

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE



O
chrona
środowiska
Environment **2016**

WARSZAWA
WARSAW **2016**

INFORMACJE I OPRACOWANIA STATYSTYCZNE
STATISTICAL INFORMATION AND ELABORATIONS

Opracowanie publikacji
Preparation of the publication

GUS, Departament Badań
Regionalnych i Środowiska
*CSO, Regional and Environmental
Surveys Department*

kierujący
team leader

Dariusz Bochenek – naczelnik (*Head of Unit*)

zespół
team

Maria Florkiewicz
Emilia Gorzkowska
Anna Górska
Renata Józwicka
Agata Kielczykowska
Marta Lizuraj
Teresa Pawłowska
Milena Rudnicka
Krzysztof Stefaniak
Joanna Sulik
Agnieszka Ulejczyk
Marta Wojciechowska
Anna Wrzosek

Wykresy
Graphs

Halina Sztrantowicz

Fotografie
Photos

Agnieszka Ulejczyk
Anna Wrzosek

Projekt okładki
Cover design

Lidia Motrenko-Makuch

Druk i oprawa:
Printing and binding

Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 0867-3217

Publikacja dostępna na stronie internetowej – www.stat.gov.pl
Publication available on website – www.stat.gov.pl

PRZEDMOWA

„Ochrona Środowiska 2016” jest kolejnym, wydawanym corocznie od 1972 r., zbiorczym opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego, a jubileuszową, trzydziestą ogólnodostępną edycją publikacji o tematyce środowiskowej. Od 2009 r. publikacja ukazuje się w wersji polsko-angielskiej.

Opracowanie zawiera analizę wybranych aspektów stanu i ochrony środowiska, uwagi metodyczne, część tabelaryczną, a także ilustracje graficzne. Układ treści oraz sposoby prezentowania danych zostały podporządkowane dążeniu do możliwie najbardziej pełnego i komunikatywnego naświetlenia złożonych i wielostronnych aspektów działalności człowieka w środowisku, a przede wszystkim przedstawienia charakterystyki skali, tendencji oraz dynamiki ilościowych i jakościowych zmian w środowisku, a także ich przyczyn i konsekwencji.

Uwagi metodyczne, ogólne i działowe, zawierają omówienie zakresu, źródeł i zasad grupowania danych, metod badań i ich organizacji, a także ważniejsze pojęcia, definicje i interpretacje wielkości oraz wskaźników statystycznych zawartych w publikacji.

Podstawowym źródłem danych, prezentowanych w części tabelarycznej, są materiały oparte na badaniach i sprawozdawczości GUS. Ponadto, w celu możliwie wszechstronnego i obiektywnego przedstawienia wieloaspektowej problematyki środowiskowej, wykorzystano właściwą tematycznie sprawozdawczość ministerstw, ich wewnętrzne systemy informacyjne i dane administracyjne, a także – zwykle po odpowiedniej transformacji w oparciu o metody statystyczne – wyniki pomiarów, kontroli, ocen i analiz laboratoryjnych (monitoring) wykonanych w ramach działalności: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej, służb pomiarów skażeń promieniotwórczych oraz przez specjalistyczne służby: hydrologiczno-meteorologiczne, geologiczne, geodezyjne, leśnictwa i ochrony przyrody. Dodatkowo wykorzystano szereg specjalnych źródeł danych ekologicznych, jak: ekspertyzy, raporty, „czerwone księgi i listy”, atlasy, inwentaryzacje i opracowania autorskie.

Dane z tych źródeł zgrupowano w działach obejmujących: komponenty środowiska (powierzchnię ziemi, gleby i kopaliny; wodę; powietrze; florę i faunę ze szczególnym uwzględnieniem środowiska leśnego i ochrony przyrody); czynniki zagrożeń – odpady przemysłowe i komunalne, hałas i promieniowanie oraz ekonomiczne aspekty ochrony środowiska. Charakterystykę koncentracji i zróżnicowania skali degradacji oraz zanieczyszczeń środowiska w ujęciu przestrzennym przedstawiono głównie w układzie województw, a wybrane dane także według: regionów, podregionów, powiatów i miast o dużej skali zagrożenia środowiska.

Ponadto, w oparciu o bazę danych EUROSTAT, OECD i FAO oraz raporty Europejskiej Komisji Gospodarczej ONZ i Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej, ujęto porównania międzynarodowe, obejmujące szeroką problematykę dotyczącą stanu zagrożenia i ochrony środowiska w Polsce w relacji do krajów członkowskich Unii Europejskiej i OECD.

Publikacja została opracowana w Departamencie Badań Regionalnych i Środowiska przez zespół pracowników Wydziału Statystyki Środowiska oraz Wydziału Ekonomiki Środowiska.

Zastępca Dyrektora
Departamentu Badań
Regionalnych i Środowiska

Wiesława Domańska

P R E F A C E

“Environment 2016” is another collective study of the Central Statistical Office (CSO), published annually since 1972, and the jubilee thirtieth open access edition of the publication on the environmental subject. Since 2009 the publication is edited in polish-english version.

This study includes an analysis of selected aspects of the environment state and protection, methodical notes as well as tables and charts. The arrangement of the contents and data presentation methods have been subordinated to pursue of explanation as fully and communicatively as possible of the complicated and many-sided aspects of the human activities concerning the environment and above all is aimed at showing the scope, trends and dynamics of qualitative and quantitative changes in environment and their reasons and consequences.

The general and sectional methodological notes refer to the scope, sources and rules of data assembling, to the methods and organization of surveys as well as main conceptions, definitions and interpretations of magnitude and environmental indices contained in this publication.

The main source of the data presented in the table part of this volume are materials based on the CSO surveys and reports. Moreover, in order to present the multi-aspect environmental problems as comprehensively and objectively as possible the accessible resort reports, internal information systems and administrative data have been used as well as – usually following an appropriate transformation based on statistical methods – the results of measurements, inspections, evaluation and laboratory analyzes (monitoring) carried out under activities of: The Inspectorate of Environmental Protection, The State Sanitary Inspection, measurements of radioactive contamination and by specialistic services: hydrological and meteorological, geological, geodesic, forestry and nature protection. In addition, a number of special sources of ecological data like expertises, reports, "red lists and books", atlases, stock-takings and research papers have been used.

The data obtained from these sources have been grouped into chapters which cover: environmental components (land area, soil and minerals; water; air; flora and fauna with a special emphasis on the forest environment and nature protection); hazardous factors - industrial and municipal waste, noise and radiation and economical aspects of environment protection. The characteristics of a concentration and diversification of the scale of degradation and pollution of the environment, in territorial breakdown has been presented by voivodeships and selected data also by: regions, subregions, administrative districts and cities with high environmental threat.

In addition international comparisons have been included based mainly on the data base of the Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT), OECD, FAO and reports of United Nations Economic Commission and International Atomic Energy Agency covering the broad problematic aspects of the state, threats to and protection of the environment in Poland in relation to the European Union and OECD Member States.

The publication has been elaborated at the Regional and Environmental Surveys Department by a team of experts of the Environment Statistics Section and Environmental Economics Section.

*Deputy Director of Regional and Environmental
Surveys Department*

Wiesława Domańska

SPIS TREŚCI

	Tabl.	Str
PRZEDMOWA	x	3
Uwagi ogólne	x	28
Wybrane aspekty stanu i ochrony środowiska – 2015	x	32
Wykorzystanie i ochrona powierzchni ziemi	x	32
Zasoby, wykorzystanie zanieczyszczenie i ochrona wód	x	33
Zanieczyszczenie i ochrona powietrza	x	36
Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej	x	38
Odpady	x	40
Promieniowanie	x	42
Hałas	x	42
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	x	43
Podsumowanie	x	45
Tablice przeglądowe		
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)...	I	47
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według regionów w 2015 r.	II	53
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według województw w 2015 r.	III	55
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według podregionów w 2015 r.	IV	69
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według powiatów w 2015 r.	V	73

TABLICE

Dział 1. WARUNKI NATURALNE

	Tabl.	Str.
Uwagi metodyczne	x	89
Położenie geograficzne Polski	1	91
Układ pionowy powierzchni	2	91
Najwyżej oraz najniżej położone punkty i miejscowości	3	91
Terytorium i granice	4	92
Największe głębokości na morskich wodach wewnętrznych Rzeczypospolitej Polskiej.	5	93
Wyższe szczyty górskie	6	93
Najdłuższe jaskinie	7	94
Ważniejsze przełęcze	8	96
Powierzchnia zlewis i dorzeczy	9	97
Większe rzeki	10	97
Przepływy rzek w głównych profilach wodowskazowych (1951-2010, 2001-2010, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	11	99
Większe i głębsze jeziora	12	100
Ważniejsze kanały	13	101
Większe sztuczne zbiorniki wodne	14	101
Temperatury powietrza (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015).....	15	104
Opady atmosferyczne, prędkość wiatru, usłonecznienie i zachmurzenie (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015)	16	105
Średnie miesięczne temperatury powietrza (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015).....	17	106
Miesięczne sumy opadów atmosferycznych (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015).....	18	108

Dział 2. WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY. KOPALINY

Uwagi metodyczne	x	110
Stan geodezyjny, kierunki i zmiany w wykorzystaniu powierzchni kraju (2005, 2010, 2016)	1(19)	116
Powierzchnia geodezyjna kraju według kierunków wykorzystania i województw w 2016 r.	2(20)	117
Struktura odczynu gleb w Polsce w latach 2012-2015.	3(21)	119
Powierzchnia gruntów ugorowanych (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	4(22)	119
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2000, 2005, 2015)	5(23)	119
Grunty rolne i leśne wyłączane na cele nierolnicze i nieleśne (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	6(24)	120
Grunty rolne i leśne wyłączane z produkcji rolniczej i leśnej według województw w 2015 r.	7(25)	120
Kierunki wyłączenia gruntów rolnych według województw w 2015 r.	8(26)	121

	Tabl.	Str.
Zmiany powierzchni gruntów rolnych według województw w 2015 r.	9(27)	121
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz grunty zrekultywowane i zagospodarowane (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	10(28)	122
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz zrekultywowane i zagospodarowane według województw w 2015 r.	11(29)	122
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji według Polskiej Klasyfikacji Działalności i województw w 2015 r.	12(30)	123
Rekultywacja i zagospodarowanie gruntów przekształconych działalnością górnictw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	13(31)	123
Powierzchnia zmeliorowanych użytków rolnych oraz spółki wodne według województw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	14(32)	124
Sprzedaż środków ochrony roślin (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	15(33)	124
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych (w czystym składniku) (1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014)	16(34)	125
Zużycie nawozów mineralnych, wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik według województw w roku gospodarczym 2014/2015	17(35)	125
Bilans azotu brutto według województw (średnie z lat 2012-2014)	18(36)	126
Potrzeby wapnowania gleb w Polsce w latach 2012-2015	19(37)	126
Zasobność gleb w przyswajalne makroelementy w latach 2012-2015	20(38)	127
Zasoby ważniejszych kopalin w 2015 r.	21(39)	128
Zasoby węgla kamiennego w 2015 r.	22(40)	129
Zasoby węgla brunatnego w 2015 r.	23(41)	129
Zasoby rud miedzi w 2015 r.	24(42)	130
Zasoby soli kamiennej w 2015 r.	25(43)	130
Zasoby surowców wapiennych i kruszyw naturalnych w 2015 r.	26(44)	130
Powierzchnia, zasoby i eksploatacja złóż torfów według województw w 2015 r.	27(45)	131
Pożary upraw rolnych, łąk, rzysk i nieużytków według województw w 2015 r.	28(46)	131

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne	x	132
Zasoby wód powierzchniowych (1951-1985, 1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2015)	1(47)	142
Zasoby wód powierzchniowych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	2(48)	142
Zasoby wód powierzchniowych według regionów hydrograficznych w 2015 r.	3(49)	143
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	4(50)	145
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych według województw w 2015 r.	5(51)	145
Zasoby solanek, wód leczniczych i termalnych udokumentowane geologicznie według województw w 2015 r.	6(52)	146
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	7(53)	147
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	8(54)	147
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i regionów hydrograficznych w 2015 r.	9(55)	148
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i województw w 2015 r.	10(56)	150
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	11(57)	151
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2015 r.	12(58)	151
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według regionów hydrograficznych w 2015 r. .	13(59)	152
Miasta o decydującym zużyciu wody w gospodarce narodowej w 2015 r.	14(60)	154
Zużycie wody w zakładach i ich wyposażenie w zamknięte obiegi wody według województw w 2015 r. ...	15(61)	156
Bilans gospodarowania wodą w przemyśle według województw w 2015 r.	16(62)	156
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	17(63)	157
Gospodarowanie wodą w przemyśle według regionów hydrograficznych w 2015 r.	18(64)	158
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	19(65)	160
Gospodarowanie wodą w sieci wodociągowej według województw w 2015 r.	20(66)	163
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych i wody zasolone oraz ich wykorzystanie według województw w 2015 r.	21(67)	163
Wody zasolone i ich zagospodarowanie według województw w 2015 r.	22(68)	164
Melioracje podstawowe według województw w 2015 r.	23(69)	164

	Tabl.	Str.
Melioracje podstawowe wymagające odbudowy lub modernizacji według województw w 2015 r.	24(70)	165
Obiekty małej retencji wodnej według województw w 2015 r.	25(71)	165
Nawadnianie użytki rolne i grunty leśne według sposobu nawadniania i województw w 2015 r.	26(72)	166
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych według wielkości obiektów (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	27(73)	166
Nawadniane użytki rolne i grunty leśne oraz napełniane stawy rybne według województw w 2015 r.	28(74)	167
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	29(75)	167
Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)....	30(76)	168
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2015 r.	31(77)	168
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2015 r.	32(78)	169
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	33(79)	169
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według regionów hydrograficznych w 2015 r.	34(80)	170
Miasta o dużej skali zagrożenia ściekami w 2015 r.	35(81)	172
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2015 r.	36(82)	174
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	37(83)	175
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	38(84)	178
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków i województw w 2015 r.	39(85)	178
Zakłady odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania bezpośrednio do wód lub do ziemi w 2015 r....	40(86)	179
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	41(87)	179
Ścieki oczyszczane przemysłowe i komunalne według stopnia redukcji zanieczyszczeń (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	42(88)	179
Sieć kanalizacyjna według województw w 2015 r.	43(89)	181
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2015 r.	44(90)	181
Miasta i oczyszczalnie ścieków w miastach w 2015 r.....	45(91)	182
Miasta obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków według regionów hydrograficznych w 2015 r.	46(92)	183
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według przepustowości i ilości ścieków oczyszczanych w 2015 r.	47(93)	185
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta i wsie (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	48(94)	185
Gminy wiejskie obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków oraz ścieki komunalne odprowadzone siecią kanalizacyjną z gmin wiejskich oczyszczane według województw w 2015 r.	49(95)	186
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według województw w 2015 r.	50(96)	186
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według województw w 2015 r.	51(97)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	52(98)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według województw w 2015 r.	53(99)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	54(100)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według województw w 2015 r.	55(101)	189
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	56(102)	189
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2015 r.	57(103)	190
Ludność miast i wsi korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2015 r.	58(104)	190
Oczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2015 r.	59(105)	191
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2015 r.	60(106)	192
Osady z przemysłowych i komunalnych oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	61(107)	192
Osady z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych według województw w 2015 r.....	62(108)	194
Miasta obsługiwane przez sieć wodociągową, kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	63(109)	196
Wsie obsługiwane przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	64(110)	196
Stan jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i zbiorników zaporowych monitorowanych w latach 2010-2015	65(111)	197
Stan jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych monitorowanych w latach 2010-2015	66(112)	198

	Tabl.	Str.
Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych monitorowanych w 2015 r.	67(113)	198
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia (2005, 2010, 2014, 2015).....	68(114)	199
Ocena jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia według dorzeczy w 2015 r.	69(115)	199
Ocena wrażliwości wód na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych według dorzeczy w 2015 r.	70(116)	200
Wyniki monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej w 2015 r.	71(117)	200
Wyniki monitoringu badań stężeń azotanów (NO ₃) w wodach podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych w 2015 r.	72(118)	200
Zawartość azotu mineralnego w glebie w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2015 r.	73(119)	201
Zawartość azotu azotanowego w płytkich wodach gruntowych w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2015 r.....	74(120)	202
Zawartość trwałych zanieczyszczeń organicznych w osadach rzecznych i jeziornych w 2015 r.	75(121)	203
Zawartość pierwiastków w osadach rzecznych i jeziornych w 2015 r.	76(122)	204
Odptyw substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego (1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	77(123)	205
Odptyw substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego w 2015 r.	78(124)	205
Odptyw metali ciężkich rzekami do Morza Bałtyckiego w 2015 r.	79(125)	206

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne	x	207
Zużycie ogółem nośników energii pierwotnej w gospodarce narodowej (1988, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	1(126)	217
Zużycie krajowe podstawowych paliw w gospodarce narodowej (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	2(127)	217
Produkcja i zużycie energii odnawialnej według źródeł wytwarzania (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	3(128)	217
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza (2000, 2005, 2010, 2014).....	4(129)	218
Całkowita emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłów (2000, 2005, 2010, 2014)	5(130)	218
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza według rodzajów działalności w 2014 r.	6(131)	219
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza według województw w latach 2010-2012.....	7(132)	220
Całkowita emisja gazów cieplarnianych (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014).....	8(133)	221
Całkowita emisja głównych gazów cieplarnianych według źródeł emisji w 2014 r.	9(134)	221
Całkowita emisja gazów cieplarnianych według województw w latach 2010-2012	10(135)	222
Całkowita emisja metali ciężkich (2000, 2005, 2010, 2014)	11(136)	222
Całkowita emisja metali ciężkich według rodzajów działalności w 2014 r.	12(137)	223
Emisja trwałych zanieczyszczeń organicznych w 2014 r.	13(138)	224
Pojazdy samochodowe i ciągniki (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	14(139)	224
Pojazdy samochodowe i ciągniki według grup wieku w 2015 r.	15(140)	225
Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu drogowego (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	16(141)	225
Emisja zanieczyszczeń powietrza według rodzajów środków transportu drogowego w 2014 r.	17(142)	226
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według wielkości emisji (2000, 2015)	18(143)	227
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia redukcji wytworzonych zanieczyszczeń (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	19(144)	228
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia neutralizacji zanieczyszczeń gazowych w 2015 r.	20(145)	228
Wyposażenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2015 r.....	21(146)	229
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych i województw w 2015 r.	22(147)	229
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i województw w 2015 r.	23(148)	230
Emitory na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza według wielkości emisji i województw w 2015 r.	24(149)	231
Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2015 r.	25(150)	231
Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2015 r.	26(151)	232
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w uzdrowiskach w 2015 r.	27(152)	232
Emisja metali ciężkich z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2015 r.	28(153)	233

	Tabl.	Str.
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według rodzaju substancji (2000, 2015)	29(154)	233
Miasta o dużej skali zagrożenia środowiska emisją zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2015 r.	30(155)	235
Emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	31(156)	237
Całkowita zawartość ozonu w atmosferze (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2015).....	32(157)	240
Zawartość ozonu w warstwach atmosfery nad Legionowem k/Warszawy w 2015 r.....	33(158)	241
Promieniowanie nadfioletowe (UV-B) w 2015 r.	34(159)	242
Stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w 2015 r.	35(160)	243
Międzynarodowy obrót substancjami zubożającymi warstwę ozonową w 2014 r.	36(161)	245
Stężenia pyłów zawieszonych PM _{2,5} oraz PM ₁₀ według aglomeracji i miast w 2014 r.	37(162)	245
Stężenia dwutlenku azotu i dwutlenku siarki według aglomeracji i miast w 2014 r.	38(163)	246
Stężenia tlenku węgla według aglomeracji i miast w 2014 r.	39(164)	246
Stężenia benzenu i ołowiu według aglomeracji i miast w 2014 r.	40(165)	247
Stężenia arsenu i kadmu według aglomeracji i miast w 2014 r.	41(166)	247
Stężenia niklu i benzo(a)pirenu według aglomeracji i miast w 2014 r.	42(167)	248
Mokra depozycja siarki, azotu i jonów wodoru w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (2000, 2005, 2010, 2013-2015).....	43(168)	248
Skład chemiczny opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (2000, 2005, 2010, 2013-2015)	44(169)	249
Przebieg roczny składu chemicznego opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej w 2015 r.	45(170)	250
Poważne awarie według województw w 2015 r.	46(171)	251
Przykłady poważnych awarii według źródeł i województw w 2015 r.	47(172)	251

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne	x	252
Obiekty o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	1(173)	266
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	2(174)	266
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2015 r.	3(175)	267
Parki narodowe (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	4(176)	268
Parki narodowe według kategorii gruntów w 2015 r.	5(177)	268
Parki narodowe według kategorii ochronności w 2015 r.	6(178)	269
Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2015 r.	7(179)	269
Parki narodowe według form własności w 2015 r.	8(180)	270
Turystyka w parkach narodowych w 2015 r.	9(181)	270
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych i chronionych w parkach narodowych w 2015 r. ...	10(182)	271
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja ogółem wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	11(183)	272
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2015 r.	12(184)	272
Ochrona lasu w parkach narodowych w 2015 r.	13(185)	273
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2015 r.	14(186)	273
Działalność dydaktyczna parków narodowych w 2015 r.	15(187)	274
Ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2015 r.	16(188)	274
Rezerваты przyrody w 2015 r.	17(189)	275
Rezerваты przyrody według województw w 2015 r.	18(190)	275
Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2015 r.	19(191)	276
Parki krajobrazowe w 2015 r.	20(192)	276
Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2015 r.	21(193)	280
Obszary Natura 2000 według województw w 2015 r.	22(194)	280
Obszary Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) według województw w 2015 r.	23(195)	281
Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) według województw w 2015 r.	24(196)	283
Pomniki przyrody (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	25(197)	291
Pomniki przyrody według województw w 2015 r.	26(198)	292
Indywidualne formy ochrony przyrody według województw w 2015 r.	27(199)	292
Obszary wodno-błotne o międzynarodowym znaczeniu (Obszary Ramsar) wyznaczone na podstawie „Konwencji o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe plectwa wodnego”.....	28(200)	293

	Tabl.	Str.
Rezerваты Biosfery w Polsce.....	29(201)	293
Ogrody botaniczne i zoologiczne według województw (2005, 2010, 2014, 2015).....	30(202)	294
Zagrożenie flory według „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin”.....	31(203)	294
Szacunkowe liczby gatunków zwierząt wyższych i wszystkich razem opisanych w skali świata i kraju.....	32(204)	295
Łączne zestawienie sklasyfikowanych gatunków zwierząt ograniczające się do wyższych jednostek systematycznych.....	33(205)	295
Status i zagrożenie kręgowców według klasyfikacji „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”.....	34(206)	296
Stan liczebny kręgowców w wydzielonych kategoriach klasyfikacyjnych według „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”.....	35(207)	296
Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	36(208)	296
Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2015 r.	37(209)	297
Szkody wyrządzone przez zwierzęta prawnie chronione oraz wypłacone odszkodowania według województw w 2015 r.	38(210)	297
Wydane zezwolenia na redukcję zwierząt chronionych w 2015 r.....	39(211)	298
Liczba okazów CITES zatrzymanych przez służby celne (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	40(212)	299
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków zwierząt w 2015 r.	41(213)	300
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków roślin w 2015 r.	42(214)	300
Decyzje Ministra Środowiska wydane na eksperymentalne uwolnienie do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2000 – 2015.....	43(215)	301
Decyzje Ministra Środowiska wydane na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2010-2015.....	44(216)	301
Koła i członkowie Ligi Ochrony Przyrody (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	45(217)	303
Parki i ogrody historyczne według województw w 2015 r.	46(218)	303
Rodzinne ogrody działkowe według województw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	47(219)	304
Stan pszczelarstwa (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	48(220)	304
Tereny zieleni w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	49(221)	305
Tereny zieleni i lasów gminnych w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	50(222)	306
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2015 r.	51(223)	307
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu i województw w 2015 r.	52(224)	307
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów i województw w 2015 r.	53(225)	308
Zalesienia gruntów w latach 1945-2015.....	54(226)	308
Odnowienia i zalesienia według województw w 2015 r.	55(227)	309
Zadrzewienia według województw w 2015 r.	56(228)	310
Pożary lasów (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	57(229)	310
Pożary lasów według miesięcy w 2015 r.	58(230)	310
Pożary lasów według województw w 2015 r.	59(231)	311
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne według Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	60(232)	311
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	61(233)	311
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2015 r.	62(234)	312
Powierzchnia rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2015 r.	63(235)	313
Leśne kompleksy promocyjne w 2015 r.	64(236)	314
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2014, 2015).....	65(237)	315
Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	66(238)	316
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2015 r.	67(239)	317
Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2015 r.	68(240)	317
Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2015 r.	69(241)	318
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw (2000, 2005, 2010, 2014, 2015, 2016).....	70(242)	318
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016).....	71(243)	319
Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016).....	72(244)	319
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw.....	73(245)	319
Dział 6. ODPADY		
Uwagi metodyczne.....	x	320
Odpady wytworzone w ciągu roku (2000, 2005, 2010, 2014, 2015).....	1(246)	326

	Tabl.	Str.
Zakłady według ilości dotychczas składowanych (nagromadzonych) odpadów (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	2(247)	326
Odpady wytworzone i nagromadzone według rodzajów i województw w 2015 r.	3(248)	327
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według rodzajów w 2015 r.	4(249)	328
Odpady w miejscowościach uzdrowiskowych w 2015 r.	5(250)	328
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według województw w 2015 r.	6(251)	329
Tereny i powierzchnia składowania odpadów według województw w 2015 r.	7(252)	329
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) oraz tereny ich składowania według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	8(253)	330
Odpady komunalne zebrane według województw (2005, 2010, 2014, 2015)	9(254)	333
Odpady komunalne zebrane według sposobu zagospodarowania i województw w 2015 r.	10(255)	333
Odpady komunalne zebrane według frakcji i województw w 2015 r.	11(256)	334
Odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych według województw w 2015 r.	12(257)	334
Odpady komunalne zebrane (bez zebranych selektywnie) według województw w 2015 r.	13(258)	335
Zmieszane odpady komunalne zebrane według województw w 2015 r.	14(259)	335
Składowanie odpadów komunalnych według województw w 2015 r.	15(260)	336
Składowanie odpadów komunalnych według miast i obszarów wiejskich w 2015 r.	16(261)	336
Odgazowywanie składowisk według województw w 2015 r.	17(262)	337
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej do Polski w 2015 r.	18(263)	337
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski w 2015 r.	19(264)	338
Tranzyt odpadów przez Polskę w 2015 r.	20(265)	338
Eksport odpadów z Polski w 2015 r.	21(266)	339
Odpady pochodzące z pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2015 r.	22(267)	339
Wprowadzony, zebrany oraz przetworzony sprzęt elektryczny i elektroniczny w latach 2010-2015	23(268)	340
Wprowadzony, zebrany oraz przetworzony sprzęt elektryczny i elektroniczny w 2015 r.	24(269)	340
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny użyty ponownie w całości oraz poddany recyklingowi i odzyskowi w 2015 r.	25(270)	341
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (2010, 2014, 2015)	26(271)	341
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w 2015 r.	27(272)	342
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według województw w 2015 r.	28(273)	343
Baterie i akumulatory wprowadzone do obrotu w 2015 r.	29(274)	343
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według rodzajów odpadów i województw w 2015 r.	30(275)	344
Obrót odpadami nadającymi się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych i handlowych w 2015 r.	31(276)	345
ANEKS „ODPADY WG ROZPORZĄDZENIA (WE) NR 2150/2002 W SPRAWIE STATYSTYK ODPADÓW”		
Odpady wytworzone w 2014 r.	32(277)	346
Odpady przetworzone w 2014 r.	33(278)	350

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne	x	352
Moc dawki promieniowania gamma w 2015 r.	1(279)	358
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w opadzie całkowitym (1980-2015)	2(280)	358
Stężenia radionuklidów w powietrzu w 2015 r.	3(281)	359
Stężenia radionuklidów naturalnych i wartości wskaźników aktywności f_1 i f_2 w wybranych surowcach i materiałach budowlanych pomierzone w latach 2003-2015	4(282)	360
Wartości średnich rocznych dawek skutecznych otrzymanych przez mieszkańców Polski z naturalnych i sztucznych źródeł promieniowania w 2015 r.	5(283)	362
Stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w wybranych rzekach i jeziorach w 2015 r.	6(284)	362
Średnie stężenie radionuklidów w glebie według województw w 2014 r.	7(285)	363
Średnie roczne stężenie cezu 137 w wybranych artykułach żywnościowych (1985-2015)	8(286)	363
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w mleku (1985-2015)	9(287)	364
Sumaryczna aktywność odpadów składowanych w Krajowym Składowisku Odpadów Promieniotwórczych (1980-2015)	10(288)	364
Odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w 2015 r.	11(289)	364
Ochrona radiologiczna według rodzaju źródeł promieniowania w 2015 r.	12(290)	365
Ochrona radiologiczna – pomiary skażeń promieniotwórczych w 2015 r.	13(291)	365
Ochrona radiologiczna według rodzaju działalności w 2015 r.	14(292)	365

	Tabl.	Str.
Ochrona radiologiczna według rodzaju działalności w 2015 r.	14(292)	365
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi o częstotliwości 0 Hz-300 GHz w środowisku pracy w 2015 r.	15(293)	366
Hałas przemysłowy według województw w latach 2012-2015	16(294)	367
Hałas drogowy w dzień w miastach w latach 2012-2015	17(295)	367
Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA		
Uwagi metodyczne	x	374
Nakłady na ochronę środowiska (nakłady na środki trwałe i koszty bieżące) netto według sektorów i dziedzin ochrony środowiska (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	1(296)	382
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	2(297)	383
Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	3(298)	384
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według źródeł finansowania i grup inwestorów (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	4(299)	385
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	5(300)	386
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2015 r.	6(301)	390
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania i województw w 2015 r.	7(302)	397
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według grup inwestorów i województw w 2015 r.	8(303)	397
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2015 r.	9(304)	398
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według niektórych kierunków inwestowania oraz województw w 2015 r.	10(305)	403
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania, sektorów, inwestycji „końca rury” i technologii zintegrowanych oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	11(306)	404
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według rodzaju inwestycji i województw w 2015 r.	12(307)	414
Nakłady na komunalne oczyszczalnie ścieków i efekty rzeczowe według województw w 2015 r.	13(308)	415
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji ochrony środowiska według grup inwestorów w 2015 r.	14(309)	416
Niektóre efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska według województw w 2015 r.	15(310)	421
A. Ochrona powietrza i klimatu oraz gospodarka odpadami	15(310)	421
B. Gospodarka ściekowa i ochrona wód	15(310)	422
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2015 r.	16(311)	423
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2015 r.	17(312)	423
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i województw w 2015 r.	18(313)	424
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według grup inwestorów i województw w 2015 r.	19(314)	424
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania i województw w 2015 r.	20(315)	425
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji gospodarki wodnej według grup inwestorów w 2015 r.	21(316)	425
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	22(317)	426
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony środowiska (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	23(318)	426
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska w poszczególnych sektorach w 2015 r.	24(319)	427
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska i sektorów w 2015 r.	25(320)	427
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony środowiska, sektorów oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2015 r.	26(321)	423
Stan wyposażania wsi w niektóre urządzenia i obiekty ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	27(322)	441

	Tabl.	Str.
Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną na wsi według województw w 2015 r.	28(323)	442
A. Wodociągi zbiorowe i stacje uzdatniania wody	28(323)	442
B. Kanalizacja zbiorcza	28(323)	443
C. Oczyszczalnie ścieków zbiorcze	28(323)	443
D. Indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków	28(323)	444
E. Składowiska odpadów	28(323)	444
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej na wsi według województw w 2015 r.	29(324)	445
A. W zakresie wodociągów zbiorowych i stacji uzdatniania wody	29(324)	445
B. W zakresie sieci kanalizacyjnej, oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów	29(324)	445
Nakłady inwestycyjne na małą retencję wodną według województw w 2015 r.	30(325)	446
A. Kierunki inwestowania	30(325)	446
B. Źródła finansowania	30(325)	446
Efekty rzeczowe inwestycji małej retencji wodnej według województw w 2015 r.	31(326)	447
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	32(327)	447
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. we współpracy z WFOŚiGW według województw w 2015 r.	33(328)	448
Komercyjne kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. według województw w 2015 r.	34(329)	448
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe – źródła, wykorzystanie i stan w 2015 r.	35(330)	450
Opłaty za korzystanie ze środowiska i inne wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną i ich redystrybucja według województw w 2015 r.	36(331)	452
Wpływy na wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	37(332)	453
Wydatki wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	38(333)	453
Kierunki finansowania z wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	39(334)	454
Wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną z tytułu kar według województw w 2015 r.	40(335)	454
Redystrybucja wpływów z tytułu kar na ochronę środowiska i gospodarkę wodną według województw w 2015 r.	41(336)	455
Wpływy oraz należności z tytułu kar wymierzonych za przekroczenia ustalonych warunków korzystania ze środowiska w 2015 r.	42(337)	455
Gospodarowanie powiatowymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	43(338)	456
Gospodarowanie gminnymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2015 r.	44(339)	457
Opłaty produktowe – wpływy do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i redystrybucja według województw w 2015 r.	45(340)	458
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe w 2015 r.	46(341)	458
Straty powstałe w wyniku zdarzeń noszących znamiona klęski żywiołowej według województw w 2015 r.	47(342)	459
Gromadzenie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2015 r.	48(343)	460
Wpływy i gospodarowanie środkami pieniężnymi z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2015 r.	49(344)	460
Wykorzystanie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2015 r.	50(345)	461
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki pieniężne z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2015 r.	51(346)	462
Naprawa szkód górniczych według rodzaju wydobywanej kopaliny w 2015 r.	52(347)	462
Naprawa szkód górniczych według rodzaju przedsięwzięć w 2015 r.	53(348)	463
Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska według źródeł pochodzenia, kierunków i zakresu rzeczowego w latach 2013–2015	54(349)	464
A. Pomoc przyznana	54(349)	464
B. Pomoc zrealizowana	54(349)	465

	Tabl.	Str.
Dział 9. PORÓWNIANIA MIĘDZYNARODOWE		
Uwagi metodyczne	x	466
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2013 r.	1(350)	468
Zużycie nawozów (2000, 2005, 2010, 2014)	2(351)	469
Zasoby wód (średnie roczne z wielolecia)	3(352)	470
Pobór wody	4(353)	471
Pobór wody na zaopatrzenie ludności i gospodarki narodowej (2000, 2005, 2010, 2013)	5(354)	472
Ludność korzystająca z sieci wodociągowej i kanalizacyjnej (2000, 2005, 2010, 2013)	6(355)	473
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2010, 2014)	7(356)	474
Produkcja energii pierwotnej (2000, 2005, 2010-2014)	8(357)	475
Produkcja energii odnawialnej według źródeł (2005, 2014)	9(358)	476
Emisja tlenków siarki i tlenków azotu (2000, 2005, 2010, 2014)	10(359)	477
Emisja tlenku węgla i niemetanowych lotnych związków organicznych (2000, 2005, 2010, 2014)	11(360)	478
Emisja gazów cieplarnianych (2000, 2005, 2010-2014)	12(361)	479
Emisja gazów cieplarnianych według źródeł w 2014 r.	13(362)	480
Emisja gazów cieplarnianych na 1 mieszkańca (2000, 2005, 2010-2014)	14(363)	481
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone pyłem (PM ₁₀ , PM _{2.5}) i ozonem (2000, 2005, 2010, 2015)	15(364)	482
Wytwarzanie odpadów według wybranych rodzajów działalności gospodarczej (2004, 2014)	16(365)	483
Odpady komunalne (2000, 2005, 2010, 2014)	17(366)	484
Reaktory jądrowe (działające i w budowie) w 2015 r.	18(367)	485
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2015 r.	19(368)	486
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2003, 2005, 2010-2015)	20(369)	487
Ocena stanu uszkodzenia lasów metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2015 r.	21(370)	489
Obszary chronione (2000, 2014)	22(371)	491
Rezerваты biosfery i tereny wodno-błotne	23(372)	492
Obszary Natura 2000	24(373)	493
Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków	25(374)	494
Trendy populacji ptaków krajobrazu rolniczego (2000, 2005, 2010-2014)	26(375)	496
Wydatki na ochronę środowiska (inwestycyjne i bieżące) sektora publicznego – udział w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2010, 2013)	27(376)	497
Wydatki na ochronę środowiska (inwestycyjne i bieżące) sektora gospodarczego – udział w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2010, 2013)	28(377)	498
Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne (2000, 2005, 2010-2015)	29(378)	499
Krajowa konsumpcja materialna (2000, 2005, 2010-2015)	30(379)	500
Produktywność zasobów (2000, 2005, 2010-2015)	31(380)	501
Aneks	x	502

WYKRESY

	Str.
Położenie geograficzne Polski	96
Rozkład średnich temperatur powietrza w 2015 r.	96
Rozkład sum opadów atmosferycznych w 2015 r.	96
Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych w 2015 r.	120
Powierzchnia gruntów ugorowanych (2000, 2005, 2010, 2014-2015)	120
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych w kg na 1 ha użytków rolnych w latach 1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2013/2014-2014/2015	120
Struktura źródeł przychodowej strony bilansu azotu w glebie w Polsce w latach 2012-2014	120
Ocena stanu zakwaszenia gleb użytków rolnych w latach 2012-2015	128
Ocena potrzeb wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2012-2015	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny magnez w latach 2012-2015	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny potas w latach 2012-2015	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny fosfor w latach 2012-2015	128
Opady i odpływy w latach 1975-2015	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 1975-2015	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2015 r.	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	168
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi w latach 2000, 2005, 2010-2015	168
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2015 r.	168
Stopień oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych w 2015 r.	168
Obszary szczególnego zagrożenia powodzią	168
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w latach 2000, 2005, 2010, 2013-2015	184
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w 2015 r.	184
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w latach 2000, 2005, 2010, 2013-2015	184
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w 2015 r.	184
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w latach 2000-2015	200
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków i stopień oczyszczania ścieków odprowadzonych kanalizacją według województw w 2015 r.	200
Odpływ substancji organicznych i biogenych rzekami do Morza Bałtyckiego w latach 2000-2015	200
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza w latach 2000, 2005, 2010-2014	224
Bilans emisji głównych zanieczyszczeń powietrza w 2014 r.	224
Całkowita emisja gazów cieplarnianych w latach 1988-2014	224
Zagregowana emisja gazów cieplarnianych wyrażona w ekwiwalencie dwutlenku węgla w latach 1988-2014	224
Całkowita emisja metali ciężkich w latach 2000, 2005, 2010-2014	240
Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu w atmosferze	240
Odchylenia średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2015 r. od średniej z lat 1963-2014	240
Obszary chronione w Polsce	272
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 2000, 2005, 2010-2015	272
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2015 r.	272
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2015 r.	272
Rezerваты przyrody w latach 2000, 2005, 2010-2015	272
Parki narodowe w 2015 r.	272
Europejska sieć ekologiczna Natura 2000 w Polsce	280
Pomniki przyrody w latach 2000, 2005, 2010-2015	280
Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000, 2005, 2010-2015	280
Tereny zieleni w latach 2000, 2005, 2010-2015	280
Ważniejsze zwierzęta chronione w Polsce w latach 2000, 2005, 2010-2015	296
Zmiany liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego w latach 2000-2015 (Farmland Bird Index, FBI)	296
Zmiany liczebności pospolitych ptaków leśnych w latach 2000-2015 (Forest Bird Index)	296
Drzewa w klasach defoliacji w latach 2000, 2005, 2010-2015	296
Leśnictwo w latach 1946-2015	312
Wykonanie zalesień w latach 1995-2015	312
Odpady wytworzone w latach 2000, 2005, 2010-2015	328

	Str.
Odpady wytworzone według rodzajów w 2015 r.	328
Odpady wytworzone według województw w 2015 r.	328
Tereny składowania odpadów w 2015 r.	328
Odpady komunalne zebrane według województw w 2015 r.	328
Masa wprowadzonych i zebranych zużytych baterii przenośnych i akumulatorów w latach 2012-2015	328
Wymagany i osiągnięty poziom zbierania zużytych baterii przenośnych i akumulatorów w latach 2012-2015	328
Osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w latach 2013- 2015.	328
Wymagany i osiągnięty poziom recyklingu odpadów opakowaniowych w 2015 r.	328
Źródła promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski w 2015 r.	368
Średnie roczne stężenie Cezu-137 w powietrzu w Polsce w latach 2000, 2005, 2010-2015.	368
Stężenie Cezu-137 w Wiśle (Warszawa) w latach 2000, 2005, 2010-2015	368
Stałe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 2000, 2005, 2010-2015	368
Ciekłe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 2000, 2005, 2010-2015	368
Elektrownie jądrowe w odległości do ok. 300 km od granic Polski	368
Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu dla zakładów przemysłowych (2002-2015).	368
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania w latach 2000, 2005, 2010-2015.	424
Struktura nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania w 2015 r.	424
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania w latach 2000, 2005, 2010-2015	424
Struktura nakładów na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania w 2015 r.	424
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – wpływy z opłat w latach 2000, 2005, 2010-2015	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzaju opłat w latach 2000, 2005, 2010-2015	456
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – kary w latach 2000, 2005, 2010-2015	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzajów kar w latach 2010-2015	456
Wielkość i struktura finansowania ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2015 r.	456
Kredyty proekologiczne udzielane przez Bank Ochrony Środowiska S.A. w latach 2000, 2005, 2010-2015.	456
Pomoc zagraniczna przyznana Polsce na ochronę środowiska w latach 2010-2015	456
Zasoby wód (średnia z wielolecia).	472
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (ostatni dostępny rok).	472
Energochłonność gospodarki w kg oleju ekwiwalentnego na 1000 Euro PKB.	472
Emisja gazów cieplarnianych	480
Udział elektryczności ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii elektrycznej	480
Odpady komunalne w 2014 r.	488
Wytwarzanie i recykling odpadów opakowaniowych w 2014 r.	488
Pojazdy wycofane z eksploatacji oraz uzyskane poziomy recyklingu w 2014 r.	488
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2015 r.	496
Zagrożone gatunki zwierząt w wybranych krajach.	496
Zagrożone gatunki roślin naczyniowych w wybranych krajach.	496

CONTENTS

	Table	Page
PREFACE	x	4
General notes	x	30
Selected aspects of the environment state and protection in 2015 – summary	x	46
Review tables		
Major data on environmental state, threat and protection (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	I	47
Major data on environmental state, threat and protection by regions in 2015	II	53
Major data on environmental state, threat and protection by voivodships in 2015	III	55
Major data on environmental state, threat and protection by subregions in 2015	IV	69
Major data on environmental state, threat and protection by powiats in 2015	V	73

TABLES

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes	x	90
Geographic location of Poland	1	91
Elevations	2	91
The highest and the lowest points and localities	3	91
Territory and borders	4	92
The biggest depths on internal waters of the Republic of Poland	5	93
Higher mountain peaks	6	93
The longest caves	7	94
More important passes	8	96
Drainage areas and drainage basins	9	97
Principal rivers	10	97
Flow of rivers in principal water-gauge sites (1951-2010, 2001-2010, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	11	99
Larger and deeper lakes	12	100
Major canals	13	101
Major artificial reservoirs	14	101
Air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015)	15	104
Atmospheric precipitation, wind velocity, insolation and cloudiness (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015)	16	105
Average monthly air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015)	17	106
Total monthly atmospheric precipitation (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2015)	18	108

Chapter 2. USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL. USEFUL MINERALS

Methodological notes	x	113
Geodesic status, directions and changes of land use (2005, 2010, 2016)	1(19)	116
Geodesic area of the country by land use and by voivodships in 2016	2(20)	117
Structure of soil reaction in Poland in 2012-2015	3(21)	119
Fallow land area (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	4(22)	119
Area of set aside land within agricultural land by voivodships (2000, 2005, 2015)	5(23)	119
Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for purposes non-forest purposes (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	6(24)	120
Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated purposes by for non-forest purposes by voivodships in 2015	7(25)	120
Directions of designation of agricultural land by voivodships in 2015	8(26)	121
Changes in the agricultural land area by voivodships in 2015	9(27)	121
Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	10(28)	122
Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land by voivodships in 2015	11(29)	122
Land devastated and degraded requiring reclamation according to the Polish Classification of Activity and by voivodships in 2015	12(30)	123
Reclamation and management of land transformed by mining activity (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	13(31)	123
Area of reclaimed agricultural land and water companies by voivodships (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	14(32)	124
Sales of plant protection products by types (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)	15(33)	124

	Table	Page
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers (in pure ingredient) (1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2013/2014, 2014/2015)</i>	16(34)	125
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers as well as of manure in terms of pure ingredient by voivodships in the economic year 2014/2015</i>	17(35)	125
<i>Gross nitrogen balance by voivodships (average for 2012-2014)</i>	18(36)	126
<i>Soil liming needs in Poland in 2012-20150</i>	19(37)	126
<i>Soil resources of absorbable macro-elements in 2012-2015</i>	20(38)	127
<i>Major minerals resources in 2015</i>	21(39)	128
<i>Hard coal resources in 2015</i>	22(40)	129
<i>Lignite resources in 2015</i>	23(41)	129
<i>Copper ores resources in 2015</i>	24(42)	130
<i>Rock-salt resources in 2015</i>	25(43)	130
<i>Limestone and natural aggregate resources in 2015</i>	26(44)	130
<i>Area, resources and exploitation of peat resources by voivodships in 2015</i>	27(45)	131
<i>Fires of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland by voivodships in 2015</i>	28(46)	131
 Chapter 3. RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS		
Methodological notes	x	137
<i>Resources of surface water (1951-1985, 1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2015)</i>	1(47)	142
<i>Resources of surface water by Regional Water Management Boards in 2015</i>	2(48)	142
<i>Resources of surface water by hydrographic regions in 2015</i>	3(49)	143
<i>Exploitable underground water resources (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	4(50)	145
<i>Exploitable underground water resources by voivodships in 2015</i>	5(51)	145
<i>Gelologically documented resources of brine, therapeutic and thermal water by voivodships in 2015</i>	6(52)	146
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	7(53)	147
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and Regional Water Management Boards in 2015</i>	8(54)	147
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and hydrographic regions in 2015</i>	9(55)	148
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and voivodships in 2015</i>	10(56)	150
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by Regional Water Management Boards in 2015</i>	11(57)	151
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by voivodships in 2015</i>	12(58)	151
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by hydrographic regions in 2015</i>	13(59)	152
<i>Cities with decisive water consumption in national economy in 2015</i>	14(60)	154
<i>Consumption of water in plants equipped with closed water cycles by voivodships in 2015</i>	15(61)	156
<i>Balance of water management in industry by voivodships in 2015</i>	16(62)	156
<i>Water management in industry by Regional Water Management Boards in 2015</i>	17(63)	157
<i>Water management in industry by hydrographic regions in 2015</i>	18(64)	158
<i>Water management in industry by Polish Classification of Activities in 2015</i>	19(65)	160
<i>Water management in water supply network by voivodships in 2015</i>	20(66)	163
<i>Waters from mine drainage and building constructions and saline waters and their use by voivodships in 2015</i>	21(67)	163
<i>Saline waters and their management by voivodships in 2015</i>	22(68)	164
<i>Primary melioration by voivodships in 2015</i>	23(69)	164
<i>Primary melioration requiring rebuilding or modernisation by voivodships in 2015</i>	24(70)	165
<i>Small retention objects by voivodships in 2015</i>	25(71)	165
<i>Irrigated agricultural land and forest land by irrigation method and voivodships in 2014</i>	26(72)	166
<i>Irrigation in agriculture and forestry and completion of fishponds by size of objects (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	27(73)	166
<i>Irrigated agricultural land and forest land and filled fishponds by voivodships in 2015</i>	28(74)	167
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	29(75)	167
<i>Industrial wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	30(76)	168

	Table	Page
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground by voivodships in 2015</i>	31(77)	168
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by voivodships in 2015</i>	32(78)	169
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by Regional Water Management Boards in 2015</i>	33(79)	169
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by hydrographic regions in 2015</i>	34(80)	170
<i>Cities with high threat of wastewater in 2015</i>	35(81)	172
<i>Treated and untreated industrial wastewater by voivodships in 2015</i>	36(82)	174
<i>Treated and untreated industrial wastewater by Polish Classification of Activities in 2015</i>	37(83)	175
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	38(84)	178
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed and voivodships in 2015</i>	39(85)	178
<i>Plants discharging wastewater requiring treatment directly into waters or into the ground in 2015</i>	40(86)	179
<i>Pollutant load in municipal wastewater discharged after treatment into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	41(87)	179
<i>Treated industrial and municipal wastewater by the degree of pollutant reduction (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	42(89)	179
<i>Sewage network by voivodships in 2015</i>	43(89)	181
<i>Treated and untreated wastewater discharged through sewage network by voivodships in 2015</i>	44(90)	181
<i>Cities and wastewater treatment plants in cities in 2015</i>	45(91)	182
<i>Cities served by wastewater treatment plants by hydrographic regions in 2015</i>	46(92)	183
<i>Municipal wastewater treatment plants by capacity and amount of treated wastewater in 2015</i>	47(93)	185
<i>Wastewater treatment plants servicing cities and villages (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	48(94)	185
<i>Rural gminas served by wastewater treatment plants and treated municipal wastewater discharged through sewage network from rural gminas by voivodships in 2015</i>	49(95)	186
<i>Municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	50(96)	186
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	51(97)	187
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by Regional Water Management Boards in 2015</i>	52(98)	187
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	53(99)	188
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by Regional Water Management Boards in 2015</i>	54(100)	188
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by voivodships in 2015</i>	55(101)	189
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by Regional Water Management Boards in 2015</i>	56(102)	189
<i>Population connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	57(103)	190
<i>Population of cities and villages connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	58(104)	190
<i>Industrial wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	59(105)	191
<i>Wastewater pretreatment plants by voivodships in 2015</i>	60(106)	192
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i> ..	61(107)	192
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2015</i>	62(108)	194
<i>Cities served by water supply network, sewage network and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	63(109)	196
<i>Villages served by sewage network and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	64(110)	196
<i>The status of uniform surface water river bodies and dam reservoirs monitored in 2010-2015</i>	65(111)	197
<i>The status of uniform surface water lake bodies monitored in 2010-2015</i>	66(112)	198
<i>The status of uniform transitional and coastal water bodies monitored in 2015</i>	67(113)	198
<i>Quality of water supplied to population for consumption (2005, 2010, 2014, 2015)</i>	68(114)	199
<i>Evaluation of surface waters used for supplying population intended for consumption by river basin in 2015</i>	69(115)	199
<i>The assesment of the sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources by river basin in 2015</i>	70(116)	200
<i>The results of monitoring of underground waters quality in domestic network in 2015</i>	71(117)	200
<i>The results of monitoring of nitrate (NO₃) concetration in underground waters in the areas under special threat from agricultural nitrates in 2015</i>	72(118)	200
<i>Mineral nitrogen content in soil in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2015</i>	73(119)	201
<i>Nitrate nitrogen content in shallow groundwater in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2015</i>	74(120)	202
<i>Content of persistent organic pollutants in rivers and lakes sediments in 2015</i>	75(121)	203
<i>Content of elements in rivers and lakes sediments in 2015</i>	76(122)	204
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea (1995, 2000, 2005 2010, 2014, 2015)</i>	77(123)	205

	Table	Page
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea in 2015</i>	78(124)	205
<i>The outflow of heavy metals through rivers to the Baltic Sea in 2015</i>	79(125)	206
Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR		
Methodological notes	x	212
<i>Total consumption of primary energy commodities in the national economy (1988, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	1(126)	217
<i>Domestic consumption of basic fuels in the national economy (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	2(127)	217
<i>Production and consumption of renewable energy by generation sources (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	3(128)	217
<i>Total emission of main air pollutants (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	4(129)	218
<i>Total emission of sulphur dioxide, nitrogen oxides and particulates (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	5(130)	218
<i>Total emission of main air pollutants by kinds of activity in 2014</i>	6(131)	219
<i>Total emission of main air pollutants by voivodships in 2010-2012</i>	7(132)	220
<i>Total emission of greenhouse gases (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014)</i>	8(133)	221
<i>Total emission of greenhouse gases by emission sources in 2014</i>	9(134)	221
<i>Total emission of greenhouse gases by voivodships in 2010-2012</i>	10(135)	222
<i>Total emission of heavy metals (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	11(136)	222
<i>Total emission of heavy metals by kinds of activity in 2014</i>	12(137)	223
<i>Emission of persistent organic pollutants in 2014</i>	13(138)	224
<i>Road vehicles and tractors (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	14(139)	224
<i>Road vehicles and tractors by age groups in 2015</i>	15(140)	225
<i>Pollutants emission from road transport facilities (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	16(141)	225
<i>Air pollutants emission by types of road transport facilities in 2012</i>	17(142)	226
<i>Plants of significant nuisance to air quality by emission size (2000, 2015)</i>	18(143)	227
<i>Plants of significant nuisance to air quality by reduction degree of generated pollutants (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	19(144)	228
<i>Plants of significant nuisance to air quality by the degree of gaseous pollutants neutralization in 2015</i>	20(145)	228
<i>Basic air pollution reduction systems in plants in 2015</i>	21(146)	229
<i>Plants of significant nuisance to air quality emitting air pollutants by the size of particulates emission and voivodships in 2015</i>	22(147)	229
<i>Plants of significant nuisance to air quality emitting air pollutants by the size of gaseous pollutants emission and voivodships in 2015</i>	23(148)	230
<i>Emission sources in plants of significant nuisance to air quality by emission size and voivodships in 2015</i> ..	24(149)	231
<i>Particulate pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2015</i>	25(150)	231
<i>Gaseous pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2015</i>	26(151)	232
<i>Pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality in health resorts in 2015</i>	27(152)	232
<i>Emission of heavy metals from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2015</i>	28(153)	233
<i>Air pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by types of substances (2000, 2015)</i>	29(154)	233
<i>Cities with high environmental threat of air pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality in 2015</i>	30(155)	235
<i>Emission and air pollutant reduction from plants of significant nuisance to air quality by Polish Classification of Activities in 2015</i>	31(156)	237
<i>Total ozone content in the atmosphere (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2015)</i>	32(157)	240
<i>Ozon content in atmospheric layers over Legionowo near Warsaw in 2015</i>	33(158)	241
<i>Ultraviolet radiation (UV-B) in 2015</i>	34(159)	242
<i>Ozon content in atmospheric layers over Legionowo near Warsaw in 2015</i>	35(160)	243
<i>International trade with substances impoverishing the ozone layer in 2014</i>	36(161)	245
<i>Concentration of suspended particulates matter PM_{2.5} and PM₁₀ by agglomerations and cities in 2014</i>	37(162)	245
<i>Concentration of nitrogen dioxide and sulphur dioxide by agglomerations and cities in 2014</i>	38(163)	246
<i>Concentration of carbon monoxide by agglomerations and cities in 2014</i>	39(164)	246
<i>Concentration of benzene and lead by agglomerations and cities in 2014</i>	40(165)	247
<i>Concentration of arsenic and cadmium by agglomerations and cities in 2014</i>	41(166)	247
<i>Concentration of nickel and benzo(a)pyrene by agglomerations and cities in 2014</i>	42(167)	248
<i>Wet depositions of sulphur, nitrogen and hydrogen ions in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration (2000, 2005, 2010, 2013-2015)</i>	43(168)	248
<i>Chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration (2000, 2005, 2010, 2013-2015)</i>	44(169)	249

	Table	Page
<i>Annual course of the chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration in 2015</i>	45(170)	250
<i>Major accidents by voivodships in 2015</i>	46(171)	251
<i>Examples of major accidents by sources and voivodships in 2015</i>	47(172)	251
Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION		
Methodological notes	x	259
<i>Objects of special nature value under legal protection (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	1(173)	266
<i>Area of special nature value under legal protection (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	2(174)	266
<i>Objects and area of special nature value under legal protection by voivodships in 2015</i>	3(175)	267
<i>National parks (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	4(176)	268
<i>National parks by land categories in 2015</i>	5(177)	268
<i>National parks by protective categories in 2015</i>	6(178)	269
<i>National parks by ownership forms and land use categories in 2015</i>	7(179)	269
<i>National parks by ownership forms in 2015</i>	8(180)	270
<i>Tourism in national parks in 2015</i>	9(181)	270
<i>Number of main species of game animals and protected animals in national parks in 2015</i>	10(182)	271
<i>Number of animals and executed reduction of selected species of game animals in national parks (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	11(183)	272
<i>Regulation of population of game animals in national parks in 2015</i>	12(184)	272
<i>Protection of forest in national parks in 2015</i>	13(185)	273
<i>Wood harvest in national parks by categories of cuttings in 2015</i>	14(186)	273
<i>Didactic activity of national parks in 2015</i>	15(187)	274
<i>Protection against pest damage in national parks in 2015</i>	16(188)	274
<i>Nature reserves in 2015</i>	17(189)	275
<i>Nature reserves by voivodships in 2015</i>	18(190)	275
<i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2015</i>	19(191)	276
<i>Landscape parks in 2015</i>	20(192)	276
<i>Protected landscape areas by voivodships in 2015</i>	21(193)	280
<i>Natura 2000 areas by voivodships in 2015</i>	22(194)	280
<i>Natura 2000 areas – areas of special bird protection by voivodships in 2015</i>	23(195)	281
<i>Natura 2000 areas – areas of special habitat protection by voivodships in 2015</i>	24(196)	283
<i>Monuments of nature (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	25(197)	291
<i>Monuments of nature by voivodships in 2015</i>	26(198)	292
<i>Individual forms of nature protection by voivodships in 2015</i>	27(199)	292
<i>Wetlands of international importance (Ramsar areas) designated on the basis of “The convention on wetlands of international importance especially as waterfowl habitat”</i>	28(200)	293
<i>Biosphere reserves in Poland</i>	29(201)	293
<i>Botanical and zoological gardens by voivodships (2005, 2010, 2014, 2015)</i>	30(202)	294
<i>Threat to flora by “The Polish Red Book of Plants”</i>	31(203)	294
<i>Estimated numbers of higher species of animals and all other species described in the world and Poland context</i>	32(204)	295
<i>Total list of classified species of animals restricted to higher systematic units</i>	33(205)	295
<i>Status and threat of vertebrates by classification of “The Polish Red Data Book of Animals”</i>	34(206)	296
<i>State of population of vertebrates in separated classification categories by „The Polish Red Data Book of Animals”</i>	35(207)	296
<i>Important protected animals (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	36(208)	296
<i>State of population of important protected animals by voivodships in 2015</i>	37(209)	297
<i>Damages caused by legally protected animals and paid compensations by voivodships in 2015</i>	38(210)	297
<i>Permissions granted for the reduction of protected animals in 2015</i>	39(211)	298
<i>Number of CITES individuals detained by customs officers (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	40(212)	299
<i>Permissions granted for imports and (re)exports of animals determined in CITES in 2015</i>	41(213)	300
<i>Permissions granted for imports and (re)exports of plants determined in CITES in 2015</i>	42(214)	300
<i>Decisions granted for experimental reveal into the environment of genetic modified organisms (GMO) in 2000-2015</i>	43(215)	301
<i>Decisions granted for closed use of genetic modified organisms (GMO) in 2010-2015</i>	44(216)	301
<i>Clubs and members of the Nature Protection League (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	45(217)	303
<i>Parks and historical gardens by voivodships in 2015</i>	46(218)	303
<i>Family allotment gardens by voivodships (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	47(219)	304

	Table	Page
<i>State of bee-keeping (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	48(220)	304
<i>Green areas in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	49(221)	305
<i>Green areas and gmina forests in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	50(222)	306
<i>Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2015</i>	51(223)	307
<i>Forest area by forest habitat type and voivodships in 2015</i>	52(224)	307
<i>Forest area by species structure of tree stands and voivodships in 2015</i>	53(225)	308
<i>Afforestations of land in 1945-2015</i>	54(226)	308
<i>Renewals and afforestation by voivodships in 2015</i>	55(227)	309
<i>Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2015</i>	56(228)	310
<i>Forest fires (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	57(229)	310
<i>Forest fires by months in 2015</i>	58(230)	310
<i>Forest fires by voivodships in 2015</i>	59(231)	311
<i>Influence of mining on forest areas by Regional Directorates of State Forests (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	60(232)	311
<i>Protective forest area managed by state forests (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	61(233)	311
<i>Protective forests area by voivodships in 2015</i>	62(234)	312
<i>Area of nature reserves and protective forests managed by state forests by forest groups and protection category in 2015</i>	63(235)	313
<i>Promotion forest complexes in 2015</i>	64(236)	314
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2014, 2015)</i>	65(237)	315
<i>Monitoring of forest – trends of changes in state of trees damages (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	66(238)	316
<i>Monitoring of forest – assessment of defoliation state of the trees by species in 2015</i>	67(239)	317
<i>Monitoring of forest – evaluation of discolouration state of trees by species in 2015</i>	68(240)	317
<i>Monitoring of forest – evaluation of damages state of trees by species in 2015</i>	69(241)	318
<i>Important game animals by voivodships (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	70(242)	318
<i>Shooting of the important game animals (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016)</i>	71(243)	319
<i>Trapped of game animals (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016)</i>	72(244)	319
<i>Number of loss of important game animals by voivodships</i>	73(245)	319
Chapter 6. WASTES		
Methodological notes	x	320
<i>Waste generated during a year (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	1(246)	326
<i>Plants by quantity of waste landfilled (accumulated) so far (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	2(247)	326
<i>Waste generated and accumulated by types and voivodships in 2015</i>	3(248)	327
<i>Waste generated and accumulated so far by types in 2015</i>	4(249)	328
<i>Waste in health resorts in 2015</i>	5(250)	328
<i>Waste generated and accumulated so far by voivodships in 2015</i>	6(251)	329
<i>Waste landfill sites and their area by voivodships in 2015</i>	7(252)	329
<i>Waste generated and landfilled (accumulated) so far and their landfill sites according to the Polish Classification of Activities in 2015</i>	8(253)	330
<i>Municipal waste collected by voivodships (2005, 2010, 2014, 2015)</i>	9(254)	333
<i>Municipal waste collected according to the treatment operation by voivodships in 2015</i>	10(255)	333
<i>Municipal waste collected by fractions and voivodships in 2015</i>	11(256)	334
<i>Municipal waste collected from households by voivodships in 2015</i>	12(257)	334
<i>Municipal waste collected (excluding collected separately) by voivodships in 2015</i>	13(258)	335
<i>Mixed municipal waste collected by voivodships in 2015</i>	14(259)	335
<i>Landfilling of municipal waste by voivodships in 2015</i>	15(260)	336
<i>Landfilling of municipal waste by urban and rural areas in 2015</i>	16(261)	336
<i>Degassing of landfill sites by voivodships in 2015</i>	17(262)	337
<i>Imports of waste from the European Union Member States to Poland in 2015</i>	18(263)	337
<i>Imports of waste from outside the European Union to Poland in 2015</i>	19(264)	338
<i>Transit of waste through Poland in 2015</i>	20(265)	338
<i>Exports of waste from Poland in 2015</i>	21(266)	339
<i>Waste from end of life vehicles in 2015</i>	22(267)	339
<i>Launched, collected and treated waste electrical and electronic equipment (WEEE) in 2010-2015</i>	23(268)	340
<i>Launched, collected and treated WEEE in 2015</i>	24(269)	340
<i>WEEE reused and exposed to recycling and recovering in 2015</i>	25(270)	341
<i>Packaging and products launched into market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2010, 2014-2015</i>	26(271)	341

	Table	Page
<i>Packaging and products launched into the market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2015</i>	27(272)	342
<i>Achieved levels of recycling of packaging waste by voivodships in 2015</i>	28(273)	343
<i>Batteries and accumulators launched into the market in 2015</i>	29(274)	343
<i>Levels of recycling of packaging waste by waste type and voivodship achieved in 2015</i>	30(275)	344
<i>Turnover of waste suitable for recycling in production and commercial units in 2015</i>	31(276)	345
ANNEX "WASTE BY REGULATION (WE) 2150/2002 ON WASTE STATISTICS"		
<i>Turnover of waste suitable for recycling in production and commercial units in 2014</i>	32(277)	346
<i>Waste treatment in 2014</i>	33(278)	350
Chapter 7. RADIATION. NOISE		
Methodological notes	x	355
<i>Gamma radiation dose rate in 2015</i>	1(279)	358
<i>Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in total fall-out (1980-2015)</i>	2(280)	358
<i>Radionuclides concentrations in the air in 2015</i>	3(281)	359
<i>Natural radionuclides concentrations and values of f_1 and f_2 activity indices in selected raw materials and construction products (2003-2015)</i>	4(282)	360
<i>Values of average annual individual effective doses received by inhabitants of Poland from natural and artificial sources of radiation in 2015</i>	5(283)	362
<i>Concentrations of Caesium 137 and Strontium 90 in selected rivers and lakes in 2015</i>	6(284)	362
<i>Average radionuclides concentrations in soil by voivodships in 2014</i>	7(285)	363
<i>Average annual Caesium 137 concentration in selected food stuffs (1985-2015)</i>	8(286)	363
<i>Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in milk (1985-2015)</i>	9(287)	364
<i>Summary activity of waste stored in the National Radioactive Waste Repository (1980-2015)</i>	10(288)	364
<i>Radioactive waste received by Radioactive Waste Management Plant in 2015</i>	11(289)	364
<i>Radiological protection by the radiation sources in 2015</i>	12(290)	365
<i>Radiological protection – radioactive contamination measurements in 2015</i>	13(291)	365
<i>Radiological protection by the type of activity in 2015</i>	14(292)	365
<i>Protection against electromagnetic fields with the frequency of 0 Hz – 300 GHz in working places in 2015</i>	15(293)	366
<i>Industrial noise by voivodships in 2012-2015</i>	16(294)	367
<i>Traffic noise during a day in the towns in 2012-2015</i>	17(295)	367
Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION		
Methodological notes	x	374
<i>Net outlays on environmental protection (outlays on fixed assets and current costs) by sectors and fields of environmental protection (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	1(296)	382
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	2(297)	383
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection and water management (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	3(298)	384
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by sources of financing and groups of investors (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	4(299)	385
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by the Polish Classification of Activities in 2015</i>	5(300)	386
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and sources of financing in 2015</i>	6(301)	390
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by sources of financing and voivodships in 2015</i>	7(302)	397
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by groups of investors and voivodships in 2015</i>	8(303)	397
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and groups of investors in 2015</i>	9(304)	398
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by selected directions of investing and voivodships in 2015</i>	10(305)	403
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing, sectors, "end of pipe" investments and integrated technologies, as well as the Polish Classification of Activities in 2015</i>	11(306)	404
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investments and voivodships in 2015</i>	12(307)	414
<i>Outlays on municipal wastewater treatment plants and tangible effects by voivodships in 2015</i>	13(308)	415
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection by groups of investors in 2015</i>	14(309)	416

	Table	Page
<i>Selected tangible effects of investments in environmental protection by voivodships in 2015</i>	15(310)	421
<i>A. Protection of air and climate as well as waste management</i>	15(310)	421
<i>B. Wastewater management and protection of water</i>	15(310)	422
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and sources of financing in 2015</i>	16(311)	423
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and groups of investors in 2015</i> ..	17(312)	423
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and voivodships in 2015</i>	18(313)	424
<i>Outlays on fixed assets for water management by groups of investors and voivodships in 2015</i>	19(314)	424
<i>Outlays on fixed assets for water management by sources of financing and voivodships in 2015</i>	20(315)	425
<i>Tangible effects of completed investments in water management by groups of investors in 2015</i>	21(316)	425
<i>Tangible effects of water management investments by voivodships in 2015</i>	22(317)	426
<i>Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i>	23(318)	426
<i>Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection in individual sectors in 2015</i>	24(319)	427
<i>Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection and sectors in 2015</i>	25(320)	427
<i>Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection, sectors and the Polish Classification of Activities in 2015</i>	26(321)	433
<i>Equipment with some appliances and facilities of environmental protection and water management in villages by voivodships in 2015</i>	27(322)	441
<i>Investments outlays for environmental protection and water management in villages by voivodships in 2015</i>	28(323)	442
<i>A. Collective water supply network and water treatment plants</i>	28(323)	442
<i>B. Collective sawage networks</i>	28(323)	443
<i>C. Collective wastewater treatment plants</i>	28(323)	443
<i>D. Individual rural wastewater treatment plants</i>	28(323)	444
<i>E. Waste landfills</i>	28(323)	444
<i>Tangible effects of environmental protection and water management investments in villages by voivodships in 2015</i>	29(324)	445
<i>A. Concerning collective water supply network and water treatment stations</i>	29(324)	445
<i>B. Concerning: sewage network, wastewater treatment plants, waste landfills</i>	29(324)	445
<i>Investment outlays for small water retention by voivodships in 2015</i>	30(325)	446
<i>A. Directions of investing</i>	30(325)	446
<i>B. Sources of financing</i>	30(325)	446
<i>Tangible effects of investments in small water retention by voivodships in 2015</i>	31(326)	447
<i>Pro-ecological loans granted by the Bank for Environmental Protection (2000, 2005, 2010, 2014, 2015)</i> ...	32(327)	447
<i>Pro-ecological credits granted by the Bank for Environmental Protection with cooperation with the voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i>	33(328)	448
<i>Commercial pro-ecological credits granted by the Bank for Environmental Protection by voivodships in 2015</i>	34(329)	448
<i>Environmental protection and water management funds – sources, use and balance in 2015</i>	35(330)	450
<i>Payments for use of natural environment and other receipts for the national environmental protection and water management funds and their redistribution by voivodships in 2015</i>	36(331)	452
<i>Receipts for voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i> ...	37(332)	453
<i>Expenditures of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i>	38(333)	453
<i>Financing directions of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i>	39(334)	454
<i>Receipts for voivodships environmental protection and water management funds due to fines by voivodships in 2015</i>	40(335)	454
<i>Redistribution of receipts due to fines for environmental protection and water management by voivodships in 2015</i>	41(336)	455
<i>Receipts and dues from fines for transgress of conditions for use of natural environment in 2014</i>	42(337)	455
<i>Management of the powiat environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i>	43(338)	456
<i>Management of the gmina environmental protection and water management funds by voivodships in 2015</i>	44(339)	457
<i>Product payments – receipts to the National Fund for Environmental Protection and Water Management and redistribution by voivodships in 2015</i>	45(340)	458
<i>Forms of financing from the environmental protection and water management funds in 2015</i>	46(341)	458
<i>Losses resulting from the existence of a natural disaster by voivodships in 2015</i>	47(342)	459

	Table	Page
<i>Accumulation of money of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds by voivodships in 2015 (Former Agricultural Land Protection Found)</i>	48(343)	460
<i>Receipts and management of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2015</i>	49(344)	460
<i>The use of money from the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2015</i>	50(345)	461
<i>Works and undertakings carried out with the use of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2015</i>	51(346)	462
<i>The compensation of mine damages by types of mineral resources in 2015</i>	52(347)	462
<i>The compensation of mine damages by types of investments in 2015</i>	53(348)	463
<i>Foreign aid concerning environmental protection by sources of origin, directions and material scope in the years 2013-2015</i>	54(349)	464
<i>A. Aid granted sources of origin</i>	54(349)	464
<i>B. Aid realized sources of origin</i>	54(349)	465
Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS		
Methodological notes	x	466
<i>Land use in the European Union Member States in 2013</i>	1(350)	468
<i>Consumption of fertilizers (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	2(351)	469
<i>Water resources (long-term annual average)</i>	3(352)	470
<i>Water abstraction</i>	4(353)	471
<i>Water abstraction for population and national economy supply (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	5(354)	472
<i>Population connected to public water supply and urban wastewater collecting system (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	6(355)	473
<i>Population connected to wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	7(356)	474
<i>Production of primary energy (2000, 2005, 2010-2014)</i>	8(357)	475
<i>Production of renewable energy by sources (2005, 2014)</i>	9(358)	476
<i>Emission of sulphur oxides and nitrogen oxides (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	10(359)	477
<i>Emission of carbon monoxide and non-methane volatile organic compounds (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	11(360)	478
<i>Emission of greenhouse gases (2000, 2005, 2010-2014)</i>	12(361)	479
<i>Greenhouse gas emissions by sector in 2014</i>	13(362)	480
<i>Greenhouse gas emission per capita (2000, 2005, 2010-2014)</i>	14(363)	481
<i>Urban population exposure to air pollution by particulate matter (PM10, PM2.5) and ozone (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	15(364)	482
<i>Generation of waste by selected economic activities (2004, 2014)</i>	16(365)	483
<i>Municipal waste (2000, 2005, 2010, 2014)</i>	17(366)	484
<i>Nuclear reactors in 2015</i>	18(367)	485
<i>Forest area and other wooded land in selected European countries in 2015</i>	19(368)	486
<i>Trend of changes in damage of trees (defoliation) in selected European countries (2003, 2005, 2010-2015)</i>	20(369)	487
<i>Evaluation of forests damage with bioindication method (defoliation) in selected European countries in 2015</i>	21(370)	489
<i>Major protected areas (2000, 2014)</i>	22(371)	491
<i>Biosphere reserves and wetlands (2016)</i>	23(372)	492
<i>Natura 2000 Sites</i>	24(373)	493
<i>State and hazard to fauna and flora by species</i>	25(374)	494
<i>Population trends of farmland birds (2000, 2005, 2010-2014)</i>	26(375)	496
<i>Environmental protection expenditures (investment and current costs) in public sector – share in GDP (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	27(376)	497
<i>Environmental protection expenditures (investment and current costs) in business sector – share in GDP (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	28(377)	498
<i>Domestic extraction used (2000, 2005, 2010-2015)</i>	29(378)	499
<i>Domestic material consumption total (2000, 2005, 2010-2015)</i>	30(379)	500
<i>Resource productivity (2000, 2005, 2010-2015)</i>	31(380)	501
Annex	x	502

LIST OF GRAPHS

	<u>Page</u>
<i>Geographic location of Poland</i>	96
<i>Distribution of average air temperature in 2015</i>	96
<i>Distribution of sum of precipitation in 2015</i>	96
<i>Land use in agricultural holdings in 2015</i>	120
<i>Fallow land area (2000, 2005, 2010, 2014-2015)</i>	120
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers in kg per 1 ha of agricultural land in 1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2013/2014-2014/2015</i>	120
<i>Structure of the sources of the receipt side of nitrogen balance in soil in Poland in 2012-2014</i>	120
<i>Evaluation of soil acidification state of agricultural land in 2012-2015</i>	128
<i>Evaluation of the necessity of liming agricultural land soils in 2012-2015</i>	128
<i>Evaluation of adaptive magnesium soil resources in 2012-2015</i>	128
<i>Evaluation of adaptive potassium soil resources in 2012-2015</i>	128
<i>Evaluation of adaptive phosphorus soil resources in 2012-2015</i>	128
<i>Precipitation and outflow in 1975-2015</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population in 1975-2015</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by voivodships in 2015</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by Regional Water Management Boards in 2015</i>	168
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground in 2000, 2005, 2010-2015</i>	168
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment by Regional Water Management Boards in 2015</i>	168
<i>The degree of treatment of industrial and municipal wastewater in 2015</i>	168
<i>Areas at risk of flooding</i>	168
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in 2000, 2005, 2010, 2013-2015</i>	184
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in 2015</i>	184
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in 2000, 2005, 2010, 2013-2015</i>	184
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in 2015</i>	184
<i>Population connected to wastewater treatment plants in 2000-2015</i>	200
<i>Population connected to wastewater treatment plants and the degree of treatment wastewater discharged through sewage network by voivodships in 2015</i>	200
<i>The outflow of organic and biogenic substances through rivers to the Baltic Sea in 1995-2015</i>	200
<i>Total emission of main air pollutants in 2000, 2005, 2010-2014</i>	224
<i>Balance of main air pollutants emission in 2014</i>	224
<i>Total emission of greenhouse gases in 1988-2014</i>	224
<i>Aggregative emission of greenhouse gases expressed as carbon dioxide equivalent in 1988-2014</i>	224
<i>Total emission of heavy metals in 2000, 2005, 2010-2014</i>	240
<i>Monthly average total ozone content in the atmosphere</i>	240
<i>Deviations of monthly average total ozone content in the atmosphere in 2015 in relation to the average from the years 1963-2014</i>	240
<i>Protected areas in Poland</i>	272
<i>Area of special nature value under legal protection in 2000, 2005, 2010-2015</i>	272
<i>Area of special nature value under legal protection by categories and voivodships in 2015</i>	272
<i>Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2015</i>	272
<i>Nature reserves in the years 2000, 2005, 2010-2015</i>	272
<i>National parks in 2015</i>	272
<i>European ecological network "Natura 2000" in Poland</i>	280
<i>Monuments of nature in 2000, 2005, 2010-2015</i>	280
<i>Individual forms of nature protection in 2000, 2005, 2010-2015</i>	280
<i>Green areas in 2000, 2005, 2010-2015</i>	280
<i>Important protected animals in Poland in 2000, 2005, 2010-2015</i>	296
<i>Changes in common farmland bird species in 2000-2015 (Farmland Bird Index, FBI)</i>	296
<i>Changes in common forest bird species in 2000-2015 (Forest Bird Index)</i>	296

	<u>Page</u>
<i>Trees in defoliation classes in 2000, 2005, 2010-2015</i>	296
<i>Forestry in 1946-2015</i>	312
<i>Afforestation in 1995-2015</i>	312
<i>Waste generated in years 2000, 2005,2010-2015</i>	328
<i>Waste generated by types in 2015</i>	328
<i>Waste generated by voivodships in 2015</i>	328
<i>Waste landfill sites in 2015</i>	328
<i>Municipal waste collected by voivodships in 2015</i>	328
<i>The weight of introduced and collected waste portable batteries and Accumulators in 2012-2015</i>	328
<i>Required and achieved level of collection waste portable batteries and accumulators in 2012-2015</i>	328
<i>Achived level of recovery and recycling of packaging and end of life waste in the 2013-2015</i>	328
<i>Required and achived level of packaging waste recycling in 2015</i>	328
<i>Radiation sources to the average annual individual effective dose in Poland in 2015</i>	368
<i>Average annual caesium-137 concentration in the air in Poland in 2000, 2005, 2010-2015</i>	368
<i>Caesium-137 concentration in the Vistula river (Warsaw) in 2000, 2005, 2010-2015</i>	368
<i>Solid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant (ZUOP) in 2000, 2005, 2010-2015</i>	368
<i>Liquid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant in 2000, 2005, 2010-2015</i>	368
<i>Nuclear power plants at the distance of up to 300 kilometres from polish borders</i>	368
<i>Distribution of violations of permissible noise levels for industrial plants (2002-2015)</i>	368
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing in 2000, 2005,2010-2015</i>	424
<i>Structure of outlays on fixed assets for environmental protection by source of financing in 2015</i>	424
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing in 2000, 2005, 2010-2015</i>	424
<i>Structure of outlays on fixed assets for water management by source of financing in 2015</i>	424
<i>Environmental protection and water management funds – revenues from payments in 2000, 2005, 2010-2015</i>	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of payments in 2000, 2005, 2010-2015</i>	456
<i>Environmental protection and water management funds – fines in the years 2000, 2005, 2010-2015</i>	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of fines in 2010-2015</i>	456
<i>The size and structure of financing from environmental protection and water management funds in 2015</i>	456
<i>Pro-ecological loans granted by the bank for environmental protection in 2000, 2005, 2010-2015</i>	456
<i>Foreign aid granted to Poland for environmental protection in 2010-2015</i>	456
<i>Freshwater resources (long-term average)</i>	472
<i>Population connected to wastewater treatment plants (last available year)</i>	472
<i>Energy intensity of the economy in kilogram of oil equivalent per thousand of Euro of GDP</i>	472
<i>Greenhouse gas emissions</i>	480
<i>Share of electricity generated from renewable energy sources in gross electricity consumption</i>	480
<i>Municipal waste in 2014</i>	488
<i>Generation and recycling of packaging waste in 2014</i>	488
<i>Number and recycling rates of end-of-life vehicles in 2014</i>	488
<i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries in 2015</i>	496
<i>Threatened animal species in selected countries</i>	496
<i>Threatened species of vascular plants in selected countries</i>	496

UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę ilościowo-jakościową zasobów naturalnych, problemów zagrożenia i ochrony środowiska oraz gospodarki wodnej. Zakres prezentowanych danych odpowiada obowiązującemu w 2015 r. stanowi prawnemu w tej dziedzinie, a w szczególności regulacji wynikającej z ustaw:

- o lasach z dnia 28 IX 1991 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 2100);
- o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 II 1995 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 909);
- prawo łowieckie z dnia 13 X 1995 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 2168);
- o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 IX 1996 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2013, poz. 1399);
- prawo atomowe z dnia 29 XI 2000 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2014, poz. 1512.);
- prawo ochrony środowiska z dnia 27 IV 2001 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2013, poz. 1232);
- o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej z dnia 11 V 2001 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 933);
- o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 VI 2001 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 139);
- o organizmach genetycznie zmodyfikowanych z dnia 22 VI 2001 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 806);
- prawo wodne z dnia 18 VII 2001 r. (tekst jednolity, Dz.U. z 2015, poz. 469);
- o ochronie przyrody z dnia 16 IV 2004 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 1651);
- o substancjach zubożających warstwę ozonową z dnia 20 IV 2004 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2014, poz. 436);
- o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów z dnia 29 VI 2007 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 1048);
- o odpadach wydobywczych z dnia 10 VII 2008 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2014, poz. 1101);
- o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych z dnia 28 IV 2011 r. (Dz.U. 2011, poz. 695, z późniejszymi zmianami);
- prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 VI 2011 r. (tekst jednolity, Dz.U. 2015, poz. 196);
- o odpadach z dnia 14 XII 2012 r. (Dz.U. z 2013, poz. 21, z późniejszymi zmianami);
- o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 VI 2013 r. (Dz.U. 2015, poz. 1688).

Podstawowe źródło danych (ok. 50%) stanowią badania statystyczne GUS, oparte głównie na sprawozdawczości rocznej. Materiał uzupełniający (ok. 30%) stanowiły dane ze sprawozdawczości ministerstw: Środowiska, Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Zdrowia, Rozwoju, Spraw Wewnętrznych i Administracji, Cyfryzacji oraz z wewnętrznych systemów informacyjnych i źródeł administracyjnych: Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Wyższego Urzędu Górniczego, Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Komendy Głównej Straży Granicznej, Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej, Państwowej Agencji Atomistyki, Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytut Ochrony Środowiska – PIB, Ligi Ochrony Przyrody.

Ponadto, w celu możliwie wszechstronnego i obiektywnego przedstawienia wielostronnych relacji przyczynowo-skutkowych i złożoności problematyki ekologicznej, wykorzystane zostały – zwykle po odpowiedniej transformacji w oparciu o metody statystyczne – wyniki pomiarów, kontroli, ocen i analiz laboratoryjnych wykonywanych przez organy: Inspekcji Ochrony Środowiska, Państwowej Inspekcji Sanitarnej oraz specjalistyczne służby hydrologiczno-meteorologiczne, geologiczne, geodezyjne, leśnictwa i ochrony przyrody.

Dodatkowo wykorzystano szereg specjalistycznych źródeł danych jak: ekspertyzy, inwentaryzacje, raporty, „czerwone księgi” zagrożonych i ginących gatunków flory i fauny, opracowania autorskie oraz dane: Banku Ochrony Środowiska S.A., Polskiej Akademii Nauk, Instytutu Ochrony Środowiska – PIB, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Instytutu Badawczego Leśnictwa, Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB, Wyższego Urzędu Górniczego, Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Instytutu Transportu Samochodowego, Instytutu Geodezji i Kartografii, Instytutu Medycyny Pracy, Sztabu Generalnego Wojska Polskiego, Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej, Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB, Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Polskiego Związku Łowieckiego, Polskiego Związku Pszczelarskiego, Agencji Rynku Energii S.A., Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej, Narodowego Instytutu Dziedzictwa, Polskiego Związku Działkowców, Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków.

Zakres prezentowanych wyników badań statystycznych i zasileń z wyżej wymienionych źródeł pozasprawozdawczych dotyczy w szczególności:

- warunków naturalnych (geograficznych, hydrograficznych, meteorologicznych),
- stanu i zmian w wykorzystaniu zasobów powierzchni ziemi, zagrożenia i ochrony gleb oraz kopalin,
- zasobów, wykorzystania oraz zanieczyszczenia i ochrony wód, w tym oceny jakości wody pobieranej przez ludność; stanu rzek, jezior i wód podziemnych; zagrożenia i ochrony środowiska M. Bałtyckiego,
- zanieczyszczeń i ochrony powietrza (emisje i imisje; gazy cieplarniane i ochrona warstwy ozonowej),
- ochrony przyrody, krajobrazu i różnorodności biologicznej oraz stanu, zmian ilościowych i jakościowych zasobów leśnych, ich zagrożenia i ochrony oraz ekologicznych funkcji lasów,
- odpadów przemysłowych i komunalnych,
- promieniowania i hałasu,

- ekonomicznych aspektów ochrony środowiska (nakładów na środki trwałe i efektów rzeczowych inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej; kosztów bieżących poniesionych na ochronę środowiska; wydatków poniesionych na ochronę środowiska w gospodarstwach domowych; opłat, kar i funduszy ochrony środowiska; źródeł i skali pomocy zagranicznej; strat powodziowych oraz szkód górniczych),
- porównań międzynarodowych.

Zastosowano prezentację danych według: regionów, województw, podregionów, miast o dużej skali zagrożenia środowiska, Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) oraz Polskiej Klasyfikacji Statystycznej dot. Działalności i Urzędzeń Związanych z Ochroną Środowiska. Dla niektórych tematów uwzględniono agregację danych według specyficznych klasyfikacji i delimitacji, np. według regionów hydrograficznych, regionalnych zarządów gospodarki wodnej (RZGW), jednostek organizacyjnych leśnictwa, obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych oraz obiektów ochrony uzdrowiskowej.

Polska Klasyfikacja Działalności PKD 2007, opracowana na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. PKD 2007, wprowadzona została z dniem 1 I 2008 r. rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885) z późniejszymi zmianami, zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności - PKD 2004.

W ramach PKD 2007 dokonano dodatkowego grupowania ujmując pod pojęciem „Przemysł” sekcje: „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych” oraz „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”.

Przy przeliczaniu na 1 mieszkańca (1000 ludności itp.) danych według stanu w końcu roku (np. powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona,) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31.XII, a przy przeliczaniu danych charakteryzujących wielkość zjawiska w ciągu roku (nakłady inwestycyjne na środki trwałe, zużycie wody) – według stanu w dniu 30 VI.

Przyjęto następujące zasady retrospekcji prezentowanych danych:

- dla tematów podstawowych ujętych w tablicy przeglądowej otwierającej publikację i w syntetycznych tablicach działowych lata: 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015;
- dla tematów szczegółowych w grupowaniach według: województw, miast imiennie; sekcji, działów i grup wg PKD; regionów hydrograficznych; obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych oraz obszarów ochrony uzdrowiskowej w większości za 2015 r.;
- dla tematów opartych na wynikach badań (inventaryzacji) jednorazowych lub cyklicznych według dat ich realizacji;
- dla porównań międzynarodowych dotyczących Polski na tle krajów członkowskich Unii Europejskiej i OECD dane za ostatni dostępny rok oraz za lata 2000, 2005, 2010 w oparciu o dane dostępne w bazach danych EUROSTAT-u, OECD, Banku Światowego, FAO oraz publikacje ONZ i Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej oraz OECD.

Przez podmioty gospodarki narodowej rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, samodzielne jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej oraz osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą.

Pod pojęciem podmiotów gospodarczych rozumie się podmioty prowadzące działalność gospodarczą, tj. produkcyjną i usługową w celach zarobkowych i na własny rachunek podmiotu prowadzącego tę działalność.

Charakterystykę koncentracji i zróżnicowania skali degradacji oraz zanieczyszczeń środowiska w ujęciu przestrzennym przedstawiono w układzie województw, a wybrane dane także według: miast imiennie, przy czym delimitację według regionów oparto na: Nomenklaturze Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), wprowadzonej rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 XI 2007 r. (Dz. U. 2007, Nr 214, poz. 1573).

Liczby względne (wskaźniki, odsetki) obliczono z reguły na podstawie danych bezwzględnych, wyrażonych z większą dokładnością niż podano w tablicach.

Niektóre informacje za ostatni rok zostały podane na podstawie danych nieostatecznych i mogą ulec zmianie w następnych edycjach publikacji.

Ze względu na elektroniczną technikę przetwarzania danych, w niektórych przypadkach sumy składników mogą się nieznacznie różnić od podanych wielkości „ogółem”.

Mając na względzie pełniejsze i bardziej komunikatywne naświetlenie skali i tendencji zmian ilościowych i jakościowych oraz przestrzennego zróżnicowania degradacji i zanieczyszczeń środowiska zastosowano różne formy prezentacji graficznej, np.: wykresy, mapki i kartogramy, przy czym dotyczy to również ilustracji porównań międzynarodowych Polski z innymi krajami.

Objaśnienia zakresowe i pojęciowe prezentowanych w niniejszym opracowaniu wielkości i wskaźników statystycznych podano w ramach poszczególnych działów publikacji. Informacje statystyczne pochodzące ze źródeł spoza Głównego Urzędu Statystycznego opatrzone odpowiednimi notami.

GENERAL NOTES

The Publication presents a statistical description of quantitative and qualitative natural resources, environmental hazard and environmental protection of the environment as well as water management issues. The scope of presented data reflects the legal situation in 2015 in this field, and in particular regulations resulting from the following acts:

- Act on forests of 28 September 1991 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 2100);
- Act on protection of rural and forest areas of 3 February 1995 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 909);
- Hunting Act of 13 October 1995 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 2168);
- Act on maintenance of cleanness and order in communes of 13 September 1996 (uniform text, Journal of Laws 2013, item 1399);
- Nuclear Law of 29 November 2000 (uniform text, Journal of Laws 2014, item 1512);
- Act on the Environmental Protection of 27 April 2001 (uniform text, Journal of Laws 2013, item 1232);
- Act on requirements for entrepreneurs with respect to management of some wastes and product fees of 11 May 2001 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 933);
- Act on mass water supply and mass sewage discharge of 7 June 2001 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 139);
- Act on Genetically Modified Organisms of 22 June 2001 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 806);
- Water Act of 18 July 2001 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 469);
- Act on the Nature Protection of 16 April 2004 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 1651);
- Act on substances which damage the ozone layer of 20 April 2004 (uniform text, Journal of Laws 2014, item 436);
- Act on international shipment of waste of 29 June 2007 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 1048);
- Act on extractive waste of 10 July 2008 (uniform text, Journal of Laws 2014, item 1101);
- Act on trade system of rights to emit greenhouse gases of 28 April 2011 (uniform text, Journal of Laws 2011, item 695, with later amendments);
- Geologic and Mining Act of 9 June 2011 (uniform text, Journal of Laws 2015, item 196);
- Act on waste of 14 December 2012 (Journal of Laws 2013, item 21, with later amendments);
- Act on packages and packaging waste of 13 June 2013 (Journal of Laws 2015, item 1688).

The main data source (about 50%) comes from statistical surveys of the CSO, mainly based on annual reports. Complementary material (about 30%) is based on reported data from: Ministry of the Environment, Ministry of Agriculture and Rural Development, Ministry of Health, Ministry of Economic Development, Ministry of the Interior and Administration, Ministry of Digital Affairs and from internal information system and administrative sources: General Directorate for Environmental Protection, General Directorate of National Forests, State Mining Authority, Chief Office of Geodesy and Cartography, Headquarters of Border Guard, National Headquarters of State Fire Service, National Atomic Energy Agency, National Centre for Emissions Management – Institute of Environmental Protection – NRI, Nature Protection League.

Moreover, in order to enable the presentation of versatile and objective causes and effects relationships and complexity of ecological problem, the results of measurements, inspections, evaluations and analyses were used – after proper transformation on the basis of statistical methods – by the following organs: Inspectorate of Environmental Protection, State Sanitary Inspection and by specialistic services: hydrological and meteorological, geological, geodesic, forestry and nature protection.

Additionally, a range of special sources were used, inter alia: expertises, inventories, reports, „red books” of endangered and extinct species of flora and fauna, research papers and data: Bank for Environmental Protection; Polish Academy of Sciences, Institute of Environmental Protection – NRI, Institute of Meteorology and Water Management – NRI, National Water Management Authority, Forest Research Institute, Polish Geological Institute – NRI, State Mining Authority, Central Laboratory of Radiological Protection, Motor Transport Institute; Institute of Geodesy and Cartography, Institute of Occupational Medicine, General Staff of the Polish Armed Forces, Bureau for Forest Management and Geodesy, Institute of Soil Science and Plant Cultivation – NRI, Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management, Polish Hunting Association, Polish Beekeeping Association, The Energy Market Agency, National Chemical-Agricultural Station, National Heritage Board of Poland, Polish Allotment Garden Federation, Polish Society for the Protection of Birds.

The range of presented statistic results and supplies from above mentioned sources particularly concerns:

- natural conditions (geographical, hydrographical, meteorological),
- the condition and changes of using natural resources, threats and protection of soil and fossils,
- resources, use and pollution and protection of waters, including quality evaluation of water consumed by people, condition of river, lake and underground water; hazards and environmental protection of the Baltic Sea,
- air pollution and protection (emissions and imissions; greenhouse gases and ozone layer protection),
- nature, landscape and biodiversity protection and the condition, quantity and quality changes of forest resources, threat, protection and ecological functions of forests,
- industrial and municipal waste,

- radiation and noise,
- economic aspects of environmental protection (outlays on fixed and tangible effects of environmental protection and water management; current costs of environmental protection; expenditures of household on environmental protection; fees and penalties and environmental protection funds; sources and scale of foreign assistance; flood losses and mining losses and damages),
- international comparisons.

The data were presented according to: regions, voivodships, subregions, cities with high environmental threat, Polish Classification of Activities (PKD) and Polish Statistical Classification of Economic Activity concerning Activity and Equipment related to Environmental Protection. For some issues the aggregation of data was used according to specific classifications and delimitations, for example according to hydrographical regions, Regional Water Management Boards, forest organization units, objects and areas of special nature values under legal protection and areas of health resorts.

Polish Classification of Activities – PKD 2007, developed on the basis of the Statistical Classification of Economic Activities in the European Community – NACE Rev. 2. PKD 2007 was introduced on 1 January 2008 by the Regulation of the Council of Ministers, dated 24 December 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) with later amendments and replaced the Polish Classification of Activities – PKD 2004.

In the frame of PKD 2007 the item “Industry” was introduced, including sections “Mining and quarrying”, “Manufacturing”, “Electricity, gas, steam, hot water and air conditioning supply” and “Water supply; sewage, waste management and remediation activities”, as an additional grouping.

When computing per capita data (per 1000 population, etc.) as of the end of a year (e.g. area of special nature value protected by law), the population as of 31 December was adopted, whereas data describing the magnitude of phenomenon within a year (e.g. investments outlays on fixed assets, consumption of water) – as of 30 June.

The following principles of presenting the data in retrospect were adopted:

- for the basic subjects presented in the overview table at the beginning of the publication and in the synthetic section tables for the years: 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014, 2015;
- for detailed subjects grouped by: voivodships, cities by names; sections, departments and groups by Polish Classification of Economic Activity; hydrographical regions; objects and areas of special nature values under legal protection and areas of health resorts mostly for 2015;
- for subjects based on one-time or cyclical research results (inventory-taking) by dates of performance;
- for international comparisons referring to Poland against a background of other EU and OECD Member States, data the last available year and for 2000, 2005, 2010 mostly based on EUROSTAT, OECD, World Bank, FAO databases and UN, International Atomic Energy Agency and OECD reports.

National Economy entities mean legal entities i.e. legal persons, autonomous organizations without a status of a legal person conducting economic activity and natural persons conducting economic activity.

Business entity means entities which conduct business activity i.e. provide products and services to earn profits on its own behalf.

The characteristics of concentration and diversity of scale of degradation and environmental pollution in geographical perspective were presented by voivodships, and selected data also by: cities (by name), whereas delimitation by regions was based on Nomenclature of Units for Territorial Statistics introduced on the Regulation of the Council of Ministers of 14 November 2007 (Journal of Laws of 2007, No. 214, item 1573).

Directed numbers (indicators, interest) were usually calculated on the basis of absolute numbers expressed with higher accuracy than in the tables.

Some information for the previous year were presented on the basis of non-final data and may be subject to change in the consecutive editions of the publication.

Due to electronic processing of data, in some cases the sums of elements may insignificantly differ from the numbers specified in “total”.

Taking into consideration more complete and transparent presentation of the scale and trends of quantitative and qualitative changes and spatial diversity of degradation and pollution of environment, various forms of graphical presentation e.g. charts, maps, and cartograms were used; this applies also to illustrations of international comparisons of Poland and other countries.

Explanations referring to the scope and definitions presented in this work on the quantity and statistical indicators were presented within the framework of particular sections. Statistical information which do not come from the Central Statistical Office were identified with proper notes.

WYBRANE ASPEKTY STANU I OCHRONY ŚRODOWISKA – 2015

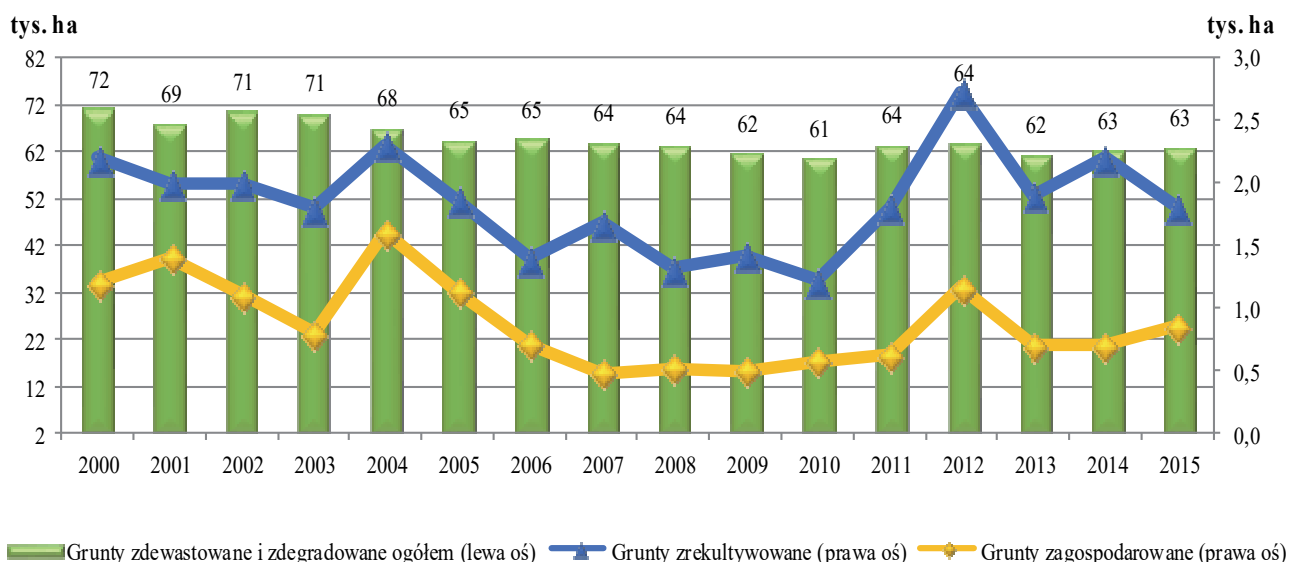
Wykorzystanie i ochrona powierzchni ziemi

Według ewidencji geodezyjnej w 2015 r. użytki rolne i leśne zajmowały 90% powierzchni kraju. Użytki rolne stanowiły 59%, lasy i zadrzewienia 31%, pozostałe grunty 10%. Z arealu użytków rolnych, grunty orne stanowiły 73%, trwałe użytki zielone 21%, sady ok. 2%.

W latach 2000-2015 areal użytków rolnych zmniejszył się, przy jednoczesnym wzroście powierzchni terenów leśnych. W 2015 r. powierzchnia użytków rolnych wynosiła 18,6 mln ha i była mniejsza o 0,5 mln ha niż w 2000 r., natomiast powierzchnia lasów i zadrzewień wzrosła w tym okresie o 0,6 mln ha i wynosiła 9,7 mln ha. Największe zmiany odnotowano w użytkach ekologicznych, których powierzchnia od 2000 r. wzrosła 4-krotnie, z 9 tys. ha (w 2000 r.) do 38 tys. ha (w 2015 r.). Od dekady występuje znaczny spadek odłogów i ugorów na gruntach ornym. W latach 2000-2015 powierzchnia gruntów ugorowanych zmniejszyła się z 1,3 mln ha do ok. 0,1 mln ha.

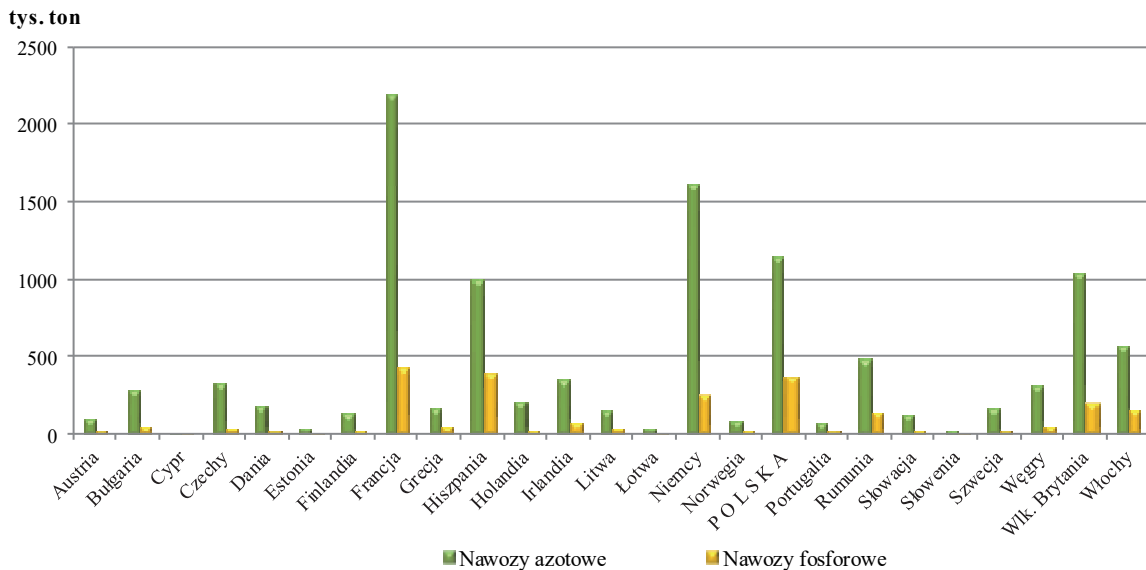
W 2015 r. zrehabilitowano 1,8 tys. ha gruntów (o 17% mniej niż w 2014 r.), natomiast powierzchnia gruntów zagospodarowanych wzrosła w stosunku do roku ubiegłego i wyniosła 0,9 tys. ha. Stopień rekultywacji i zagospodarowania gruntów zdewastowanych i zdegradowanych jest nadal niezadowalający i stanowił w 2015 r. odpowiednio 2,9% i 1,3% ogólnej powierzchni gruntów zdewastowanych i zdegradowanych, wynoszącej 63 tys. ha.

GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE
W LATACH 2000-2015



Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w roku gospodarczym 2014/2015 wyniosło 1,8 mln ton i zmniejszyło się w stosunku do roku poprzedniego o 0,1 mln ton. Zużycie nawozów azotowych, fosforowych i potasowych spadło – odpowiednio o ok. 9%, o 11% oraz o ok. 2%. Na 1 ha użytków rolnych w roku gospodarczym 2014/2015 zużyto 123 kg nawozów mineralnych, podczas gdy w roku 1999/2000 wielkość ta wynosiła 86 kg/1 ha. Najwięcej zastosowano nawozów azotowych – 69 kg/1 ha użytków rolnych, natomiast zużycie nawozów fosforowych wyniosło 21 kg/1 ha. Stosowanie nawozów ma na celu utrzymanie lub zwiększenie zawartości w glebie składników pokarmowych potrzebnych roślinom. Prawidłowe nawożenie powinno uwzględniać właściwości gleby, klimat regionu, termin stosowania nawozów. Odnosi się to głównie do nawozów azotowych i fosforowych, będących przyczyną wzrostu zawartości w glebie i wodach azotu i fosforu. Spływające z wodami rzek do Bałtyku związki azotu i fosforu to główne przyczyny powstawania zjawiska eutrofizacji. Spośród krajów zlewni Morza Bałtyckiego najwyższe zużycie nawozów sztucznych azotowych i fosforowych w 2014 r. było w Niemczech (ok. 1900 tys. ton) i w Polsce (ok. 1500 tys. ton), najmniejsze natomiast w Estonii i na Łotwie (ok. 60 tys. ton).

ZUŻYCIE NAWOZÓW AZOTOWYCH I FOSFOROWYCH W KRAJACH UE W 2014 ROKU



Źródło: dane Eurostat.

W ocenie poziomu nawożenia gleb należy uwzględnić także nawożenie naturalne, które obok nawożenia mineralnego stanowi źródło niezbędnych składników pokarmowych roślin. Procesy mineralizacji zawartych w nawozach naturalnych związków organicznych powodują korzystne oddziaływanie na rośliny o długim okresie wegetacji, zwiększają możliwości zatrzymywania w glebie i powolnego rozkładania fosforu i potasu, a jako źródło próchnicy polepszają właściwości fizyczne, chemiczne i biologiczne gleby oraz wzbogacają jej mikroflorę. Pochodzący od zwierząt gospodarskich obornik jest podstawowym z nawozów naturalnych. Jego najwyższe wykorzystanie odnotowano w roku gospodarczym 2009/2010 (61 kg na 1 ha użytków rolnych). W kolejnych zużycie obornika utrzymywało się na poziomie ok. 40 kg na 1 ha użytków rolnych. W roku 2014/2015 wyniosło 42 kg na 1 ha użytków rolnych. Ograniczenie sposobu nawożenia wykorzystującego obornik może być spowodowane spadkiem hodowli bydła i trzody chlewnej w gospodarstwach rolnych i tym samym spadkiem produkcji tego nawozu.

Zasoby, wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód

Woda jest jednym z najważniejszych zasobów na ziemi, mającym zasadnicze znaczenie dla wszystkich form życia. Zarówno ilość, jak i jakość zasobów wodnych ma kluczowe znaczenie dla zdrowia ludności oraz dla wszystkich sektorów gospodarki, co powoduje, że staje się ona czynnikiem decydującym o poziomie życia społeczeństwa. Dla realizacji kompleksowej polityki wodnej krajów UE ustanowiona została Ramowa Dyrektywa Wodna, której celem jest poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, przy zachowaniu trwałej równowagi pomiędzy zjawiskami naturalnymi, a działalnością człowieka, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.

Polska zaliczana jest do krajów ubogich w zasoby wodne. Średni roczny odpływ wód powierzchniowych z terytorium Polski łącznie z dopływami z zagranicy w latach 2000-2015 wynosił 59,9 km³. W przeliczeniu na 1 mieszkańca daje to roczny zasób wód o wielkości 1,6 dam³, podczas gdy w większości krajów europejskich zasoby wód słodkich kształtują się na poziomie ok. 5 dam³/mieszkańca. Ponadto zasoby wód powierzchniowych Polski cechuje duża zmienność czasowa i terytorialna, co powoduje okresowe nadmiary i deficyty wody w rzekach. **Zbiorniki retencyjne** w Polsce charakteryzują się małą pojemnością, która łącznie nie przekracza 6% objętości odpływu rocznego wód z obszaru kraju, co nie zapewnia dostatecznej ochrony przed okresowymi nadmiarami lub deficytami wody.

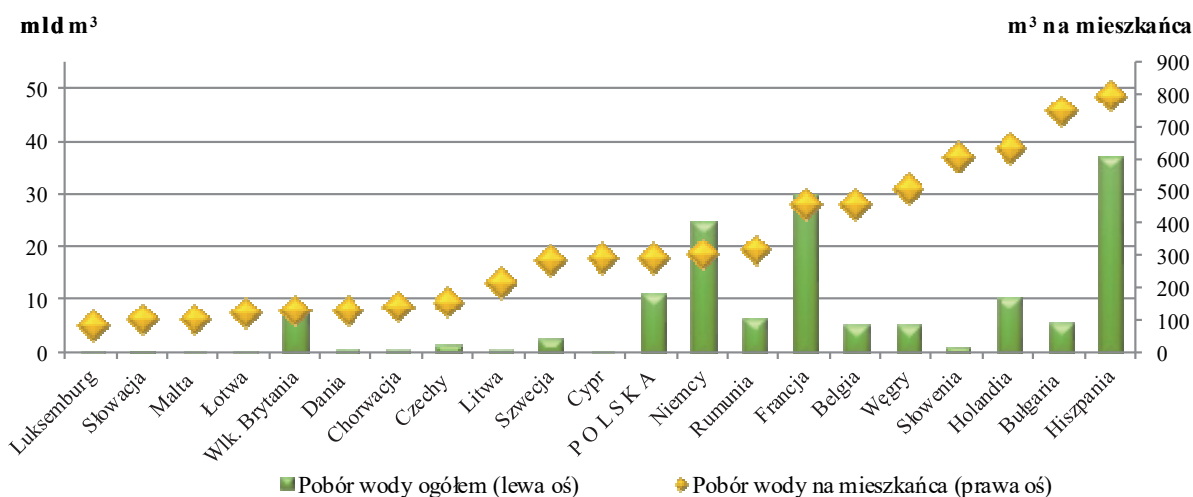
Głównym źródłem zaopatrzenia gospodarki narodowej w wodę są **wody powierzchniowe**. Ich pobór w 2015 r. wyniósł 8,7 km³ i pokrył ponad 84% potrzeb. Wody ujmowane z rzek i jezior są wykorzystywane przede wszystkim na cele produkcyjne. Zasoby eksploatacyjne **wód podziemnych** wg stanu na koniec 2015 r. wyniosły 17,7 km³ i jako wody znacznie lepszej jakości wykorzystywane były głównie na zaopatrzenie ludności w wodę do picia (pobór na cele eksploatacji sieci wodociągowej stanowił 88% całkowitego poboru wód podziemnych).

W latach 2000-2015 pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności zmniejszył się o 5% (z 11,0 km³ w 2000 r. do 10,5 km³ w 2015 r.). W 2015 r. na cele produkcyjne pobrano o 182 hm³ (o ponad 2%) mniej wody niż w roku poprzednim, a w porównaniu z 2000 rokiem o ok. 2%. W stosunku do roku poprzedniego zmniejszył się także pobór wody na cele związane z wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię elektryczną, gaz, parę wodną, i gorącą wodę – spadek o 178 hm³ (o ponad 2%). Zwiększeniu uległ natomiast pobór wody na cele związane z przetwórstwem przemysłowym – wzrost o 6 hm³ (o ok. 1%). Wzrósł również, o 6 hm³ (o 7%), pobór wody do nawodnień użytków rolnych i gruntów leśnych, przy jednoczesnym wzroście powierzchni obiektów nawadnianych – o 3,9 tys. ha (ok. 6%).

Natomiast zmniejszeniu uległ pobór wody do napełniania i uzupełniania stawów rybnych – spadek o 70 hm³ (o ponad 10%). Pobór wody na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej w 2015 r. wyniósł 2047 hm³, tj. o 3% więcej niż w 2014 r.

Spośród krajów, które przekazały do Komisji Europejskiej (KE) dane dotyczące gospodarki wodno-ściekowej, w tym wskaźnik poboru wody w przeliczeniu na jednego mieszkańca, Polska z poborem wody 295 m³/mieszkańca w 2013 r. znalazła się w środku stawki.

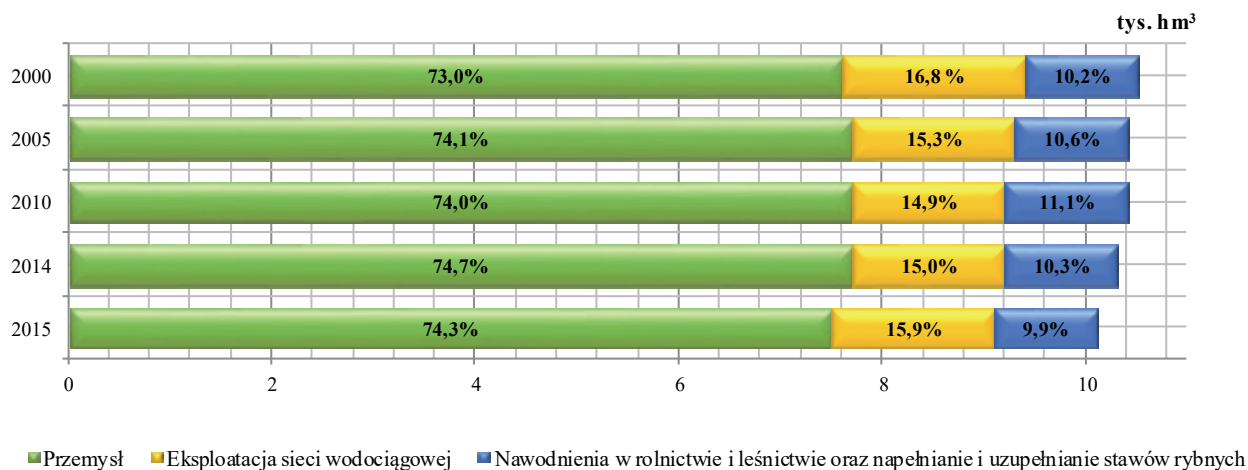
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W WYBRANYCH KRAJACH UE
(DANE ZA OSTATNI DOSTĘPNY ROK)**



Źródło: dane Eurostatu.

Największy udział w **zużyciu wody** na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2015 r. podobnie jak w latach poprzednich miał przemysł (ok. 75% ogólnego zużycia wody).

**ZUŻYCIU WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
W LATACH 2000-2015**



Zanieczyszczenie i degradację zasobów wodnych powodowały przede wszystkim ścieki. Najistotniejszym zadaniem, służącym poprawie jakości wód, jest doskonalenie procesów zbierania i oczyszczania ścieków. Działalność ta ma na celu usuwanie zanieczyszczeń ze ścieków w stopniu umożliwiającym dalsze wykorzystanie wody i zmniejszającym obciążenie środowiska naturalnego. **W latach 2000-2015 ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia zmalała o ok. 16%** (z 2,5 km³ do 2,1 km³), natomiast ilość **ścieków nieoczyszczanych zmalała o 67%** (z 0,30 km³ do 0,10 km³), przy jednoczesnym zmniejszeniu o 30% udziału ścieków oczyszczanych mechanicznie (z 0,73 km³ do 0,51 km³) i ponad dwukrotnym zwiększeniu (z 0,46 km³ do 1,08 km³) ilości ścieków oczyszczanych w oczyszczalniach o wysoko efektywnych technologiach oczyszczania, umożliwiających

zwiększoną redukcję azotu i fosforu, tj. metodami z podwyższonym usuwaniem biogenów. Ponadto nastąpił wzrost ilości ścieków nieoczyszczanych odprowadzanych siecią kanalizacyjną – w 2015 r. nie oczyszczono 4,1 hm³ ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, o 2,6 hm³ (o 63%) więcej niż w 2014 r.

W celu porządkowania gospodarki wodno-ściekowej następował rozwój systemów odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych, co przejawiało się – obok oddawania do eksploatacji nowych oczyszczalni – rozbudową sieci wodociągowo-kanalizacyjnej, wyłączeniem z eksploatacji obiektów przestarzałych i nieefektywnych, modernizowaniem oczyszczalni (dostosowywaniem parametrów oczyszczalni do aktualnych potrzeb poprzez likwidację nadwyżek przepustowości, rozbudowę obiektów przeciążonych), a także inwestowaniem w urządzenia do redukcji ładunków zanieczyszczeń w ściekach.

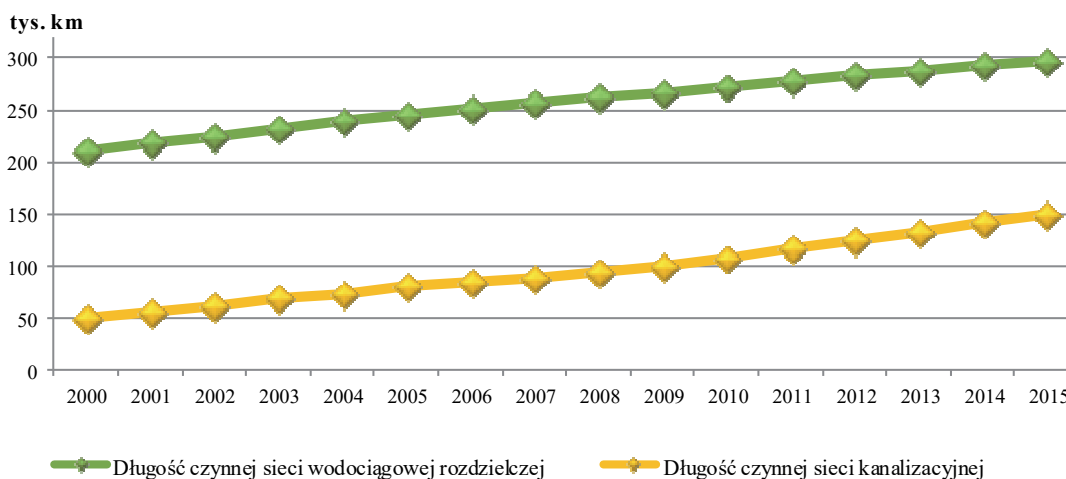
W latach 2000-2015 liczba miast obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków zwiększyła się o 112 (z 801 miast w 2000 r. do 913 w 2015 r., tj. o 14%). Na ogólną liczbę 915 miast w Polsce w 2015 r., 2 nie były obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków. W 2015 r. liczba oczyszczalni ścieków obsługujących gminy wiejskie wynosiła 2563 (o 11 mniej niż w 2014 r.), w tym prawie 82% z nich stanowiły oczyszczalnie biologiczne, a 17% oczyszczalnie z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Udział ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków wśród ludności ogółem wzrósł z 60% w 2005 r. do 73% w 2015 r., przy czym w miastach wzrósł odpowiednio z 85% do 95%, zaś na wsi z 20% do 40%. Z oczyszczalni mechanicznych korzystało w 2015 r. tylko 0,1% ludności (w 2005 r. 2,1%), natomiast obiekty typu biologicznego obsługiwały 14% ludności kraju (spadek o 7% w porównaniu do 2005 r.), a o podwyższonym usuwaniu biogenów 59% (w 2005 r. – 37%, w 2014 r. – 58%). W 2015 r. 523 miasta i 698 gmin wiejskich obsługiwanych było przez nowoczesne oczyszczalnie ścieków o podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu.

Spośród krajów UE udział ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków na poziomie 100% notowany jest aż w 9 krajach (Dania, Niemcy, Francja, Łotwa, Luksemburg, Holandia, Austria, Finlandia, Szwecja). Najmniejszy odsetek ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków jest na Słowacji (35 %) oraz w Rumunii (49%).

Różnica pomiędzy długością sieci wodociągowej a kanalizacyjnej umożliwia ocenę potencjalnego zanieczyszczenia wód ściekami bytowo-gospodarczymi. W 2015 r. **długość sieci wodociągowej** rozdzielczej w Polsce wynosiła 297 tys. km, tj. o ok. 5 tys. km (o 2%) więcej niż w 2014 r. Natomiast długość sieci kanalizacyjnej w 2015 r. wynosiła 149 tys. km i była większa odpowiednio o 6 tys. km (o 5%).

DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W LATACH 2000-2015

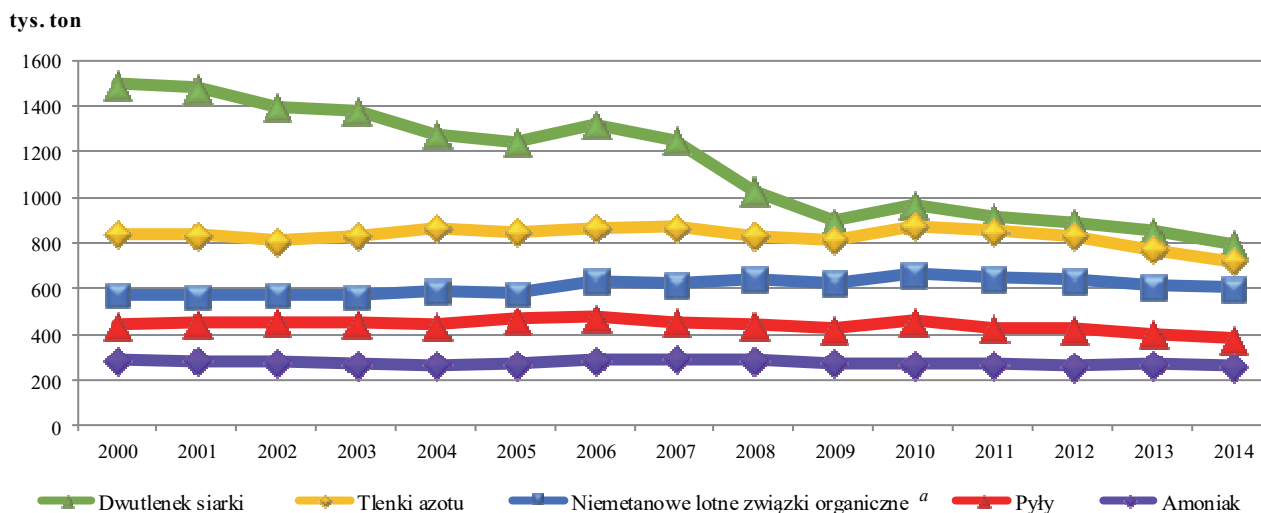


Polska jest jednym z najludniejszych i największych krajów regionu Morza Bałtyckiego i ma znaczący udział w jego zanieczyszczeniu. Wielkość odprowadzanych przez Polskę ładunków azotu i fosforu, powodujących eutrofizację, maleje, jednak nadal jest najwyższa spośród krajów nadbałtyckich. Natomiast pod względem ładunków azotu i fosforu przypadających na jednego mieszkańca, Polska zajmuje jedno z ostatnich miejsc na 9 krajów basenu Morza Bałtyckiego. Jednostkowy ładunek w przeliczeniu na 1 km² powierzchni zlewni sytuuje Polskę w połowie stawki rankingu państw nadbałtyckich. Dane za 2015 r. wskazują, że wielkość ładunków zanieczyszczeń odprowadzanych do Morza Bałtyckiego z dorzeczy Wisły, Odry i rzek Przymorza była mniejsza niż w 2000 r. Wielkość ładunku azotu ogólnego zmalała z 188 tys. ton w 2000 r. do 77 tys. ton w 2015 r. (o ok. 46 %). W przypadku fosforu ogólnego wielkość ładunków zmniejszyła się z 12 tys. ton w 2000 r. do 5 tys. ton w 2015 r., tj. o ok. 60 %. Zmniejszyła się również wielkość ładunków BZT₅ – z 214 tys. ton w 2000 r. do 88 tys. ton w 2015 r. (o ok. 60 %).

Zanieczyszczenie i ochrona powietrza

W 2014 r. odnotowano spadek emisji dwutlenku siarki o 53%, amoniaku o 8%, tlenków azotu, pyłów o 14% i dwutlenku węgla o 3% w porównaniu do 2000 r. W tym okresie zwiększyła się całkowita emisja tlenku węgla o 2% i niemietanowych lotnych związków organicznych o 3%.

CALKOWITA EMISJA WYBRANYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000-2014



^a Emisja NMLZO ze źródeł antropogenicznych.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.

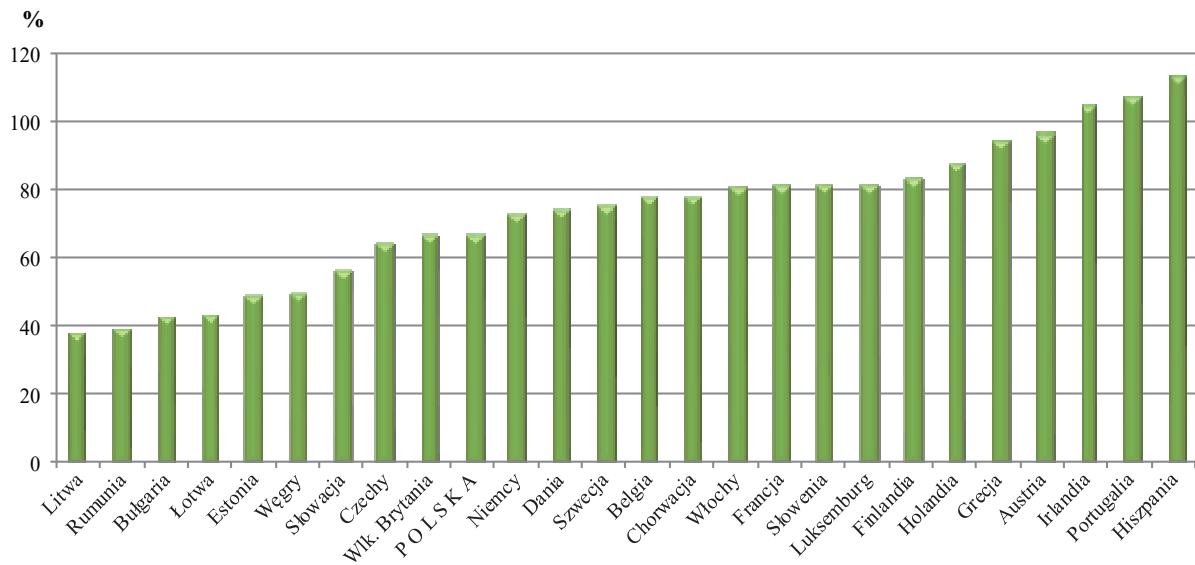
Największy udział w emisji dwutlenku siarki w Polsce miały źródła stacjonarne, tj.: kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze oraz rolnictwo (43%), energetyka zawodowa (35%), a także energetyka przemysłowa (21%). Główny udział w całkowitej emisji **tlenków azotu** miały źródła mobilne (44%). Ponadto znaczący udział miały procesy spalania: w sektorze produkcji i transformacji energii – 30%, poza przemysłem – 12% oraz w przemyśle – 9%. Na wielkość całkowitej emisji **pyłów** w zasadniczy sposób wpłynęła emisja pochodząca ze źródeł stacjonarnych, tj.: z kotłowni lokalnych, palenisk domowych, warsztatów rzemieślniczych oraz rolnictwa. W 2014 r. udział emisji z tych źródeł ukształtował się na poziomie 58% całkowitej emisji pyłów. Udział źródeł mobilnych wzrósł z 14% w 2000 r. do 22% w 2014 r., zaś udział elektroenergetyki zawodowej i przemysłowej w ogólnej emisji pyłów wykazuje tendencję spadkową – w 2014 r. zmniejszył się odpowiednio do poziomu 4% i 1%.

W latach 2000-2014 w zakresie **emisji gazów cieplarnianych** odnotowano spadek emisji dwutlenku węgla (o 3%). Zmniejszyła się również całkowita emisja metanu (o 16%) i podtlenku azotu (o 11%). W 2014 r. w całkowitej emisji **dwutlenku węgla** udział procesów spalania paliw wyniósł 92%, z czego 56% CO₂ wygenerował przemysł energetyczny, 15% transport, a 10% przemysł wytwórczy i budowlany. Na wielkość emisji **metanu** decydujący wpływ miał sektor energii (44%), w tym w głównej mierze (35%) emisja lotna z paliw (w szczególności z kopalń węgla kamiennego i instalacji przeróbki ropy naftowej). Ponadto ważne źródło emisji metanu stanowiło rolnictwo (34%), głównie procesy fermentacji jelitowej oraz składowanie odpadów stałych. Sektor rolnictwa miał także znaczący wpływ na wielkość emisji **podtlenku azotu** (79%), mniejszy udział miała emisja związana ze spalaniem paliw (12%) oraz procesami przemysłowymi (4%).

Od 2000 r. odnotowano prawie 7-krotny wzrost emisji fluorowęglowodorów **HFCs** i ponad 2-krotny wzrost emisji sześćofluorku siarki **SF₆**, nastąpiła natomiast prawie 13-krotna redukcja perfluorowęglowodorów **PFCs**. Znaczące zwiększenie emisji HFCs jest spowodowane m.in. wzrastającą liczbą urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, w których HFCs wykorzystywane są jako substytuty freonów.

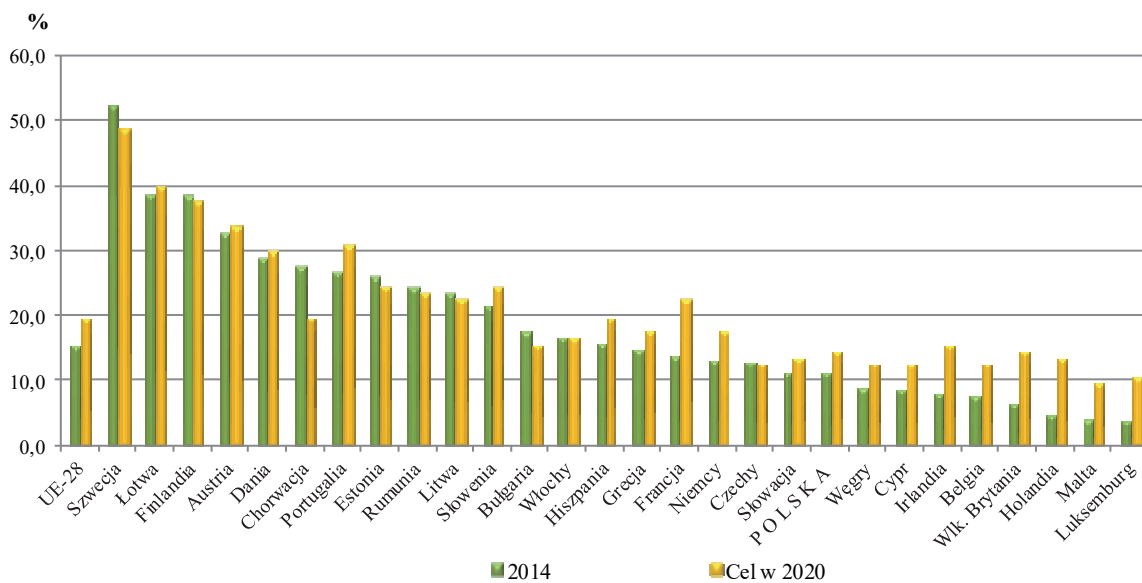
Największy wzrost emisji gazów cieplarnianych w krajach UE pomiędzy rokiem bazowym¹ a 2014 r., nastąpił w Hiszpanii (14%), Portugalii (7%) oraz Irlandii (5%). Największe spadki w tym okresie odnotowano na Litwie (62%), w Rumunii (61%) oraz w Bułgarii (57%). Polska w tym okresie odnotowała spadek emisji gazów cieplarnianych o 33%.

¹ Dla większości krajów przyjęto rok bazowy – 1990, w przypadku Polski i części krajów Europy Środkowowschodniej ustalono, że rokiem bazowym będzie rok 1988.

EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH W 2014 R. W STOSUNKU DO ROKU BAZOWEGO PROTOKOŁU Z KIOTO (ROK BAZOWY = 100%)


Źródło: dane Eurostatu.

Redukcja emisji gazów cieplarnianych w Polsce jako cel strategiczny wspierana jest przez wykorzystywanie **odnawialnych źródeł energii** oraz działania proefektywnościowe w energetyce. W latach 2006-2014 następował stały wzrost ilości energii pozyskanej ze źródeł odnawialnych (OZE), co przy utrzymującym się spadku pozyskania energii pierwotnej, daje ogółem systematyczny wzrost wskaźnika udziału OZE w pozyskaniu energii pierwotnej. Udział energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto wykazuje trend rosnący. W 2014 r. Polska, z udziałem energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto na poziomie 11,4 %, znajdowała się na 20 pozycji wśród krajów UE.

ENERGIA ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W KOŃCOWYM ZUŻYCIU ENERGII BRUTTO


Źródło: dane Eurostatu

Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej

Polska zaliczana jest do grupy państw europejskich o najwyższym wskaźniku **różnorodności biologicznej**, zarówno pod względem ilości gatunków, jak i walorów środowiskowych. Różnorodność ta kształtowana jest przez stosunkowo dużą powierzchnię lasów i obszarów wodno-błotnych, jak również ekstensywne użytkowanie obszarów rolniczych. Dążąc do zachowania posiadanych wartości przyrodniczych, Polska od wielu lat rozwija różnorodne formy ochrony prawnej obszarów i obiektów, a także poszczególnych gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.

Powierzchnia **obszarów prawnie chronionej przyrody**² w końcu 2015 r. wynosiła ponad 10,2 mln ha, co stanowiło 32,5% powierzchni kraju. Najwyższą pozycję spośród prawnie chronionych form ochrony przyrody zajmują **parki narodowe**. Polska przyjęła definicję parku narodowego określoną przez Światową Unię Ochrony Przyrody i Jej Zasobów (IUCN-WCU), dlatego wszystkie 23 polskie parki narodowe, jako odpowiadające wymogom IUCN, znalazły się na jej liście. Ponadto, UNESCO wpisało 9 parków narodowych (Babiogórski, Białowieski, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański) na listę rezerwatów biosfery, w tym 1 (Białowieski) został uznany za obiekt dziedzictwa światowego. Ponadto 7 parków narodowych (Biebrzański, Słowiński, Narwiański, Poleski, część Karkonoskiego, Wigierski i Park Narodowy Ujście Warty) objętych zostało Konwencją o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego (tzw. Konwencja Ramsarska). Łączna powierzchnia parków narodowych w Polsce w końcu 2015 r. wyniosła 314,7 tys. ha, co stanowi 1% powierzchni kraju.

Ponadto, w końcu 2015 r. wśród prawnie chronionych obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych było:

- 1490 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 167 tys. ha,
- 122 parki krajobrazowe łącznie zajmujące powierzchnię 2523 tys. ha,
- 383 obszarów chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni 7006 tys. ha,
- 7635 pozostałych form ochrony przyrody (użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), które łącznie zajmowały 166 tys. ha,
- ponad 36 tys. pomników przyrody.

W celu zachowania zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy utworzona została **europejska sieć ekologiczna Natura 2000**. Zadaniem sieci jest utrzymanie różnorodności biologicznej przez ochronę nie tylko najcenniejszych i najrzadszych elementów przyrody, ale także najbardziej typowych, wciąż jeszcze powszechnych układów przyrodniczych charakterystycznych dla regionów biogeograficznych (np. alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego). Według ostatnich danych (ze stycznia 2016 r.) obszar objęty siecią Natura 2000 zajmuje 1148 tys. km² powierzchni UE, co stanowi 18% jej powierzchni, z tego 788 tys. km² to powierzchnia lądów, a 360 tys. km² to tereny mórz otaczających Europę.

W Polsce w ramach sieci Natura 2000 wyznaczono dotychczas 849 specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) oraz 145 specjalnych obszarów ochrony ptaków (OSO). W skład sieci wchodzi duża część obszarów prawnie chronionych, w tym wszystkie parki narodowe i część parków krajobrazowych. Sieć Natura 2000 zajmuje prawie 20% powierzchni lądowej kraju, co nieznacznie przewyższa średnią europejską. Również znaczna część polskiego Bałtyku (zarówno w morskich wodach wewnętrznych, morzu terytorialnym, jak i w wyłącznej strefie ekonomicznej) znajduje się w sieci.

W Polsce występują trzy duże **drapieżniki**: wilk, ryś i niedźwiedź brunatny. Wszystkie są **gatunkami chronionymi** przez polskie prawo (niedźwiedź od 1952 r., ryś od 1995 r., wilk od 1998 r.). Dane szacunkowe wskazują, że w stanie dzikim w 2015 r. żyły 224 niedźwiedzie, 390 rysy, a jedna z największych w Europie populacji wilka liczyła 1484 osobniki. W Polsce znajduje się także największa na świecie populacja żubra. Wolno żyjące stada tego gatunku występują jedynie w Polsce, Rosji, na Białorusi, Ukrainie, Litwie i Słowacji. W 2015 r. liczebność żubra wyniosła 1553 osobniki. Wilk, żubr, bóbr, ryś i niedźwiedź to gatunki chronione, których sposób bytowania może powodować szkody w uprawach, lesie, pasiekach, w gospodarstwach rolnych oraz w pogłowie zwierząt gospodarskich.

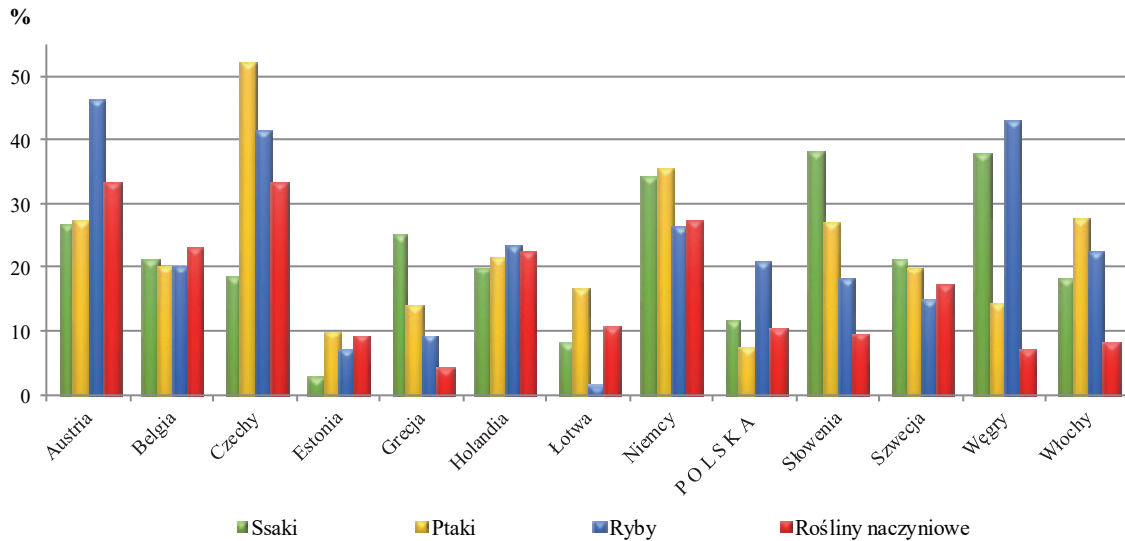
Ważnym elementem środowiska przyrodniczego, a zarazem jego dobrymi indykatorami są **ptaki**. W Polsce (wg stanu w czerwcu 2014 r.) stwierdzono występowanie 453 gatunków ptaków (w tym ok. 250 gatunków lęgowych). Do znaczących zasobów ptaków Polski w skali UE zalicza się wodniczkę (ok. 90% populacji UE na terenie Polski), bielika (ok. 45%), orlika grubodziobego oraz bąka (po ok. 42 %).

Spśród wszystkich rodzimych gatunków występujących w Polsce, do **gatunków zagrożonych** wyginięciem zaliczono m.in. 1159 gatunków zwierząt, w tym: 1080 gatunków bezkręgowców oraz 79 gatunków kręgowców (13 gatunków ssaków, 34 gatunki ptaków, 3 gatunki gadów i 29 gatunków ryb) oraz 308 gatunków roślin naczyniowych.

Według dostępnych danych OECD najwięcej zagrożonych gatunków ssaków w Europie występuje na Węgrzech i Słowenii (38%), w Szwajcarii (36%) oraz w Niemczech (34%). Największy udział zagrożonych gatunków ptaków w ilości gatunków mających siedliska w danym kraju występuje w Czechach (52%), w Luksemburgu (50%) oraz na Islandii (44%). Do krajów o najwyższym udziale zagrożonych gatunków ryb słodkowodnych należą Hiszpania (51%), Słowenia (47%), Austria (46%) i Węgry (43%).

² Łącznie z tą częścią obszarów Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.

ZAGROŻONE GATUNKI SSAKÓW, PTAKÓW, RYB I ROŚLIN NACZYNIOWYCH W STOSUNKU DO LICZBY GATUNKÓW ZIDENTYFIKOWANYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPEJSKICH (DANE ZA OSTATNI DOSTĘPNY ROK)



Źródło: dane OECD.

Warunki do zachowania potencjału biologicznego dużej liczby gatunków i ich zasobów genetycznych oraz ekosystemów zapewnia w Polsce stosunkowo duża powierzchnia lasów, która zwiększa się stopniowo w ciągu ostatnich lat. **W końcu 2015 r. lasy zajmowały ok. 9,2 mln ha**, w tym lasy publiczne stanowiły 81%. Najbardziej powszechnym gatunkiem jest sosna, która zajmuje ok. 58 % powierzchni lasów. W rozkładzie typów siedliskowych lasów przeważają lasy nizinne, a wśród nich bory mieszane, stanowiące 28% powierzchni wszystkich lasów. W wiekowej strukturze lasów dominują drzewostany III (41–60 lat), IV (61–80 lat) klasy wieku i starsze.

Poziom zdrowotności lasów, oceniany na podstawie defoliacji koron drzew w 2015 r. uległ poprawie w stosunku do roku poprzedniego. Udział drzew uszkodzonych (defoliacja powyżej 25%, klasy defoliacji 2–3) zmniejszył się o 2,2 p.p. i wyniósł 16,4 %. Najwyższym uszkodzeniem (defoliacja powyżej 25%) charakteryzował się dąb (28%) oraz świerk (25%). Poziom zdrowotności lasów w Polsce na tle Europy sytuuje nas w grupie państw o średnim stopniu uszkodzenia drzewostanów. Najwyższy udział drzew silnie uszkodzonych w 2015 r. (powyżej 34% w klasach defoliacji 2–4) wystąpił w Czechach (52%), Francji (43%), Słowenii (38%) oraz na Słowacji (35%). Natomiast najniższy udział drzew uszkodzonych (poniżej 10% w klasach defoliacji 2–4) wykazały drzewostany Łotwy (4%), Ukrainy (7%), Estonii (7%) oraz Danii (9%).

Prawie 3,8 mln ha lasów (ok. 41% ich powierzchni) zostało uznanych za **lasy ochronne**. Obszary te są położone głównie wokół dużych miast i ośrodków przemysłowych, na terenach uzdrowiskowych, wzdłuż rzek i wybrzeża morskiego, a także na terenach wydmowych oraz terenach przeznaczonych na cele obronności i bezpieczeństwa państwa. Dla kształtowania świadomości ekologicznej oraz właściwego stosunku do lasu i leśnictwa, a także doskonalenia gospodarki leśnej z uwzględnieniem zrównoważonego i wielofunkcyjnego leśnictwa powstały **Leśne Kompleksy Promocyjne (LKP)**. W końcu 2015 r. było ich 25. Łącznie zajmowały powierzchnię prawie 1,3 mln ha lasów, z czego 98% leżało na terenie Lasów Państwowych. Powierzchnia LKP stanowiła ok. 16% powierzchni Lasów Państwowych. LKP można uznać również za szczególne obszary o znaczeniu naukowym i edukacyjnym.

Ochronie środowiska przyrodniczego i jego składników, w tym różnorodności biologicznej (oprócz form ochrony przyrody) służą **tereny zieleni**. Mają one pozytywny wpływ na warunki ekologiczne i pełnią funkcję estetyczną. Ich celem jest ponadto kształtowanie zdrowego otoczenia oraz poprawa warunków bytowych ludności. W 2015 r. łączna powierzchnia ogólnodostępnych parków i zieleńców oraz terenów zieleni osiedlowej miejskiej i wiejskiej wyniosła 58 tys. ha. Średnio na jednego mieszkańca przypadało ogółem ok. 15 m² powierzchni ogólnodostępnych terenów zieleni.

Funkcje ogólnodostępnych terenów zieleni pełnią również **las gminne (komunalne)**. Na koniec 2015 r. ich powierzchnia wyniosła 84 tys. ha, z czego 63% znajdowało się na obszarach wiejskich. Ponadto w 2015 r. w Polsce znajdowało się ok. 5 tys. ogrodów działkowych o łącznej powierzchni 41 tys. ha oraz ok. 11 tys. parków i ogrodów historycznych, o wpisanej do rejestru zabytków powierzchni ponad 26 tys. ha. Szczególną rolę w ochronie przyrody odgrywają **ogrody botaniczne i zoologiczne**, gdyż stanowią one nie tylko tereny zieleni służące utrzymaniu lokalnej różnorodności biologicznej, ale przede wszystkim mają na celu ochronę roślin, zwierząt i grzybów poza miejscem ich naturalnego występowania. W 2015 r. istniało 40 ogrodów botanicznych o powierzchni 2 tys. ha (tj. ok. 2,7 razy większej w stosunku do 2005 r.) oraz 24 ogrody zoologiczne o powierzchni 0,6 tys. ha (wzrost o ok. 0,1 tys. ha w stosunku do 2005 r.).

Odpady

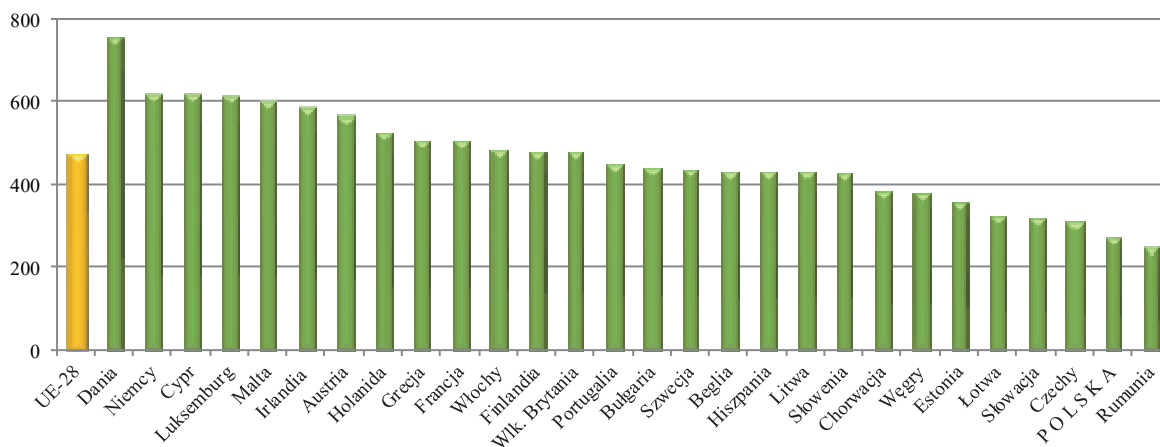
W Polsce w 2015 roku wytworzono 142 mln ton odpadów, z czego 8% stanowiły odpady komunalne (11 mln ton). Ilość wytworzonych w Polsce odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) od 2000 r. kształtowała się w granicach 110-130 mln ton. Wytworzenie 131,0 mln ton odpadów innych niż komunalne w roku 2015 oznacza spadek o 0,2% w stosunku do roku poprzedniego. Głównym źródłem odpadów w 2015 r. były, podobnie jak w latach poprzednich: górnictwo i wydobywanie (ok. 53% ilości wytworzonych odpadów ogółem), przetwórstwo przemysłowe (21%) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną (16%). W ostatnim dziesięcioleciu największy udział w ilości odpadów wytworzonych stanowiły odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopaliny (58% w 2015 r.) oraz odpady z procesów termicznych (23%). Z ogólnej ilości odpadów wytworzonych w 2015 r., wytwórcy odpadów poddali odzyskowi we własnym zakresie 22% wytworzonych odpadów, 17% unieszkodliwili przez składowanie we własnym zakresie, w tym 3% unieszkodliwili w sposób inny niż składowanie, 57% przekazali innym odbiorcom w celu dalszego zagospodarowania.

Ogólna ilość odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na składowiskach własnych zakładów i obiektach unieszkodliwiania odpadów (hałdach, stawach osadowych) w ostatnim dziesięcioleciu utrzymuje się na poziomie 1,7 mld ton.

W 2015 r. odnotowano wzrost ilości wytworzonych **odpadów komunalnych** o 5% w stosunku do roku ubiegłego i wyniosła 10,9 mln ton. Oznacza to zwiększenie ilości wytworzonych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca Polski z 268 kg w 2014 r. do 282 kg w 2015 r. Jest to jeden z najniższych wskaźników wśród krajów europejskich. Średnia ilość odpadów komunalnych na jednego mieszkańca UE w 2014 r. wyniosła 474 kg. Najwięcej odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca wytworzyły: Dania 758 kg, Niemcy 618 kg, Cypr 617 kg i Luksemburg 616 kg. Z ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych w UE, 28% unieszkodliwiono poprzez składowanie, 28% poddano recyklingowi, 27% unieszkodliwiono termicznie oraz 16% poddano kompostowaniu.

ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE W KRAJACH UE W 2014^a ROKU

kg na mieszkańca



^a Dla Grecji i Irlandii podano dane za 2013 rok.

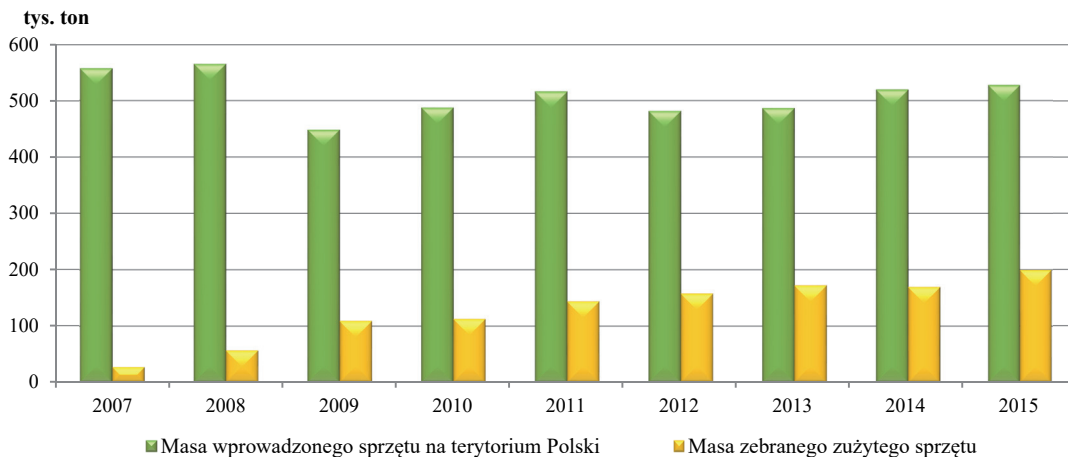
Źródło: dane Eurostatu.

Podstawowym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi było deponowanie ich na składowiskach – w 2015 r. przeznaczono do składowania 44% ich ogólnej ilości (tj. 4,8 mln ton). Recyklingowi poddano 26% (2,9 mln ton), unieszkodliwieniu termicznemu w spalarniach 13% (1,4 mln ton), biologicznemu przetwarzaniu 16% (1,7 mln ton) odpadów komunalnych.

W 2015 r. **wprowadzono** na terytorium Polski **łącznie 527 tys. ton sprzętu elektrycznego i elektronicznego**. Największą masę sprzętu stanowiły wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (52% ogólnej masy), sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny (11%) oraz sprzęt audiowizualny (7%).

W 2015 r. łącznie zebrano w Polsce 199 mln ton zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym z gospodarstw domowych 190 mln ton. Najwięcej zużytego sprzętu zebrano w grupie obejmującej wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (56% masy zebranego sprzętu ogółem), sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny oraz sprzęt audiowizualny (po 11%). W 2015 r. osiągnięto poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w wysokości ok. 38%, w tym poziom zbierania sprzętu z gospodarstw domowych wynosił 36%. W przeliczeniu na 1 mieszkańca zebrano ponad 5 kg zużytego sprzętu, tym samym Polska osiągnęła wymagany przez Komisję Europejską poziom zbiórki sprzętu (4 kg na mieszkańca).

SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY W LATACH 2007-2015



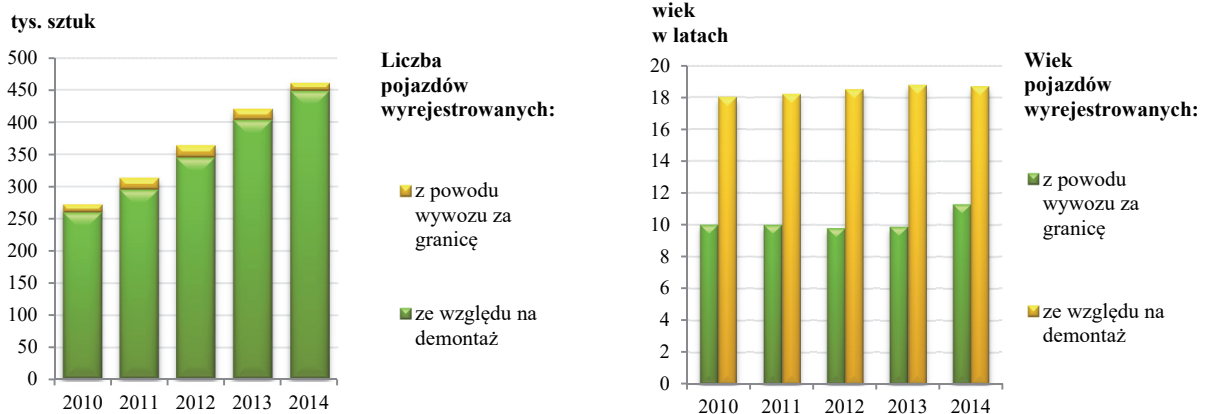
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W 2015 r. wprowadzono do obrotu na terytorium Polski baterie i akumulatory o łącznej masie 120 tys. ton, w tym przenośnych baterii i akumulatorów ok. 12 tys. ton (10%), baterii i akumulatorów samochodowych ok. 82 tys. ton (68%) oraz baterii i akumulatorów przemysłowych ok. 25 tys. ton (21%).

Podobnie jak w roku ubiegłym, w 2015 r. nie udało się osiągnąć określonego dla Polski poziomu zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych. Uzyskany poziom wyniósł 38% wobec wymaganego 40%. W 2014 roku poziomy uzyskany i wymagany wyniosły odpowiednio 33% oraz 35%. W latach 2010-2013 Polska spełniła wymogi w tym zakresie: w 2010 r. osiągnięto wymagany poziom wynoszący 18%, znacznie przekroczone w 2011 r. (34% wobec wymaganego progu 22%) oraz w 2012 r. (34% przy wymaganym poziomie 25%), w roku 2013 osiągnięto 30,06% wobec obowiązującego 30%.

Liczba pojazdów wyrejestrowanych w Polsce od kilku lat rośnie – z ok. 270 tys. sztuk w 2010 r. do ponad 490 tys. sztuk w 2014 r., z czego 448 tys. pojazdów wyrejestrowano ze względu na demontaż, a 12 tys. pojazdów ze względu na wywóz za granicę. W 2014 r. sprowadzono do Polski prawie 742 tys. używanych samochodów z krajów UE oraz 7 tys. spoza krajów UE.

LICZBA I WIEK POJAZDÓW WYREJESTROWANYCH W LATACH 2010-2014



Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

W 2014 r. poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji wyniosły odpowiednio: 88% dla procesów odzysku oraz 86% dla procesów recyklingu. Wartości te są nieznacznie niższe niż w roku 2013, w którym wynosiły odpowiednio 90% i 89%.

W 2015 r. GIOŚ wydał 130 zezwoleń na przywóz odpadów do Polski z krajów UE na łączną masę 253 tys. ton oraz 21 zezwoleń na przywóz odpadów spoza UE na łączną masę 40 tys. ton. Najwięcej zezwoleń dotyczyło importu odpadów z terytorium Niemiec (30) i Litwy (24). Z Niemiec pochodziło 25% ogólnej ilości odpadów przywiezionych na teren Polski, a z Litwy 7%. Największy import objął w 2015 r. odpady z procesów termicznych oraz odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych i wynosił odpowiednio 36% i 46% ogólnej ilości odpadów przywiezionych do Polski.

W 2015 r. GIOŚ wydał 52 zezwolenia na **wywóz odpadów z Polski** na łączną masę 194 tys. ton odpadów. Głównym krajem docelowym, podobnie jak w latach poprzednich, były Niemcy (21 zezwoleń). Także największe wnioskowane ilości odpadów wywożonych z Polski w 2015 r. trafiły do Niemiec (91%).

Przez terytorium Polski w 2015 r. przewieziono 191 tys. ton odpadów. GIOŚ wydał 19 zezwoleń na **tranzyt odpadów** przez teren Rzeczypospolitej Polskiej, tj. o 1 zezwolenie więcej niż w 2014 r.

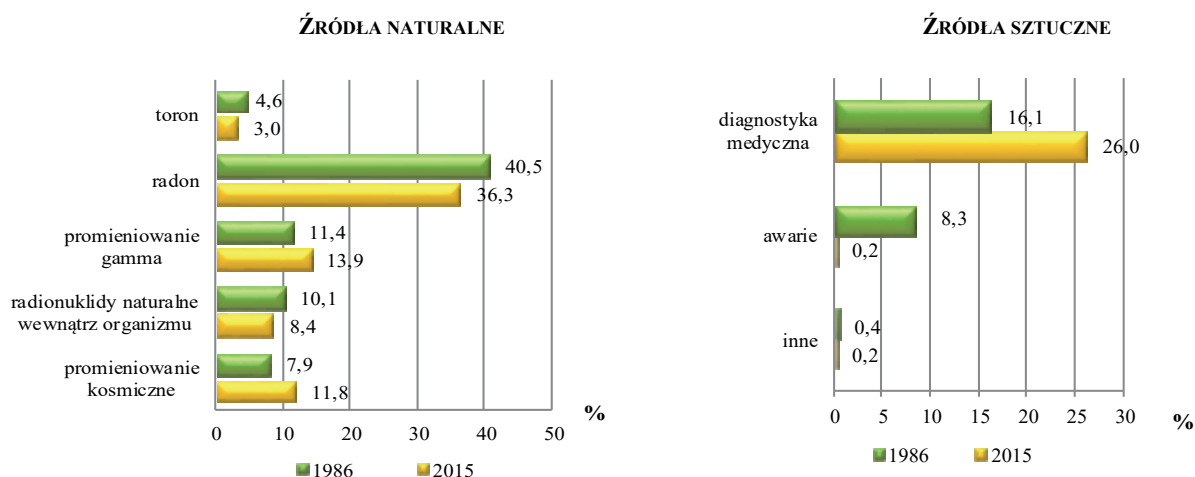
Promieniowanie

Średnia roczna dawka skuteczna (efektywna) promieniowania jonizującego otrzymywana przez mieszkańców Polski w 2015 r. wyniosła 3,31 mSv/na mieszkańca. Jej wartość nie zmieniła się w porównaniu z rokiem 2014, natomiast odnotowano spadek o 10% w stosunku do 1986 r., czyli okresu jednego roku od awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu.

Mieszkańcy Polski narażeni są w największym stopniu na promieniowanie pochodzące ze źródeł naturalnych. W 2015 r. narażenie ludności na ten rodzaj promieniowania wyniosło 73,6%, co oznacza nieznaczny spadek (o 0,4 p.p.) w porównaniu do roku poprzedniego oraz spadek o 1,2 p.p. w stosunku do 1986 r.

W 2015 r. promieniotwórczość sztuczna aerozoli w przyziemnej warstwie atmosfery wykazała obecność śladowych ilości radionuklidu Cs-137. Jego stężenia w poszczególnych stacjach wczesnego wykrywania zawierały się w granicach od poniżej 0,08 do 28,5 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ (średnio 0,9 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$). Wartości te są porównywalne do pomiarów z lat poprzednich, z wyjątkiem roku 2011, w którym odnotowano wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima. W 2015 r. przeprowadzono pomiary zawartości cezu 137 i strontu 90 w wodach otwartych. Wyniki pomiarów wskazują, że stężenia te utrzymują się na poziomach z roku poprzedniego i są porównywalne ze stężeniami obserwowanymi w innych krajach europejskich. Stężenie naturalnych radionuklidów w środowisku utrzymuje się na podobnym poziomie w ciągu ostatnich kilkunastu lat, natomiast stężenie izotopów sztucznych (głównie Cs-137), których źródłem była przede wszystkim awaria w elektrowni jądrowej w Czarnobylu i w elektrowni jądrowej Fukushima oraz wcześniejsze próby z bronią jądrową, sukcesywnie maleje, zgodnie z naturalnym procesem rozpadu promieniotwórczego.

UDZIAŁ ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO W ŚREDNIOROCZNEJ DAWCE SKUTECZNEJ OTRZYMANEJ PRZEZ STATYSTYCZNEGO MIESZKAŃCA POLSKI W 1986 I 2015 R.



Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki.

Hałas

Hałas definiowany jest jako dźwięk niepożądany lub szkodliwy dla zdrowia ludzkiego, powodowany przez środki transportu: ruch drogowy, ruch kolejowy, ruch samolotowy oraz pochodzący z obszarów działalności przemysłowej. Ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego klimatu akustycznego środowiska, tj. zespołu zjawisk akustycznych na danym obszarze, w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej wartości dopuszczalnej lub na tym poziomie oraz na zmniejszeniu poziomu hałasu do co najmniej dopuszczalnego, jeśli nie jest on dotrzymany.

Trendy hałasu środowiskowego w Polsce wskazują z jednej strony na wzrost zagrożenia hałasem komunikacyjnym, z drugiej – na ograniczenie wzrostu i wystąpienie tendencji malejących w zakresie hałasu przemysłowego.

Przeprowadzone w latach 2012-2015 pomiary monitoringowe **hałasu przemysłowego** objęły kontrolą 3236 obiektów emitujących hałas, z czego 34% przebadanych zakładów przekroczyło dopuszczalne wartości. Do najbardziej

uciążliwych branż w porze dziennej zalicza się: przemysł rozrywkowy, tartaczniactwo, obróbkę drewna oraz lotnictwo; w porze nocnej: górnictwo, produkcję alkoholu, suszarnie, obróbkę plastyczną oraz przemysł rozrywkowy.

Tendencje wzrostowe **hałasu komunikacyjnego** odnoszą się przede wszystkim do hałasu drogowego i hałasu lotniczego. Wzrost zagrożenia hałasem drogowym w ostatnich latach związany jest głównie z powstającymi nowymi drogami, mostami, obwodnicami i autostradami oraz szybkim wzrostem liczby pojazdów w Polsce.

Hałas drogowy stanowi zagrożenie przede wszystkim na terenach zurbanizowanych i jest odczuwany przez coraz większą liczbę mieszkańców, zwłaszcza w środowisku miejskim. Spośród 541 km dróg skontrolowanych w latach 2012-2015, zaledwie dla 16,2 km dróg emisja hałasu drogowego mieści się w przedziale do 60 dB (tj. emisji niepowodującej przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w porze dziennej na terenach mieszkalnych przyległych do dróg). Na 97% skontrolowanych dróg poziom hałasu został przekroczony.

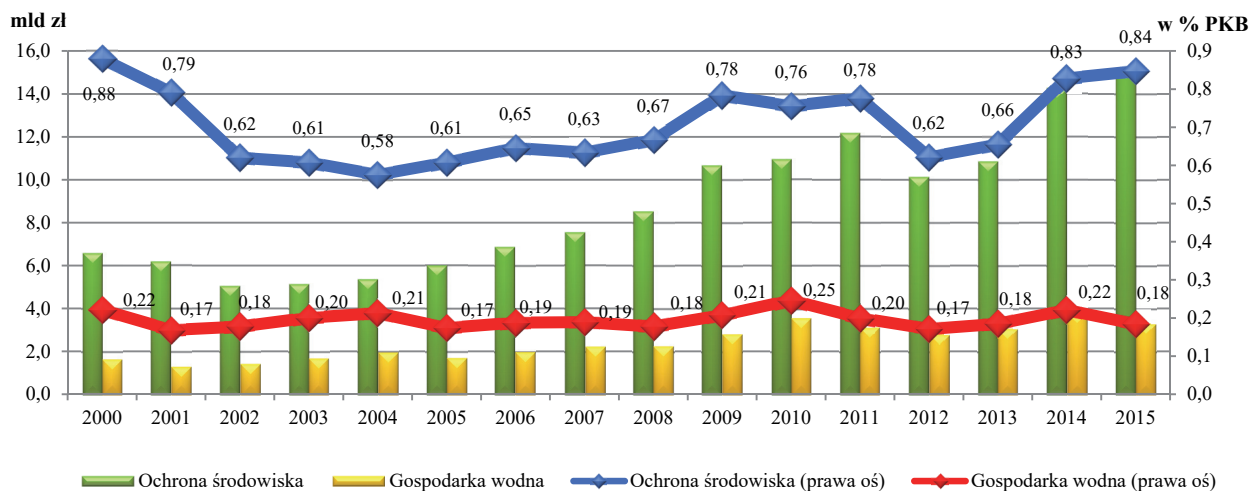
W przypadku hałasu lotniczego obserwuje się trendy wzrostu poziomu hałasu wskutek rozwoju ruchu lotniczego. Hałas ten charakteryzuje się oddziaływaniem na duże powierzchnie terenu oraz wysokimi poziomami emisji, a także brakiem efektywnych zabezpieczeń środowiska.

Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska

W ostatniej dekadzie obserwuje się wzrost nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska. Wielkość tych nakładów w 2015 r. wyniosła ok. **15,2 mld zł** i była wyższa o 6% niż przed rokiem. Odnotowano natomiast spadek nakładów na środki trwałe na gospodarkę wodną, które osiągnęły poziom ok. **3,3 mld zł** i były niższe o 13% w stosunku do roku poprzedniego.

W relacji do PKB nakłady na środki trwałe na ochronę środowiska utrzymują się od kilku lat na poziomie 0,6-0,8%, natomiast w przypadku gospodarki wodnej wynoszą 0,2%. Udział nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarkę wodną w nakładach inwestycyjnych w gospodarce narodowej kształtował się, na przestrzeni ostatnich kilku lat, na poziomie ok. 5% dla ochrony środowiska (od 2014 r. wzrósł do blisko 6%) i nieco powyżej 1% w przypadku gospodarki wodnej.

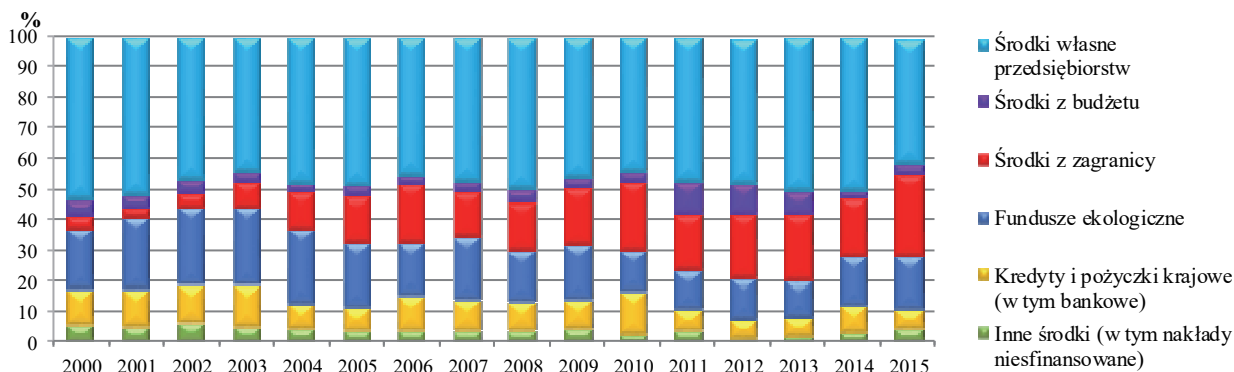
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
W LATACH 2000-2015



Największe **nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska** w 2015 r. poniesiono na gospodarkę ściekową i ochronę wód (44%) oraz ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu (28%). Nakłady na gospodarkę ściekową i ochronę wód wyniosły 6,6 mld zł, z czego 73% przeznaczono na budowę sieci kanalizacyjnej, a 26% na oczyszczanie ścieków. Na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu przeznaczono 4,3 mld zł, z tego największą część nakładów stanowiły wydatki na urządzenia do redukcji zanieczyszczeń (55%), nowe techniki i technologie spalania paliw wraz z modernizacją kotłowni i ciepłowni (18%) oraz na niekonwencjonalne źródła energii (14%). Nakłady na gospodarkę odpadami wyniosły 20% ogółu nakładów na ochronę środowiska, na zmniejszenie hałasu i wibracji przekazano 2%, na pozostałą działalność łącznie ok. 6%, w tym na ochronę gleb oraz wód podziemnych i powierzchniowych ok. 1%.

W strukturze finansowania nakładów na środki trwałe na ochronę środowiska w 2015 r. środki własne przedsiębiorstw stanowiły 42%, środki z zagranicy 27%, fundusze ekologiczne, pożyczki i kredyty 24%, z budżetu pochodziło ok. 3%, a z innych źródeł 4%.

**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWALE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA
W LATACH 2000-2015**

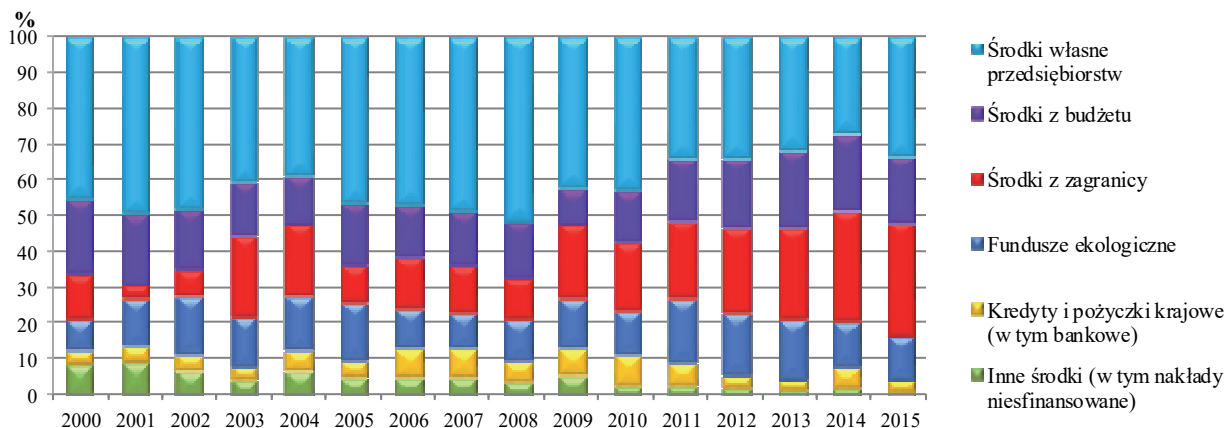


Od kilku lat struktura grup inwestorów w ochronę środowiska nie zmienia się. Głównym inwestorem są przedsiębiorstwa (których udział w nakładach w 2015 r. wyniósł ok. 67%), kolejnym gminy (z udziałem ok. 27%), następnie jednostki budżetowe (6%).

Wielkość **nakładów na środki trwałe służące gospodarce wodnej** wyniosła w 2015 r. ok 3,3 mld zł. Podobnie jak w latach poprzednich, główny strumień nakładów służących gospodarce wodnej skierowany był na budowę infrastruktury zapewniającej wodę pitną. Na inwestycje w ujęcia i doprowadzanie wody, stanowiące ok. 37% wszystkich nakładów w gospodarce wodnej, przeznaczono 1230 mln zł (więcej o ok. 9% w porównaniu z 2014 r.). Nakłady inwestycyjne na stacje uzdatniania wody wyniosły 522 mln zł (mniej o ok. 11%), na zbiorniki i stopnie wodne 631 mln zł (mniej o ok. 24%), na regulację i zabudowę rzek i potoków górskich wydatkowano 469 mln zł (o 18% mniej niż w roku 2014), natomiast nakłady na obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp były niższe niż przed rokiem (o 35%) i wyniosły 442 mln zł.

W strukturze finansowania nakładów na gospodarkę wodną w 2015 r. środki własne inwestorów stanowiły 33%, środki z zagranicy 32%, z budżetu pochodziło 18%, natomiast fundusze ekologiczne, pożyczki i kredyty stanowiły 16%, inne środki 1%.

**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWALE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA
W LATACH 2000-2015**



Grupą inwestorów o największym udziale nakładów w obszarze gospodarki wodnej były jednostki budżetowe – 47%, udział pozostałych grup, tj. przedsiębiorstw i gmin stanowił odpowiednio 34% i 19%. Jednostki budżetowe inwestowały głównie w infrastrukturę przeciwpowodziową, zbiorniki i stopnie wodne, regulację, zabudowę rzek i potoków górskich.

W 2015 r. w wyniku realizacji inwestycji ochrony środowiska, oddano do eksploatacji 49 oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, tj. o 8 mniej niż w 2014 r., o łącznej przepustowości 213 tys. m³/dobę. W 2015 r. przekazano do eksploatacji 8 tys. km sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki (6,4 tys. km w 2014 r.) oraz 866 km sieci kanalizacyjnej odprowadzającej wody opadowe (o 208 km więcej niż w roku poprzednim). W zakresie ochrony powietrza oddano do użytku urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych o zdolności 59 tys. ton/rok (prawie dwukrotny wzrost w stosunku do 2014 r.) oraz do neutralizacji zanieczyszczeń gazowych o zdolności 86 tys. ton/rok (prawie sześciokrotny wzrost w stosunku do roku poprzedniego).

W wyniku przekazania do użytku **inwestycji w gospodarce wodnej** w 2015 r. wydajność ujęć wodnych zwiększyła się o 42% w stosunku do roku poprzedniego tj. do poziomu 82 tys. m³/dobę. Wzrosła także ilość uzdatnianej wody (z 72 tys. m³/dobę w 2014 r. do 75 tys. m³/dobę w 2015 r.). W 2015 r. wybudowano 5 tys. km sieci wodociągowej (o 14% więcej niż w roku poprzednim), powstało 8 zbiorników wodnych (o 5 mniej niż w 2014 r.) o łącznej pojemności całkowitej 1,5 mln m³ (ponad dwukrotnie większej niż wybudowanych w 2014 r.) oraz wyregulowano 232 km rzek i potoków górskich, tj. o 38% mniej niż w 2014 r. Ponadto wybudowano i poddano modernizacji 240 km obwałowań przeciwpowodziowych (o 22% mniej niż w roku 2014).

W finansowaniu działalności inwestycyjnej na rzecz ochrony środowiska w Polsce dużą rolę pełnią **celowe fundusze ekologiczne**. Najważniejsze z nich to Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz fundusze wojewódzkie. Udział ww. funduszy w nakładach na środki trwałe służące ochronie środowiska zwiększył się z 16% w 2014 r. do 18% w 2015 r., natomiast w gospodarce wodnej pozostał na tym samym poziomie ok. 13%. Środki, którymi dysponują fundusze pochodzą głównie z opłat za korzystanie ze środowiska, kar za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska, opłat oraz kar za usuwanie drzew i krzewów. Przychody finansowe, które stanowią dla funduszy drugie co do wielkości źródło środków przeznaczanych na finansowanie ochrony środowiska, składają się głównie z odsetek za przeterminowane wpłaty oraz oprocentowania od udzielonych pożyczek i kredytów.

Podsumowanie

W ostatniej dekadzie Polska dokonała dużego postępu w ochronie środowiska, ograniczając zależność wzrostu gospodarczego od presji na środowisko. Dalsze ograniczanie wykorzystania zasobów oraz redukcja emisji substancji i energii do środowiska nadal stanowi wyzwanie w procesie wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju w gospodarce oraz wzmocnieniu trendów proefektywnościowych.

Członkostwo Polski w UE stawia liczne zobowiązania dotyczące standardów w ochronie środowiska. Niektóre z tych wymogów Polska wypełnia z nadwyżką, np. w odniesieniu do emisji gazów cieplarnianych. W 2014 r. uzyskano 34% redukcję emisji gazów cieplarnianych wyrażoną w ekwiwalencie dwutlenku węgla w stosunku do poziomu roku bazowego, w tym emisja dwutlenku węgla zmniejszyła się o ok. 35%, metanu o 46%, a podtlenku azotu o 32%. Osiągnięta przez Polskę redukcja emisji gazów cieplarnianych znacznie przekroczyła poziom wymagany Protokołem z Kioto.

Wysoki priorytet w obszarze ochrony środowiska został nadany przywracaniu czystości wód. Dostosowany do wymogów dyrektyw UE (głównie Ramowej Dyrektywy Wodnej) Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych zakłada wyposażenie do 2015 r. wszystkich aglomeracji powyżej 2 tys. mieszkańców w systemy kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnie ścieków komunalnych. W latach 2000-2015 przybyło 851 oczyszczalni ścieków komunalnych, a liczba oczyszczalni o podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu wzrosła o 404. Widoczny jest spadek ładunków azotu i fosforu odprowadzanych rzekami do Morza Bałtyckiego, pomimo to eutrofizacją nadal dotkniętych jest większość cieków wodnych oraz jezior na terenie kraju.

Przetwarzanie zasobów wywołuje również inne negatywne oddziaływania na środowisko i ludzi, nie tylko w postaci emisji do powietrza i wód, ale również wytwarzania odpadów. W latach 2000-2015 ilość wytworzonych odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) kształtowała się w granicach 110 – 130 mln ton. Analizując dynamikę zmian ilości wytwarzanych odpadów na tle zmian PKB, obserwuje się pozytywny trend – wzrostowi PKB towarzyszy stabilizacja poziomu ilości wytwarzanych odpadów. Wytwarzanie odpadów komunalnych związane jest ze skalą i wzorcami konsumpcji indywidualnej. Wbrew oczekiwaniom, wzrostowi konsumpcji w ostatnich latach towarzyszył spadek ilości wytwarzanych odpadów komunalnych. Spadek ten obserwowany jest od 2000 r., a wskaźnik odpadów komunalnych na jednego mieszkańca w Polsce (272 kg w 2014 r.) jest jednym z najniższych w Unii Europejskiej.

Zagrożenie ze strony hałasu komunikacyjnego wykazuje tendencję rosnącą. Wzrost liczby pojazdów powoduje pogorszenie klimatu akustycznego obszarów miejskich i negatywnie oddziałuje na jakość życia ludzi. Trendy pozytywne dotyczą oceny stanu zagrożenia ze strony hałasu przemysłowego.

Polska cechuje się dużą różnorodnością biologiczną. Powierzchnia obszarów cennych przyrodniczo objętych ochroną powiększa się. Znaczny udział w powierzchni kraju obszarów Natura 2000, utworzonych dla ochrony gatunków i siedlisk przyrodniczych, świadczy o wysokich walorach obszarów cennych przyrodniczo i o unikatowym potencjale środowiskowym tych terenów. Umiarkowane zużycie nawozów sprzyja utrzymaniu różnorodności biologicznej i krajobrazowej obszarów wiejskich.

W ostatnich latach nastąpił wzrost nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska, natomiast wielkość nakładów na gospodarkę wodną nie wykazuje znaczących zmian. W relacji do PKB nakłady na ochronę środowiska utrzymują się na poziomie 0,6 – 0,8%, natomiast na gospodarkę wodną oscylują wokół 0,2%. Największy strumień nakładów na ochronę środowiska skierowany jest na gospodarkę ściekową i ochronę wód (ok. 50%). W nakładach na gospodarkę wodną najwięcej środków (30 – 50%) skierowano na nakłady na ujęcia i doprowadzenia wody.

Summary

In the last decade Poland has made huge progress in environmental protection, reducing the dependence of economic growth on a number of environmental pressure factors. However, further limitations on resource exploitation, and on the amounts of substances and energy emitted into the environment, still pose a challenge to implementing the principles of sustainable economic development and to strengthening efficiency-oriented trends.

Poland's membership of the EU entails a wide array of environmental-protection requirements. Some have been satisfied by Poland to a greater extent than required, e.g. as regards greenhouse gases emissions. In 2014 Poland achieved a reduction of 34% in the emission of greenhouse gases, expressed as a carbon dioxide equivalent, in relation to the base year, in particular, the emission of carbon dioxide dropped by 35%, methane by 46%, and nitrous oxide by 32%. The reduction in greenhouse gas emissions achieved by Poland has therefore considerably exceeded the level required under the Kyoto Protocol.

A high priority in the area of environmental protection was assigned to restoring water purity. Adjusted to the requirements of EU directives (in particular the Water Framework Directive), the National Programme of Municipal Waste Water Treatment provides for equipping all agglomerations with over 2000 population with collective sewage networks and municipal waste-water treatment plants by 2015. In the period 2000-2015, 851 municipal wastewater treatment plants were established, 404 of which are wastewater treatment plants with increased nitrogen and phosphorus removal. Although there has been a noticeable decline in the amounts of nitrogen and phosphorus discharged through rivers to the Baltic Sea, the eutrophication process still involves most watercourses and lakes throughout the country.

Resource processing has also several negative impacts on the environment and the people, not only through air and water emissions, but also through waste production. In the years 2000 - 2015 the amount of waste generated (excluding municipal waste) was between 110 and 130 mln tonnes. When analysing the dynamics of change in the amounts of waste produced, in relation to GDP changes, it could be observed a positive trend, i.e. GDP growth is being accompanied by a stabilisation in the level of waste production. The amount of municipal waste produce is related to the individual consumption scale and patterns. Contrary to expectations, with the increase in consumption in recent years there has been a decrease in the amount of collected municipal waste. This decrease is observed since 2000 and the index of municipal waste generated per capita in Poland (272 kg per capita in 2014) is among the lowest in the EU.

The threat of traffic noise tends to increase. A larger number of vehicles is causing the worsening in the acoustic climate in urban areas and exerting a negative impact on the quality of human life. However, the positive trends relate to the industrial noise.

Poland is characterised by considerable biodiversity. The protected area with high natural values has been expanding. A substantial share of Natura 2000 sites in the national area, established with a view to protecting species and natural habitats, reflects their high natural values as well as their unique environmental potential. Moderate fertiliser consumption has a positive effect on the maintenance of biodiversity and landscape of rural areas.

Recent years have brought an increase in the outlays on fixed assets for environmental protection, whereas the expenditure on water management has not exhibited any considerable changes. In relation to GDP, outlays on environmental protection remain at the level of 0.6 – 0.8%, while outlays on water management revolve around 0.2%. The largest stream in environmental-protection outlays is directed towards wastewater management and water protection (around 50%). Within the outlays on water management, the greatest part (30 – 50%) was intended on outlays on water intakes and water connections.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL								
Powierzchnia ogólna kraju^a								Total area of the country^a
w tys. ha (stan w dniu 1 I)	31268,5	31268,5	31268,5	31268,5	31268,0	31268,0	31268,0	in thous. (as of 1 January)
Użytki rolne.....	18804,7	18689,7	18557,6	19148,2	18931,0	18716,5	18682,8	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	8875,8	8936,7	9103,6	9338,5	9531,0	9658,4	9674,3	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami	825,0	829,7	833,4	636,2	639,8	648,6	644,8	Lands under waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane...	1972,5	2034,5	2048,9	1475,8	1550,2	1634,8	1652,1	Built-up and urbanized areas
Użytki ekologiczne .....	.	.	9,5	25,1	34,4	36,3	37,1	Ecological arable lands
Nieuzytki	503,5	505,3	499,8	497,9	481,7	474,9	472,3	Wasteland
Tereny różne	255,0	241,0	215,7	146,8	99,8	98,4	104,6	Miscellaneous land
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w tys. ha (stan w dniu 31 XII)	93,7	72,2	71,5	65,0	61,2	62,8	63,4	Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land in thous. ha (as of 31 December)
Grunty w tys. ha w ciągu roku:								Land in thous ha during the year:
zrekultywowane	2,7	2,7	2,2	1,9	1,2	2,2	1,8	reclaimed
zagospodarowane.....	2,3	1,9	1,2	1,1	0,5	0,7	0,9	managed
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) w kg/1ha użytków rolnych	163,9	79,7	85,8	102,4	114,6	132,5	123,2	Consumption of artificial fertilizers (in pure ingredient) in kg/1ha agricultural land
Sprzedaż środków ochrony roślin w tonach (substancji aktywnej)	7548	6962	8848	16039	19449	23557	24006	Sales of plant protection products by types in tonnes (in active substance)
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zasoby wodne w km³:								Water resources in km³:
opady ^b	203,1	205,0	197,3	181,4	251,1	201,5	156,7	precipitation ^b
odpływy	43,3	61,6	71,0	56,7	86,9	52,2	40,8	outflow
w tym z obszaru kraju.....	37,9	54,4	61,9	48,8	73,6	45,6	36,0	of which from the area of the country
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej w hm³	14247,7	12065,5	11048,5	10940,3	10866,4	10689,8	10502,6	Water withdrawal for needs of the national economy in hm³
na cele:								for the purposes of:
przemysłowe (poza rolnictwem i leśnictwem)	9549,4	8431,6	7637,9	7734,1	7650,7	7645,1	7463,3	industry (excluding agriculture and forestry)
nawodnienia w rolnictwie, leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych.....	1693,7	1176,8	1060,6	1101,0	1153,3	1056,6	991,8	irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds
eksploatacja sieci wodociągowej ^c	3004,6	2457,1	2350,1	2105,2	2062,4	1988,1	2047,4	exploitation of water supply network ^c
Miasta (stan w dniu 31 XII)	830	860	880	887	903	913	915	Cities (as of 31 December)
w tym wyposażone w sieć:								of which possessing:
wodociągową	798	854	877	886	901	912	915	water supply network
kanalizacyjną	720	793	845	881	898	911	913	sewage network
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków :	467	643	801	857	873	910	913	served by wastewater treatment plants
w tym mechaniczne	165	105	30	8	3	1	1	of which mechanical
biologiczne	302	491	522	450	402	393	389	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	.	42	247	399	468	516	523	with increased biogen removal
bez oczyszczalni ścieków	363	217	79	30	30	3	2	without wastewater treatment plants
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków:								Population connected to wastewater treatment plants:
w % ludności ogółem.....	.	41,8 ^d	53,6 ^d	60,2	64,7	71,5	72,7	in % of total population
w tym w miastach w % .....	.	65,7 ^d	80,0 ^d	85,2	88,0	93,9	94,6	of which in cities in %

a Dane dotyczą powierzchni ewidencyjnej, a od danych za 2000 r. powierzchni geodezyjnej (nowa ewidencja gruntów), patrz „Uwagi metodyczne” do działu 2. b Łącznie z obszarami zlewni poza granicami kraju. c Od 2000 r. zmieniono zakres podmiotowy badania. d W latach 1995 i 2000 do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.

a Data concern registered area, and for the data for 2000 geodesic area (new land register), see “Analytical notes” for chapter 2. b Including catchment basins outside the borders of the country. c From 2000 the subject scope of the survey was changed. d In the years 1995 and 2000 corrected number of population including population balanced based on results of Population and Housing Census 2002 were assumed for calculations.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zakłady odprowadzające ścieki	4718	3493	2697	2283	2036	2055	2076	Plants discharging wastewater
bezpośrednio do wód lub do ziemi ^a ..	2870	1868	1499	1169	1036	959	958	<i>directly into waters or into the ground^a</i>
wyposażone w oczyszczalnie ścieków.....	2453	1589	1238	1004	891	813	809	<i>equipped with wastewater treatment plants</i>
o wystarczającej przepustowości ..	2242	1415	1115	910	791	736	733	<i>with sufficient capacity</i>
o niewystarczającej przepustowości ..	211	174	123	94	100	77	76	<i>with insufficient capacity</i>
bez oczyszczalni ścieków	417	279	261	165	145	146	149	<i>without wastewater treatment plants</i>
do kanalizacji lub do ziemi (bez oczyszczalni ścieków).....	1848	1625	1198	1114	1000	1096	1118	<i>into sewage network or into the ground (without wastewater treatment plants)</i>
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków .....	.	579	528	483	439	407	398	<i>of which equipped with wastewater pretreatment plants</i>
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm³	11368,4	9980,9	9160,7	8981,5	9216,8	9019,5	8827,8	Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground in hm³
wody chłodnicze.....	7253,7	6961,3	6659,2	6866,4	6907,4	6895,5	6705,7	<i>cooling water</i>
ścieki wymagające oczyszczenia	4114,7	3019,6	2501,5	2115,1	2309,4	2124,0	2122,1	<i>waste water requiring treatment</i>
oczyszczane.....	2772,1	2319,4	2200,2	1929,4	2133,7	2011,2	2015,1	<i>treated</i>
mechanicznie.....	1458,5	917,3	732,7	576,1	615,7	514,3	510,4	<i>mechanically</i>
chemicznie.....	217,8	188,0	131,2	109,0	121,8	92,1	87,0	<i>chemically</i>
biologicznie.....	1095,8	1133,0	875,9	501,8	361,8	331,8	328,2	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	81,1	460,4	742,5	1034,4	1073,0	1089,4	<i>with increased biogene removal</i>
nieoczyszczane.....	1342,6	700,2	301,3	185,7	175,7	112,8	107,0	<i>untreated</i>
odprowadzone:								<i>discharged:</i>
bezpośrednio z zakładów przemysłowych.....	419,7	105,4	50,8	52,1	120,3	111,3	102,9	<i>directly from the industrial plants</i>
siecią kanalizacji miejskiej.....	922,9	594,8	250,5	133,6	55,4	1,5	4,1	<i>by the municipal sewage network</i>
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA POLLUTION AND PROTECTION OF AIR								
Całkowita emisja^b głównych zanieczyszczeń powietrza^c w tys. ton:								Total emission^b of main air pollutants^c in thous. tonnes.:
dwutlenek siarki	3210	2255	1498	1246	970	800	.	<i>sulphur dioxide</i>
tlenki azotu ^d	1280	1063	842	851	874	723	.	<i>nitrogen oxides^d</i>
dwutlenek węgla.....	378783	363901	319120	323373	334026	310307	.	<i>carbon dioxide</i>
tlenek węgla	7406	3466	2646	2738	3119	2704	.	<i>carbon oxide</i>
niemetanowe lotne związki organiczne	1128	968	865	879	949	888	.	<i>volatile non-methane organic compounds</i>
źródła antropogeniczne	831	680	575	584	665	606	.	<i>anthropogenic sources</i>
przyroda.....	297	288	290	295	284	282	.	<i>nature</i>
amoniak	508	316	287	274	274	265	.	<i>ammonia</i>
pyły.....	1950	581	444	469	462	383	.	<i>particulates</i>
Zakłady szczególnie uciążliwe ogółem (stan w dniu 31XII)	1622	1665	1725	1695	1796	1787	1816	Plants of significant nuisance to air quality in total (as of 31 December)
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton:								Emission of pollutants from plants of significant nuisance to air quality in thous. tonnes:
pyłów.....	1163,0	432,3	180,5	110,5	62,5	47,4	44,3	<i>particulates</i>
w tym:								<i>of which:</i>
pyły ze spalania paliw ^e	932,8	362,9	147,9	88,8	45,2	30,6	27,9	<i>particulates from the combustion</i>

a Odprowadzone do wód powierzchniowych. *b* Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej (UNFCCC) i Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji opublikowanych. *c* Patrz „Uwagi metodyczne” do działu 4. *d* Wyrażone w NO₂. *e* Do 1992 r., popiół lotny.

a Discharged into surface waters. *b* Estimated data, submitted to the United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) and Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (LRTAP). Data have been changed (re-calculated) in the relation to the data published in the previous edition of publication. *c* See “Analytical notes” for chapter 4. *d* Expressed in NO₂. *e* Until 1992, fly ash.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA (dok.) <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR (cont.)</i>								
gazów	4114,6	2784,8 ^a	2083,2 ^a	2007,3 ^a	1704,0 ^a	1573,3 ^a	1604,8 ^a	gases
	198074,9	203610,6	213706,2	216155,4	209067,3	211566,3		
w tym: dwutlenek siarki	2210,3	1643,3	1040,2	855,5	519,2	401,8	392,3	<i>of which : sulphur dioxide</i>
tlenki azotu	640,2	557,4	370,9	351,1	340,5	280,8	268,8	<i>nitrogen oxides</i>
dwutlenek węgla	195290,2	201527,4	211698,9	214451,6	207494,0	209961,6		<i>carbon dioxide</i>
tlenek węgla	1105,8	467,5	345,3	326,0	344,2	347,1	350,6	<i>carbon oxide</i>
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %:								Degree of reduction of generated pollutants in %:
pyłowych	95,2	97,8	99,0	99,4	99,7	99,8	99,8	<i>particulates</i>
gazowych (bez dwutlenku węgla).....	15,7	27,3	43,7	49,5	57,4	59,6	58,6	<i>gases (without carbon dioxide)</i>
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ <i>NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION</i>								
Powierzchnia lasów (stan w dniu 31 XII) w tys. ha	8693,8	8756,1	8864,8	9000,5	9121,4	9197,9	9214,9	Forest areas (as of 31 December) in thous. ha
w % powierzchni geograficznej ^b	27,8	28,0	28,4	28,8	29,2	29,4	29,5	<i>in % of geographic area^b</i>
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^c								Area of special nature value under legal protection^c
w tys. ha	6073,1	8146,1	10163,8	10175,9	10140,7	10165,1	10176,0	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	19,4	26,1	32,5	32,5	32,4	32,5	32,5	<i>in % of area of the country</i>
na 1 mieszkańca w m ²	1591	2110	2630	2667	2655	2642	2647	<i>per capita in m²</i>
Parki narodowe (stan w dniu 31 XII):								National parks (as of 31 December):
liczba obiektów	17	20	22	23	23	23	23	<i>number of objects</i>
w tys. ha	165,9	270,1	306,5	317,2	314,5	314,7	314,7	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	0,5	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	<i>in % of area of the country</i>
w tym lasów: w tys. ha	118,8	169,5	190,9	193,7	194,7	195,2	195,2	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	1,37	1,94	2,16	2,15	2,13	2,12	2,12	<i>in % of forest areas of the country</i>
w tym pod ochroną ścisłą: w tys. ha	42,2	58,7	64,3	67,3	68,0	71,2	73,4	<i>of which strictly protected: in thous. ha</i>
w % powierzchni ogólnej parków narodowych.....	25,4	21,7	21,0	21,2	21,6	22,6	23,3	<i>in % of total area of national parks</i>
w tym lasów: w tys. ha	29,4	45,0	50,4	52,4	54,1	57,7	60,0	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	0,34	0,51	0,57	0,58	0,59	0,63	0,65	<i>in % of forest areas of the country</i>
Rezerwy przyrody (stan w dniu 31 XII):								Nature reserves (as of 31 December)
w tys. ha	117,0	121,3	148,7	165,2	164,2	165,7	166,9	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	0,37	0,39	0,48	0,53	0,53	0,53	0,53	<i>in % of area of the country</i>
w tym ścisłe ^d : w tys. ha	7,2	4,7	4,0	3,3	3,8	5,8	5,8	<i>of which strict^d: in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	<i>in % of area of the country</i>
Parki krajobrazowe (stan w dniu 31 XII)^e:								Landscape parks (as of 31 December)^e:
liczba obiektów	68	102	120	120	121	122	122	<i>number of objects</i>
w tys. ha	1215,4	1930,8	2446,9	2516,9	2529,0	2526,0	2522,8	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	3,9	6,2	7,8	8,1	8,1	8,1	8,1	<i>in % of area of the country</i>

^a W liczniku – bez dwutlenku węgla, w mianowniku – z dwutlenkiem węgla. ^b Lesistość. ^c Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. ^d Rezerwy w których ochrona ścisła dotyczy całości obiektu. ^e Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych).

a In the numerator – without carbon dioxide, in the denominator – with carbon dioxide. b Forest cover. c Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. d Strict protection concerns reservations in which integrity of object. e From 1995 nature reserves were not included in order to eliminate double counting of one area (it pertained to approx. 1% of legally protected areas)

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (dok.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>								
Obszary chronionego krajobrazu (stan w dniu 31 XII)^a:								Protected landscape areas (as of 31 December)^a:
liczba obiektów	214	344 ^b	407 ^b	449 ^b	386	385	383	number of objects
w tys. ha	4574,8	5782,7	7137,7	7044,5	6987,7	7010,1	7005,9	in thous. ha
w % powierzchni kraju	14,6	18,5	22,8	22,5	22,3	22,4	22,4	in % of area of the country
Pomniki przyrody (stan w dniu 31 XII) :	18876	26423 ^b	33094 ^b	34989 ^b	36293	36417	36510	Monuments of nature (as of 31 December):
Lasy ochronne^c (stan w dniu 31 XII):								Protective forests^c (as of 31 December):
w tys. ha	2679,2	3311,6	3399,0	3264,5	3356,3	3711,3	3796,3	in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	30,8	37,8	38,4	36,3	36,8	40,3	41,2	in % of forest areas of the country
Powierzchnia objęta zabiegami pielęgnacyjnymi: w tys. ha	449,3	391,7	333,3	316,5	280,1	325,3	319,9	Area subject to tending: in thous. ha
w % powierzchni lasów	5,2	4,5	3,8	3,5	3,1	3,5	3,5	in % of forest areas
Odnowienia i zalesienia ogółem w tys. ha	66,8	77,8	68,9	62,0	51,9	56,7	58,7	Renewals and afforestations in thous. ha of which:
w tym: halizn i plazowin:								blanks and irregularly stocked open stands: in thous. ha
w tys. ha	8,3	11,0	3,5	1,6	0,9	0,6	0,6	in % of grand total
w % ogółem	12,4	14,1	5,1	2,6	1,8	1,0	1,1	agricultural land ^d and wasteland: in thous. ha
w tym: użytków rolnych ^d i nieużytków:								in % of grand total
w tys. ha	6,8	15,6	23,4	12,9	5,9	3,8	2,3	
w % ogółem	10,2	20,0	34,0	20,7	11,3	6,7	3,9	
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne^e w tys. ha	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,7	0,7	Forest land designated for non-forest^e purposes in thous. ha
Pozyskanie drewna w tys. m³	18676	22492	27659	31945	35467	39742	40247	Removals in thous. m³
w tym grubizna	17617	20651	26025	29725	33568	37661	38327	of which timber
iglasta	13774	15365	19540	21919	25579	28533	29078	coniferous
liściasta	3843	5286	6485	7806	7989	9128	9249	non-coniferous
Ważniejsze zwierzęta chronione (stan w dniu 31 XII):								Major animals protected (as of 31 December):
żubry	550	704	715	901	1224	1432	1553	European bison
kozice	191	96	87	138	172	391	275	Chamois
niedźwiedzie brunatne	78	69	118	164	147	163	224	Brown bears
bobry europejskie	5000	12740	24464	43499	68993	100216	101336	Beavers
ryś	-	-	285	231	285	309	390	Lynx
wilki	-	-	1086	800	770	1276	1484	Grey wolves
Ważniejsze zwierzęta łowne w tys. szt. (stan w dniu 10 III^f):								Major game animals in thous. heads (as of 10 March^f):
łoś	5,4	3,1	2,1	3,9	8,4	15,6	18,6	Moose
daniele	5,4	7,5	9,1	13,1	23,3	28,1	27,5	Deer
jelenie	92,2	99,8	117,5	140,7	180,2	217,9	213,5	Fallow deer
sarny	500,8	514,9	597,1	691,6	822,0	873,5	867,0	Roe deer
dziki	79,9	81,0	118,3	173,5	249,9	284,6	264,0	Wild boar
lisy	55,8	67,4	145,1	201,2	198,3	204,1	202,0	Foxes
zające	1153,8	925,7	551,4	475,4	558,7	674,5	708,8	Hares
bażanty	377,0	312,3	263,7	333,1	462,9	480,8	520,3	Pheasants
kuropatwy	920,2	960,7	345,6	346,6	388,4	282,4	283,6	Partridges
Zadrzewienia w tys. szt.:								Plantings in thous. pcs:
sadzenie drzew	5300	4101	4200	1983	2088	1717	1468	planting trees
sadzenie krzewów	5654	2057	1506	894	1046	1494	798	planting bushes
ODPADY <i>WASTE</i>								
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w mln ton:								Waste (excluding municipal waste) in mln tonnes:
wytworzone w ciągu roku	143,9	122,7	125,5	124,6	113,5	131,3	131,0	generated during the year
składowane ^g	66,5	55,5	22,3	16,7	20,7	22,2	22,0	land-filled ^g
odpady dotychczas składowane (nagromadzone) w mln ton (stan w końcu roku)	1637,9	1966,0	2011,0	1752,6	1724,5	1683,5	1681,4	waste landfilled up to now (accumulated) in mln tonnes (end of year)

a Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych). b Łącznie z obiektami utworzonymi na mocy uchwały rady gminy. c W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. d Zakwalifikowanych do zalesienia i określonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. e W lasach publicznych i prywatnych. f Do roku 2008 stan w dniu 31 III. g Dane za 2014 dotyczą składowania we własnym zakresie przez wytwórcę.

a From 1995 nature reserves were not included in order to eliminate double counting of one area (it pertained to approx. 1% of legally protected areas). b Including those created on the basis of gmina resolution. c In forests by State Forests. d Liquidated for afforestation and specified in the local land development plan. e In public forests and private forests. f Until 2008 as of 31 III. g Data on waste landfilled in 2014 included waste landfilled by waste producer on its own.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
ODPADY <i>WASTE</i>								
Powierzchnia niezrekultywowana w ha (stan w dniu 31 XII):								Unreclaimed area in ha (as of 31 December):
składowisk, hałd	6263,3	6916,1	5908,1	5370,8	4701,5	4513,0	4467,4	landfill areas, heaps
stawów osadowych	4920,1	4969,0	5065,0	4236,0	4015,3	3897,6	3874,3	setting ponds
Powierzchnia zrekultywowana w ciągu roku w ha:								Reclaimed area during the year in ha:
składowisk, hałd.....	230,1	279,0	327,9	37,7	80,1	46,8	58,1	landfill areas, heaps
stawów osadowych	115,9	51,0	40,7	63,9	27,8	146,5	0,9	setting ponds
Odpady komunalne^a w tys. ton:								Municipal wastes^a in thous. tonnes:
wytworzone .....	.	.	.	12169	12038	10330	10863	generated
zebrane	11099	10985	12226	9352	9581	10330	10863	collected
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA <i>ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION</i>								
Nakłady na środki trwale służące ochronie środowiska^b (ceny bieżące) w mln zł.....	415,2	3170,9	6570,3	5986,5	10926,2	14248,5	15160,0	Outlays on fixed assets for environmental protection^b (current prices) in mln zł
w tym:								of which:
gospodarka ściekowa i ochrona wód.....	200,5	1160,5	3341,2	3615,6	7206,1	6304,4	6644,7	wastewater management and protection of water
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	126,8	1692,9	2417,8	1149,5	2219,4	4558,4	4259,5	protection of air and climate
gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych.....	86,4	300,6	650,6	847,5	989,4	2038,1	3138,1	waste management, protection of soils, groundwater and surface water
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu.....	0,9	6,8	4,0	7,6	27,4	83,9	48,7	protection of biodiversity and landscape
zmniejszenie hałasu i wibracji	0,5	9,7	47,3	113,9	141,6	555,3	350,1	noise and vibration reduction
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce..	3,7	6,7	4,9	4,6	5,0	5,7	5,6	share in investment outlays in the national economy
w relacji do Produktu Krajowego Brutto.....	0,7	1,0	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	in relation to Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	11	82	170	157	284	370	394	per 1 resident in zł
śluzące gospodarce wodnej.....	252,7	999,4	1652,7	1715,8	3565,4	3801,2	3294,6	for water management:
w tym:								of which:
ujęcie i doprowadzenie wody...	181,7	765,0	851,8	863,3	1798,4	1127,4	1230,2	water intakes and systems
zbiorniki i stopnie wodne	41,7	165,1	205,8	335,3	441,4	830,6	631,3	water reservoirs and falls
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich.....	21,8	30,2	154,9	108,5	223,2	574,0	469,0	regulation and management of rivers and mountain streams
obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp.....	7,5	39,1	243,5	116,9	392,8	679,5	442,3	flood embankments and pump stations
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce narodowej.....	2,4	2,1	1,2	1,3	1,6	1,5	1,2	share in investment outlays in the national economy
w relacji do Produktu Krajowego Brutto	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	in relation to Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł.....	7	26	43	45	93	99	86	per 1 resident in zł

^a Od 2014 pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. ^b Do 2005 „Wydatki inwestycyjne”.

^a From 2014 the item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system. ^b Until 2005 „Investment expenditures”.

TABL. I. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA (dok.) <i>ECONOMIC ASPECT OF ENVIRONMENT PROTECTION (cont.)</i>								
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska:								Tangible effects of investments in environmental protection:
przepustowość oczyszczalni ścieków w dam ³ /dobę:	1002,5	1046,8	1097,9	122,8	121,6	51,0	212,7	capacity of wastewater treatment plants in dam ³ /24h:
mechanicznych	641,3	251,1	252,6	27,6	42,1	11,0	115,3	mechanical
chemicznych.....	267,8	47,3	76,0	3,9	9,2	0,2	0,1	chemical
biologicznych.....	93,4	748,4	405,4	56,1	62,1	26,9	68,8	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	.	363,9	35,2	8,1	12,9	28,6	with increased biogene removal
sieć kanalizacyjna (w km) odprowadzająca: ścieki.....	.	.	4758	5417	8462	6371	7961	sewage network (in km) for the transport of: wastewater
wody opadowe .....	.	.	343	352	837	657	866	precipitation water
zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w tys. ton/rok:								capacity of completed systems in thous. tonnes/year
do redukcji zanieczyszczeń:								for pollutants reduction :
pyłowych.....	435,8	123,5	170,3	238,0	4,2	31,9	58,6	particulates
gazowych.....	44,5	250,7	176,3	4,3	16,7	14,7	86,2	gaseous
unieszkodliwiania odpadów	604	26645	870	732	1345	1470	1632	waste treatment
w tym składowania .....	.	.	631	615	1031	650	449	of which landfilling
gospodarczego wykorzystania odpadów .....	.	.	746	528	3495	957	2335	economic use of waste
rekultywacja terenów składowania odpadów w ha	346	423	77	26	76	118	443	reclamation of areas used for depositing waste in ha
gospodarki wodnej:								water management:
wydajność ujęć wodnych ^a w dam ³ /dobę.....	670	708	301	98	106	57	82	ability of water intakes ^a in dam ³ /24h ^a
sieć wodociągowa w km.....	4492	17637	7837	5576	6271	4043	4599	water supply network in km
pojemność zbiorników wodnych w hm ³	4,1	91,3	8,1	51,9	0,2	0,6	1,5	capacity of water reservoirs in hm ³
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich w km	699	245	205	280	299	374	232	regulation and management of rivers and mountain streams in km
obwałowania przeciwpowodziowe w km	64	103	204	78	110	308	240	flood embankments in km
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej w mln zł:								Environmental protection and water management funds in mln zł:
wpływy z tytułu opłat (należność główna) ^b	26,6	1249,2	1413,1	1316,7	1944,2	1627,1	1629,2	Receipts form payments (main claim) ^b
wpływy przekazane na rzecz funduszy:								receipts transferred to funds:
Narodowego Funduszu OŚiGW.....	11,3	525,8	435,2	291,5	390,8	330,2	341,0	National Environmental Protection and Water Management Fund
wojewódzkich funduszy OŚiGW.....	.	575,1	653,3	523,4	740,4	617,0	637,1	voivodship's environmental protection and water management funds
budżetów powiatów	x	x	142,8	122,2	195,3	158,8	162,2	powiat budget funds
budżetów gmin.....	.	183,2	334,8	306,6	604,0	454,4	459,0	gmina budget funds

a Bez ujęć w energetyce zawodowej. *b* Wpływy urzędów marszałkowskich przed przekazaniem do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i do funduszy wojewódzkich.

a Excluding water intakes in power generating plants. *b* Receipts of Marshal's Offices before transferring to Environmental Protection and Water Management Fund and to voivodship funds.

TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW W 2015 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGIONS IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Centralny Central	Południowy Southern	Wschodni Eastern	Północno- -zachodni Northern- -Western	Południowo- -zachodni Southern- -Western	Północny Northern
Pobór wody w hm³ <i>Water withdrawal in hm³</i>	10502,6	3142,0	946,2	2083,4	3143,6	568,8	618,5
w tym w % ogółem na potrzeby: <i>of which in % in total for needs of:</i>							
przemysłu..... <i>industry</i>	71,1	81,4	42,6	73,5	83,7	22,0	35,1
eksploatacji sieci wodociągowej ^a <i>exploitation of water supply network^a</i>	19,5	14,2	44,7	14,2	11,2	39,0	50,1
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania w hm³ <i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment in hm³</i>	2122,1	344,5	631,1	256,0	375,4	220,1	295,1
w tym oczyszczane w % ogółem..... <i>of which treated in % of total</i>	95,0	97,1	88,8	93,6	99,6	97,3	99,0
w tym chemicznie ^b , biologicznie i z pod- wyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków oczyszczanych	70,9	93,7	45,7	78,8	69,9	74,0	90,5
<i>of which treated chemically^b, biologically and with increased biogen removal in % of treated wastewater</i>							
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</i>	72,7	70,3	73,6	64,7	75,5	78,4	77,4
w tym z biologicznych i z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	72,7	70,3	73,6	64,7	75,5	78,4	77,2
<i>of which biological and with increased biogene removal</i>							
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton: Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality, in thous. tonnes:							
pyłowych..... <i>particulate</i>	44,3	6,7	13,0	6,2	8,1	4,3	5,9
gazowych..... <i>gaseous</i>	211566,3	70830,6	49601,7	22571,0	26910,0	25204,4	16448,7
w tym: <i>of which:</i>							
dwutlenek siarki..... <i>sulphur dioxide</i>	392,3	152,6	94,1	37,6	41,4	31,6	34,9
tlenki azotu	268,8	77,8	66,4	35,9	38,8	27,2	22,9
<i>nitrogen oxides</i>							
dwutlenek węgla	209961,6	70548,1	48723,2	22430,8	26788,1	25112,1	16359,4
<i>carbon dioxide</i>							
Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych: Air pollutants retained in pollutant reduction systems in % of pollutants generated:							
pyłowe..... <i>particulate</i>	99,8	99,9	99,6	99,6	99,7	99,9	99,3
gazowe (bez CO ₂)	58,6	70,5	31,1	59,3	61,2	88	58,7
<i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>							

**TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW
W 2015 R. (dok.)**
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGIONS IN 2015(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Centralny Central	Południowy Southern	Wschodni Eastern	Północno- zachodni Northern- Western	Południowo- zachodni Southern- Western	Północny Northern
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^a: <i>Area of special nature value under legal protection^a:</i>							
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10176,0	1413,5	1078,3	2776,7	1980,8	627,4	2299,2
w % powierzchni ogółem..... <i>in % of total area</i>	32,5	26,3	39,2	37,1	29,7	21,4	38,0
Pomniki przyrody (obiekty) <i>Nature monuments (objects)</i>	36510	7552	3730	5781	8169	3224	8054
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w tys. ton: <i>Waste (excluding municipal waste) in thous. tonnes:</i>							
wytworzone w ciągu roku..... <i>generated during the year</i>	130985,2	16730,4	42597,3	17165,6	11331	37159,8	6001,1
dotychczas składowane (nagromadzone ^d) – stan na koniec roku	1681410,9	137681,7	590651,6	89431,2	185378,8	652258,5	26009,1
<i>land-filled (accumulated^d) up to now – as of the end of the year</i>							
Odpady komunalne zebrane^e w ciągu roku w tys. ton <i>Municipal waste collected^e during the year in thous. tonnes</i>	10863,5	2317,2	2315,3	1297,8	1981,5	1265,7	1685,9
w tym przeznaczone do kompostowania lub fermentacji i przekształcenia termicznego w % zebranych..... <i>of which designated for: composting or fermentation and incineration % of waste collected</i>	13,1	9,9	13,8	16,7	15,2	9,4	13,8
Nakłady na środki trwale w mln zł służące: <i>Outlays on fixed assets in mln zł for:</i>							
ochronie środowiska	15160,0	3017,7	3639,2	1825,1	3159,8	1585,3	1933,0
<i>environmental protection</i>							
gospodarce wodnej.....	3294,6	569,9	826,9	319,0	314,5	858,0	406,3
<i>water management</i>							

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. *b* Od 2003 r. dane o ściekach oczyszczanych chemicznie dotyczą tylko ścieków przemysłowych. *c* Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. *d* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. *e* Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

a Water withdrawal by intakes before entering the water supply network. *b* Since 2003, data on wastewater treated chemically concern only industrial waste. *c* Including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. *d* On plant own landfills (heaps, setting ponds). *e* The item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI <i>USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES</i>									
Powierzchnia ogólna kraju^a w tys. ha stan w dniu (1 I 2016 r.) <i>Total area of the country^a in thous. ha as of 1 January 2016</i>	941,2	1784,6	2018,7	1831,0	1233,3	1171,1	2417,3	2982,7	2289,2
w tym: <i>of which:</i>									
Użytki rolne <i>Agricultural land</i>	599,2	923,0	1211,5	918,5	629,0	748,3	1304,0	1931,3	1115,1
w tym: grunty orne, sady, łąki trwałe i pastwiska <i>of which: arable land, orchards, permanent meadows and pastures</i>	578,0	872,7	1172,5	886,6	598,2	711,5	1266,2	1866,5	1087,0
grunty rolne zabudowane <i>agricultural build-up areas</i>	12,7	40,4	30,2	20,0	19,8	29,1	25,2	41,5	17,5
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione <i>Forest land as well as woody and bushy land</i>	263,2	741,0	646,1	691,2	414,2	348,7	799,9	796,4	856,2
Grunty pod wodami <i>Lands under waters</i>	13,2	20,8	27,9	74,3	18,4	8,7	136,8	44,0	119,6
w tym: powierzchniowymi <i>of which: surface waters</i>	13,1	20,9	27,9	59,1	18,4	8,6	119,5	44,0	72,9
płynącymi <i>flowing waters</i>	11,8	19,8	26,0	51,9	12,8	7,8	117,0	37,5	67,5
stojącymi <i>standing waters</i>	1,3	1,1	1,9	7,2	5,6	0,8	2,5	6,5	5,4
Grunty zabudowane i zurbanizowane <i>Built-up and urbanised areas</i>	57,6	84,9	75,8	97,2	152,5	55,3	93,1	159,8	101,1
w tym: tereny mieszkaniowe <i>of which: residential areas</i>	10,5	15,1	8,1	20,8	49,7	9,1	14,2	32,9	10,6
komunikacyjne <i>transport areas</i>	30,9	51,8	56,1	51,8	53,5	32,4	61,1	88,0	56,9
użytki kopalne <i>minerals</i>	1,8	0,9	1,7	0,7	0,8	2,3	1,2	4,7	1,4
Użytki ekologiczne <i>Ecological arable land</i>	0,5	1,6	1,9	2,0	0,3	0,4	3,3	3,0	4,6
Nieużytki <i>Wasteland</i>	4,0	10,9	54,0	41,5	13,9	8,5	73,4	34,9	74,4
Ubytek (-) lub przyrost (+) gruntów ornych, sadów, łąk trwałych i pastwisk w 2015 r. w stosunku do roku 2014 w ha (stan w dniu 1 I 2016 r.) <i>Decrease (-) or increase (+) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2015 in relation to 2014 in ha (as of 1 January 2016)</i>	-1,4	-14,8	-1,8	-1,6	-1,2	-3,2	-1,2	64,4	-3,4
Użytki rolne wyłączone na cele nie-rolnicze w ha^b <i>Arable land designated for nonagricultural purposes in ha^b</i>	21	149	34	272	181	21	82	174	263
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji w tys. ha <i>Devastated and degraded land requiring reclamation in thous. ha</i>	2,5	1,4	2,6	2,8	4,9	3,5	4,7	10,2	2,9

a Powierzchnia geodezyjna. *b* W trybie obowiązujących przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

a Geodetic area. *b* In accordance with the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
-----------------------------------	----------	--------------	-----------	-----------	---------	----------------	---------------------	---------------	--------------------

WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI (dok.)
 USE AND PROTECTION OF LAND RESOURCES (cont.)

Pożary w ha: <i>Fires in ha:</i>									
upraw rolnych, łąk i rżysk <i>of agricultural crops, meadows and stubbles</i>	750	370	230	459	418	349	552	701	663
nieużytków <i>wasteland</i>	276	2871	491	131	1080	2204	835	282	762

WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (cd.)
 USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm³..... <i>Consumption of water for needs of the national economy and population in hm³</i>	122,6	266,6	87,4	200,3	377,9	1339,3	123,9	1505,7	1483,6
przemysł..... <i>industry</i>	41,2	168,3	13,0	95,2	119,8	1231,3	34,6	1243,2	1377,1
rolnictwo i leśnictwo ^a <i>agriculture and forestry^a</i>	40,8	35,8	26,0	9,2	63,1	63,8	32,7	95,5	31,9
eksploatacja sieci wodociągowej..... <i>exploitation of water supply network</i>	40,6	62,5	48,4	96,0	195,1	44,2	56,6	166,9	74,5
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód powierzchniowych lub do ziemi w hm³ <i>Industrial and municipal wastewater discharged into surface waters or into the ground in hm³</i>	63,6	217,3	39,1	165,2	372,8	1299,1	69,4	1428,5	1438,6
w tym wody chłodnicze <i>of which cooling water</i>	2,9	148,1	0,1	37,3	5,5	1221,6	21,0	1205,8	1321,6
ścieki wymagające oczyszczania <i>wastewater requiring treatment</i>	60,7	69,2	39,0	127,8	367,3	77,5	48,4	222,7	117,0
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania <i>of which wastewater treated in % of total waste requiring treatment</i>	98,4	98,4	100,0	99,6	84,4	80,8	99,5	99,9	99,3
ścieki oczyszczone w hm³: <i>wastewater treated in hm³:</i>	59,8	68,1	39,0	127,3	309,9	62,6	48,1	222,3	116,2
w tym: mechanicznie..... <i>of which: mechanically</i>	24,4	5,7	0,9	6,3	140,1	18,6	0,4	106,9	4,1
biologicznie..... <i>biologically</i>	6,1	18,1	6,8	50,5	17,0	14,5	10,3	19,8	9,5
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased biogene removal</i>	29,0	43,0	31,2	68,5	138,4	29,3	37,4	95,1	64,6
ścieki nieoczyszczone w hm³ <i>untreated wastewater in hm³</i>	0,9	1,1	0,0	0,5	57,4	14,9	0,2	0,3	0,8
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through the sewage network</i>	—	0,0	—	—	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys. <i>Population connected to wastewater treatment plants in thous.</i>	742,1	1540,9	801,6	1920,4	3663,7	776,0	1092,6	2499,2	1432,5

a Obejmuje wodę użytą do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych.

a Covers water used for irrigation in agriculture and forestry as well as for filling and completing fish ponds.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (cd.) <i>USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)</i>								
w % ludności ogółem	72,7	79,7	72,1	57,2	74,1	68,2	64,6	71,3
<i>in % of total population</i>								
w tym z oczyszczalni: <i>of which from wastewater treatment plants:</i>								
biologicznych	13,7	16,0	17,0	15,9	20,6	9,4	13,0	11,2
<i>biological</i>								
z podwyższonym usuwaniem biogenów	58,9	63,7	54,6	41,2	53,4	58,8	51,7	60,0
<i>with increased biogene removal</i>								
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR</i>								
Emisja z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton <i>Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality in thous. tonnes</i>								
pyłów	44,3	2,8	2,6	2,0	0,9	2,8	2,8	3,9
<i>particulates</i>								
gazów (bez dwutlenku węgla)	1604,8	44,9	51,5	21,5	18,8	154,2	103,8	128,4
<i>gases (excluding carbon dioxide)</i>								
w tym dwutlenku siarki..... <i>of which sulphur dioxide</i>	392,3	22,6	17,9	6,0	2,6	84,2	30,4	68,4
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton: <i>Air pollutants from plants of significant nuisance to air quality, retained in pollutant reduction systems in thous. tonnes:</i>								
pyłowe	19396,1	2282,4	479,8	87,0	101,5	5157,8	680,2	1671,3
<i>particulates</i>								
gazowe..... <i>gaseous</i>	2274,8	559,7	23,5	175,0	9,0	529	108,7	146,7
Stopień redukcji wytworzonych zanie- czyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %: <i>Degree of reduction of pollutants generated by plants of significant nuisance to air quality in %:</i>								
pyłowych..... <i>particulates</i>	99,8	99,9	99,5	97,8	99,1	99,9	99,6	99,8
gazowych..... <i>gaseous</i>	58,6	92,6	31,4	89,1	32,3	77,4	51,1	53,3
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY</i>								
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^a w tys. ha (stan w dniu 31 XII)..... <i>Area of special nature value under legal protection^a in thous. ha (as of 31 December)</i>	10176,0	371,1	571,4	571,5	542,8	357,8	804,6	1055,7
w % powierzchni ogółem	32,5	18,6	31,8	22,7	38,8	19,6	53,0	29,7
<i>in % of total area</i>								
na 1 mieszkańca w m ²	2647	1278	2739	2671	5332	1435	2386	1974
<i>per 1 capita in m².</i>								
Parki narodowe w tys. ha <i>National parks in thous. ha</i>	314,7	11,9	—	18,2	13,6	0,1	38,0	38,5

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (dok.) <i>USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)</i>									
w % ludności ogółem	74,5	72,4	67,4	83,2	80,2	61,7	75,9	71,9	83,7
<i>in % of total population</i>									
w tym z oczyszczalni: <i>of which from wastewater treatment plants:</i>									
biologicznych	13,8	24,0	14,0	15,1	7,2	14,4	17,8	13,4	14,4
<i>biological</i>									
z podwyższonym usuwaniem biogenów	60,7	48,4	53,4	68,2	73,0	47,3	58,1	58,5	69,2
<i>with increased biogene removal</i>									
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA (dok.) <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR (cont.)</i>									
Emisja z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton <i>Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality in thous. tonnes</i>									
pyłów	1,5	1,4	0,9	2,3	10,2	1,9	1,0	4,9	2,3
<i>particulates</i>									
gazów (bez dwutlenku węgla)	47,4	19,1	9,6	28,5	774,7	89,9	9,4	76,5	26,6
<i>gases (excluding carbon dioxide)</i>									
w tym dwutlenku siarki	9,0	6,9	2,9	13,0	63,7	21,8	4,1	28,2	10,6
<i>of which sulphur dioxide</i>									
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton: <i>Air pollutants from plants of significant nuisance to air quality, retained in pollutant reduction systems in thous. tonnes:</i>									
pyłowe	1945,4	195,0	88,0	310,9	2629,0	1254,1	54,6	1597,5	861,6
<i>particulate</i>									
gazowe	119,6	4,7	0,9	103,5	287,9	23,3	0,2	132,4	50,8
<i>gaseous</i>									
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %: <i>Degree of reduction of pollutants generated by plants of significant nuisance to air quality in %:</i>									
pyłowe	99,9	99,3	99,0	99,3	99,6	99,8	98,2	99,7	99,7
<i>particulate</i>									
gazowe	71,6	19,8	8,6	78,4	27,1	20,6	1,8	63,4	65,6
<i>gaseous</i>									
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (cd.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>									
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^a w tys. ha (stan w dniu 31 XII) <i>Area of special nature value under legal protection^a in thous. ha (as of 31 December)</i>	256,2	801,2	642,3	598,3	273,7	761,6	1129,5	944,1	494,0
w % powierzchni ogółem	27,2	44,9	31,8	32,7	22,2	65,0	46,7	31,7	21,6
<i>in % of total area</i>									
na 1 mieszkańca w m ²	2573	3766	5403	2593	599	6058	7846	2716	2888
<i>per 1 capita in m²</i>									
Parki narodowe w tys. ha	—	46,7	92,2	26,2	—	7,6	—	8,0	13,6
<i>National parks in thous. ha</i>									

^a Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.

^a Including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (cd.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>								
Rezerваты przyrody w tys. ha <i>Nature reserves in thous. ha.</i>	166,9	10,7	9,6	11,9	3,9	7,4	3,4	18,9
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha.</i>	2522,8	195,4	223,5	233,2	76,1	95,9	175,8	168,7
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape areas in thous. ha</i>	7005,9	138,4	329,8	300,4	435,4	240,9	572,2	822,1
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	907,8	0,1	93,6	11,3	5,6	33,7	55,8	521,9
Użytki ekologiczne w tys. ha <i>Ecological areas in thous. ha</i>	52,3	5,2	5,4	7,0	3,6	1,7	1,2	1,8
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	112,4	9,5	3,0	0,7	10,2	11,8	14,0	5,3
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31 XII) <i>Nature monuments – objects (as of 31 December)</i>	36510	2541	2668	1514	1337	3278	2190	4274
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling-recreational parks (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	2754	325	121	113	121	168	144	256
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	23,9	2,7	1,5	0,9	1,4	1,5	1,3	2,1
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	16920	1891	744	812	766	504	1334	1148
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10,4	1,1	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,8
ODPADY <i>WASTE</i>								
Odpady^a wytworzone w ciągu roku na 1 km² w tonach <i>Waste^a generated during the year per 1 km² in tonnes.</i>	418,9	1777,8	187,6	272,2	45,2	600,8	399,7	162,7
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tys.ton <i>Waste^a landfilled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km² in tonnes</i>	5,4	31,6	1,2	1,2	0,2	5,2	7,5	1,2
Tereny składowania odpadów^a w ha: <i>Waste landfill areas^a in ha:</i>								
niezrekultywowane (stan w końcu roku) <i>not reclaimed (as of the end of the year)</i>	8341,7	2516,8	253,8	136,4	39,9	699,4	726,5	518,7
zrekultywowane w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>	59,0	2,2	—	—	—	—	—	31,5
Odpady komunalne zebrane^b: <i>Municipal waste collected^b:</i>								
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	283	340	284	180	328	263	236	311
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	10863,5	987,2	592,9	384,8	334,3	657,6	795,5	1659,6

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (dok.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>									
Rezerwy przyrody w tys. ha <i>Nature reserves in thous. ha</i>	0,9	11,1	23,6	8,9	4,4	3,8	31,5	4,1	12,9
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha</i>	61,6	275,5	83,5	152,2	226,9	123,7	139,4	178,5	113,0
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape area in thous. ha</i>	189,6	465,3	440,7	390,3	37,0	625,8	931,9	747,6	338,4
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	19,1	26,6	0,5	29,8	19,0	30,3	2,0	1,7	56,8
Użytki ekologiczne w tys. ha <i>Ecological areas in thous. ha</i>	0,7	2,2	2,2	4,4	0,8	0,6	5,3	3,6	6,7
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	3,3	0,3	0,1	16,3	4,6	0,1	21,4	2,3	9,3
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31 XII) <i>Nature monuments – objects (as of 31 December)</i>	683	1560	1993	2821	1540	714	2565	3884	2948
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling-recreational parks (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów <i>number of objects</i>	77	101	41	150	282	64	101	446	244
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	0,9	0,7	0,4	1,1	4,0	0,4	0,5	3,0	1,5
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów <i>number of objects</i>	407	434	319	1413	2744	228	786	1937	1453
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	0,3	0,3	0,1	1,1	1,5	0,1	0,4	1,2	0,7
ODPADY (cd.) <i>WASTE (cont.)</i>									
Odpady^a wytworzone w ciągu roku na 1 km² w tonach <i>Waste^a generated during the year per 1 km² in tonnes</i>	180,3	130,5	43,2	86,3	2961,8	608,6	43,4	193,1	215,9
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tys. ton <i>Waste^a landfilled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km² in tonnes</i>	2,3	0,0	0,1	0,2	38,7	4,8	0,0	2,0	5,4
Tereny składowania odpadów^a w ha: <i>Waste landfill area^a in ha:</i>									
niezrekultywowane (stan w końcu roku) <i>not reclaimed (as of the end of the year)</i>	209,5	26,0	28,8	124,5	1601,2	276,3	4,6	613,0	566,3
zrekultywowane w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>	—	—	—	—	24,4	—	0,1	0,8	—
Odpady komunalne zebrane^b: <i>Municipal waste collected^b:</i>									
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	279	196	241	305	332	166	271	308	337
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	278,4	417,5	286,4	703,0	1519,7	209,1	390,1	1070,4	576,8

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *b* Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

a Excluding municipal waste. *b* The item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- -skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
ODPADY (dok.) <i>WASTE (cont.)</i>									
Odpady komunalne zebrane^a (bez wyselekcjonowanych): <i>Municipal waste collected^a (without selected):</i>									
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	278,8	196,3	240,6	305,0	332,0	166,0	270,5	308,1	336,6
w tysiącach ton..... <i>in thous. tonnes</i>	278,4	417,5	286,4	703,0	1519,7	209,1	390,1	1070,4	576,8
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (cd.) <i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)</i>									
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska (ceny bieżące) w mln zł <i>Outlays on fixed assets on environmental protection (current prices) in mln zł</i>	414,7	495,7	379,7	847,0	2002,9	466,2	278,8	2021,8	708,2
z tego na: <i>of which on:</i>									
gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>wastewater management and waters protection of water</i>	166,8	269,9	99,8	503,3	792,8	250,3	110,2	696,2	192,7
w tym na: <i>of which on:</i>									
oczyszczanie ścieków <i>wastewater treatment plants</i>	35,5	86,8	35,6	189,3	115,2	62,4	26,6	108,4	57,8
w tym komunalnych..... <i>of which municipal waste</i>	26,8	75,8	30,0	182,0	101,5	51,1	24,5	91,2	40,2
kanalizację odprowadzającą ścieki <i>sewerage network discharging wastewater</i>	122,4	148,7	48,8	227,8	509,5	167,5	59,7	524,9	84,9
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu..... <i>protection of air and climate</i>	206,7	78,3	56,6	275,4	729,3	137,1	11,9	284,3	177,4
w tym na: <i>of which on:</i>									
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń <i>pollutant reduction systems</i>	53,8	23,6	3,4	133,2	175,8	114,4	8,4	215,7	1,1
nowe techniki i technologie spalania paliw <i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>	142,9	39,7	6,4	74,4	41,8	0,3	2,4	3,6	47,4
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych..... <i>waste management, protection of soil, groundwater and surface water</i>	22,9	117,4	216,0	54,2	195,2	22,9	145,9	1007,5	293,9
w tym na: <i>of which on:</i>									
unieszkodliwianie odpadów..... <i>waste treatment</i>	16,2	68,9	196,9	40,1	66,3	11,0	136,8	966,3	215,1
składowanie odpadów..... <i>waste landfilling</i>	14,7	0,8	196,9	32,4	7,8	7,1	6,5	35,9	16,3
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	—	0,8	—	0,0	0,2	—	0,0	0,2	5,5
w tym przyrody i krajobrazu..... <i>of which nature and landscape</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—

^a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a The item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTWA (NTS 2) W 2015 R.(cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (cd.)									
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)									
zmniejszanie hałasu i wibracji..... <i>noise and vibration reduction</i>	0,7	15,4	-	6,7	58,5	0,3	0,9	10,9	-
ochronę przed promieniowaniem jonizującym..... <i>protection against ionising radiation</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej (ceny bieżące) w mln zł..... <i>Outlays on fixed assets on water management (in current prices) in mln zł</i>	241,2	133,2	36,6	209,4	446,6	58,2	71,5	139,5	74,8
w tym na: <i>of which on:</i>									
ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>water intakes and systems</i>	21,2	70,7	23,8	93,4	158,1	37,6	19,8	46,3	51,5
budowę i modernizację stacji uzdatniania wody..... <i>construction and modernization of water treatment plants</i>	13,4	17,3	10,4	21,3	8,5	2,0	16,2	81,8	15,3
zbiorniki wodne..... <i>water reservoirs</i>	170,7	4,5	1,2	5,3	235,1	0,3	4,6	1,9	0,2
regulację i zabudowę rzek i potoków górskich..... <i>regulation and management of rivers and mountain streams</i>	18,3	7,0	1,3	37,6	28,5	6,3	10,4	1,6	3,9
obwałowania przeciwpowodziowe..... <i>flood embankments</i>	17,5	33,8	-	27,7	16,5	8,8	13,1	6,8	4,0
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych..... <i>pump stations behind embankments and depression areas</i>	-	-	-	24,1	-	3,1	7,4	1,1	-
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska: <i>Tangible effects of environmental protection investments:</i>									
przepustowość oczyszczalni ścieków w m ³ /dobę..... <i>capacity of wastewater treatment plants in m³/24h</i>	1677	7308	2239	8361	8807	3968	964	124267	2846
mechanicznych..... <i>mechanical</i>	-	-	-	100	-	-	-	115200	-
chemicznych..... <i>chemical</i>	-	-	-	-	50	-	-	-	-
biologicznych..... <i>biological</i>	195	996	895	3461	8757	3868	700	7367	2746
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased biogene removal</i>	1482	6312	1344	4800	-	100	264	1700	100
indywidualne przydomowe..... <i>independent</i>	781	482	1488	295	237	3156	786	459	355
sieć kanalizacyjna odprowadzająca (w km): <i>sewage network discharging (in km):</i>									
ścieki..... <i>wastewater</i>	352,4	604,1	89,7	505,6	1262,8	330,3	217,6	448,7	140,8
wody opadowe..... <i>precipitation water</i>	6,9	41,2	22,3	56,2	277,3	14,7	34,8	63,0	36,0

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (dok.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (cd.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)								
zdolność (w tonach/rok) przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: <i>capacity (in t/year) of completed systems:</i>								
redukcji zanieczyszczeń: <i>to reduce:</i>								
pyłowych..... <i>particulates pollutants</i>	58613	785	7468	1115	305	520	1633	2276
gazowych..... <i>gaseous pollutants</i>	86167	770	161	1305	-	6987	553	62714
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)..... <i>economic use of waste (excluding municipal waste)</i>	1618058	114	—	—	—	—	5000	—
unieszkodliwiania..... <i>treatment</i>	1632295	4500	24078	42000	72816	163100	122800	638000
w tym składowania..... <i>of which landfilling</i>	449378	—	878	15000	20000	71100	—	320000
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków..... <i>processing and management of sludge from wastewater treatment plants</i>	111581	—	25431	—	—	—	600	13000
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych w ha..... <i>reclamation of waste dumps, landfills and sludge tanks, as well as other devastated or degraded areas in ha</i>	442,5	8,0	32,0	0,3	3,7	5,8	12,0	0,2
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej: <i>Tangible effects of water management investments:</i>								
wydajność ujęć wodnych ^a w m ³ /dobę..... <i>ability of water intakes^a in m³/ 24 h</i>	81548	2407	2208	3958	1819	6057	2552	8852
uzdatnianie wody w m ³ /dobę..... <i>water treatment in m³/ 24 h</i>	74808	5640	4351	8405	6039	1612	1310	18137
sieć wodociągowa w km..... <i>water supply network in km</i>	4599,3	197,7	256,4	202,2	88,8	249,7	623,9	746,7
zbiorniki wodne: <i>water reservoirs:</i>								
obiekty..... <i>facilities</i>	8	—	1	—	—	2	—	2
pojemność w m ³ <i>capacity in m³</i>	1502857	—	26000	—	140000	92000	—	705561
regulacja i zabudowa rzek i potoków górzkich w km..... <i>regulation and management of rivers and mountain streams in km</i>	232,1	10,8	—	2,2	33,5	21,3	33,4	15,8
obwałowania przeciwpowodziowe w km..... <i>flood embankments in km</i>	239,6	20,2	16,6	8,9	8,0	23,9	30,4	21,7
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt..... <i>pump stations behind embankments and depression areas in units</i>	2	—	1	—	1	—	—	—

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2015 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (dok.)									
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)									
zdolność (w tonach/rok) przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: <i>capacity (in t/year) of completed systems:</i>									
redukcji zanieczyszczeń: <i>to reduce:</i>									
pyłowych..... <i>particulates pollutants</i>	418	24	44	13238	311	9272	5607	15505	92
gazowych..... <i>gaseous pollutants</i>	1600	130	—	—	1652	—	—	8252	2043
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)..... <i>economic use of waste (excluding municipal waste)</i>	87500	144	—	—	1525300	—	—	—	—
unieszkodliwiania..... <i>treatment</i>	—	26000	171930	300	77867	12060	—	242844	34000
w tym składowania..... <i>of which landfilling</i>	—	—	—	—	—	—	—	22400	—
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków..... <i>processing and management of sludge from wastewater treatment plants</i>	726	—	—	69000	—	—	—	2474	350
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych w ha..... <i>reclamation of waste dumps, landfills and sludge tanks, as well as other devastated or degraded areas in ha</i>	3,3	—	7,2	29,3	264,2	0,7	10,8	0,4	64,6
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej:									
<i>Tangible effects of water management investments:</i>									
wydajność ujęć wodnych ^a w m ³ /dobę.. <i>ability of water intakes in m³/24 h</i>	1836	4039	648	25964	730	988	7425	7096	4969
uzdatnianie wody w m ³ /dobę..... <i>water treatment in m³/24 h</i>	2836	4412	2875	1466	3130	—	8188	5157	1250
sieć wodociągowa w km..... <i>water supply network in km</i>	63,2	454,4	162,3	360,4	428,9	188,8	197,4	227,4	151,1
zbiorniki wodne: <i>water reservoirs:</i>									
obiekty..... <i>facilities</i>	—	1	1	—	—	—	1	—	—
pojemność w m ³ <i>capacity in m³</i>	—	284146	250000	—	—	—	5150	—	—
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich w km..... <i>regulation and management of rivers and mountain streams in km</i>	7,7	6,5	10,2	3,6	7,5	6,4	70,2	3,0	—
obwałowania przeciwpowodziowe w km..... <i>flood embankments in km</i>	9,2	37,6	—	3,0	6,0	7,3	35,3	11,3	0,2
stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych w szt..... <i>pump stations behind embankments and depression areas in units</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—

a Bez ujęć w energetyce zawodowej.
a Excluding water intakes in power generating plants.

TABLE IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3)^a W 2015 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3)^a IN 2015

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody <i>Water withdrawal</i>			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania <i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment</i>		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</i>	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych <i>Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality</i>					Zanieczy- szczenia pyłowe zatrzy- mane ^c <i>Particulate pollutants retained^c</i>
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which <i>for the purposes of</i>		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszcz- czane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych <i>gases</i>				
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocią- gowej ^b exploita- tion of water supply network ^b					ogółem total	w tym of which			
									dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes									
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	10502,6	71,1	19,5	2122,1	95,0	72,7	44,3	211566,3	392,3	268,8	209961,6	99,8
Podregiony / Subregions:	436,1	19,0	39,6	159,4	96,9	79,7	2,8	12834,2	22,6	12,9	12789,4	99,9
jeleniogórski.....	77,2	26,0	51,6	42,4	89,2	78,2	1,3	8214,8	11,4	7,5	8194,4	99,9
legnicko-głogowski.....	60,9	22,5	43,7	39,7	99,6	86,5	0,7	2090,1	5,7	1,7	2078,6	99,8
wałbrzyski.....	30,2	5,8	91,1	20,1	99,3	77,1	0,4	520,8	0,9	0,5	518,0	95,2
wrocławski.....	184,0	5,3	17,6	22,0	99,7	62,4	0,2	853,7	1,8	1,4	849,3	99,6
m. Wrocław.....	83,9	44,7	55,3	35,2	100,0	94,8	0,3	1154,8	2,8	1,9	1149,1	99,6
Kujawsko-pomorskie	252,2	34,1	46,2	118,9	98,3	72,1	2,6	8380,3	17,9	12,3	8328,7	99,5
Podregiony / Subregions:	54,5	11,3	81,7	48,1	96,9	86,2	0,7	1273,9	6,0	2,6	1263,8	99,1
bydgosko-toruński.....	30,3	3,8	71,1	11,7	100,0	65,3	0,2	217,4	0,4	0,2	216,5	92,5
inowrocławski.....	77,1	37,5	24,9	12,6	96,8	66,3	0,8	3488,1	8,9	6,0	3462,8	99,8
świecki.....	47,7	68,1	19,5	28,9	100,0	66,2	0,3	1845,4	1,8	1,7	1840,8	99,7
włocławski.....	42,6	40,6	51,4	17,6	99,0	58,2	0,7	1555,5	0,8	1,8	1544,9	85,5
Lubelskie	336,1	33,8	27,1	70,3	99,4	57,2	2,0	5000,2	6,0	6,8	4978,7	97,8
Podregiony / Subregions:	35,3	4,7	35,9	6,6	99,9	55,8	0,1	182,5	0,4	0,3	181,1	91,9
białski.....	66,5	6,5	35,1	13,1	98,5	50,9	0,5	1883,8	1,8	2,6	1875,2	98,9
chełmsko-zamojski.....	58,9	8,2	56,0	29,2	100,0	69,8	0,2	860,7	1,6	0,8	857,2	97,3
puławski.....	175,4	58,7	12,6	21,5	98,8	47,7	1,0	2073,3	2,1	3,1	2065,2	96,2
Lubuskie	98,2	12,3	52,5	35,7	99,2	74,1	0,9	2000,1	2,6	6,1	1981,3	99,1
Podregiony / Subregions:	37,6	20,9	51,4	15,8	99,9	78,0	0,3	874,2	1,6	1,2	870,3	97,9
gorzowski.....	60,6	7,0	53,1	19,9	98,6	71,7	0,6	1125,9	1,1	4,9	1111,0	99,3
zielenogórski.....	304,6	35,3	46,9	98,2	97,0	68,2	2,8	42262,6	84,2	43,0	42108,5	99,9
Łódzkie	28,2	10,2	85,0	10,9	99,9	59,8	0,2	347,0	1,0	0,4	344,7	99,3
Podregiony / Subregions:	19,3	10,1	89,9	38,9	99,9	98,2	0,1	1934,0	5,0	2,9	1925,1	99,9
łódzki.....	166,8	57,0	31,3	24,6	99,5	60,8	1,9	37927,2	76,3	36,2	37797,3	100,0
m. Łódź.....	38,5	9,3	65,6	12,4	78,0	51,8	0,4	1778,6	1,2	3,2	1767,5	99,3
piotrkowski.....	51,8	7,4	46,5	11,4	99,7	51,2	0,2	275,9	0,8	0,3	273,9	95,1
sieradzki.....	518,0	58,7	30,2	263,8	95,0	64,6	2,8	10841,9	30,4	20,2	10738,1	99,6
Malopolskie	276,0	89,6	9,6	23,9	95,7	50,4	0,4	1774,9	7,4	3,3	1762,3	99,8
Podregiony / Subregions:	71,7	13,6	84,4	49,8	100,0	98,6	1,0	4686,1	9,4	5,5	4660,2	99,4
krakowski.....	14,7	13,2	86,8	11,2	99,2	49,3	0,3	135,9	0,5	0,2	133,4	98,7
m. Kraków.....	17,8	8,7	91,3	8,6	100,0	58,0	0,0	35,7	0,1	0,0	35,6	99,6
nowosądecki.....	104,3	27,8	21,6	154,1	92,3	59,8	0,7	2875,7	8,8	4,0	2827,9	99,7
nowotarski.....	33,3	42,6	53,9	16,4	98,9	59,2	0,5	1333,6	4,2	7,1	1318,8	99,4
oświęcimski.....	2837,4	86,3	10,7	246,3	97,2	71,3	3,9	28568,0	68,4	34,8	28439,6	99,8
Podregiony / Subregions:	27,4	10,5	77,8	9,4	99,6	45,2	0,4	390,5	1,3	0,4	386,7	80,6
ciechanowsko-płocki.....	493,3	90,1	4,4	18,3	99,9	48,3	0,6	3197,7	6,6	4,7	3177,3	99,8
ostrolęcko-siedlecki.....	50,7	52,8	36,3	23,3	100,0	59,9	0,5	6605,8	15,6	5,9	6581,1	75,6
płocki.....	1841,8	97,9	1,5	22,7	83,9	61,2	1,1	12040,7	31,9	16,6	11988,4	99,9
siedlecki.....	25,8	10,1	60,8	8,9	97,9	54,6	0,1	235,9	0,2	0,3	234,7	91,9
radomski.....	251,6	62,4	37,6	105,3	97,3	98,6	0,7	5491,0	11,6	6,0	5469,2	99,9
m. st. Warszawa.....												

^a Dane w podziale na nowe podregiony są prezentowane w wersji elektronicznej publikacji. ^b Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. ^c W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.

^a Data in division to new subregions are presented in the electronic version of the publication. ^b Water withdrawal by intakes before entering the network. ^c In facilities for the reduction of pollutants produced in %.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2015 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS PODREGIONY SUBREGIONS	Zanieczyszczenia gazowe (bez CO ₂) zatrzymane ^a Gas pollutants retained (excluding CO ₂) ^a	Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^d during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)	
		wytworzone w ciągu roku produced during the year						dotychczas składowane (nagromadzone ^c ; stan w końcu roku) landfilled up to now (accumulated ^c ; end of year)	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha		w % powierzchni ogółem in % of the total area
		ogółem total	w tym of which			przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
			poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} landfilled ^{de}									
		w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł				
POLSKA POLAND	58,6	130985,2	28636,0	22025,5	74056,3	1681410,9	8326,1	15160,0	3294,6	10176,0	32,5	36510	
Dolnośląskie <i>Podregiony / Subregions:</i>	92,6	35462,7	999,4	271,9	33687,6	631003,8	787,3	1170,7	616,8	371,1	18,6	2541	
jeleniogórski.....	1,5	2138,5	232,2	34,5	1839,4	27784,8	135,1	414,8	49,9	65,7	11,8	743	
legnicko-głogowski.....	98,0	31548,0	212,8	56,5	30909,4	574650,2	122,0	125,6	12,3	84,6	24,4	442	
walbrzyski.....	15,8	662,8	197,7	166,4	297,0	20333,1	172,3	101,6	40,1	105,1	25,2	755	
wrocławski.....	25,1	663,6	192,9	13,4	366,3	5763,5	132,6	258,9	135,4	113,9	17,7	492	
m. Wrocław.....	25,2	449,8	163,8	1,1	275,5	2472,2	225,3	269,8	379,2	1,8	6,3	109	
Kujawsko-pomorskie <i>Podregiony / Subregions:</i>	31,4	3372,4	330,1	1778,4	1193,9	20983,8	464,8	807,1	125,4	571,4	31,8	2668	
bydgosko-toruński.....	4,3	336,1	65,4	21,1	235,8	718,8	207,8	380,6	35,7	107,6	36,9	418	
grudziądzki.....	31,6	152,3	29,8	0,5	118,2	—	84,3	67,8	10,0	150,8	37,2	640	
inowrocławski.....	3,0	2511,1	209,5	1752,3	505,5	18639,4	77,4	82,4	11,3	41,3	10,3	768	
świecki.....	1,3	281,3	4,3	—	276,2	1572,7	31,4	68,3	14,5	202,3	60,6	727	
włocławski.....	67,3	91,6	21,1	4,5	58,2	52,9	63,8	208,0	53,9	69,3	19,0	115	
Lubelskie <i>Podregiony / Subregions:</i>	89,1	6837,8	82,5	2341,9	4367,9	31304,6	297,6	483,5	91,0	571,5	22,7	1514	
białski.....	0,0	55,8	8,9	—	46,8	—	30,8	73,6	8,5	92,4	15,5	389	
chełmsko-zamojski.....	1,4	483,8	34,6	—	441,2	—	71,9	103,7	19,7	211,1	22,7	411	
lubelski.....	1,4	6040,9	36,1	2322,8	3666,4	26437,2	135,5	144,1	34,5	92,1	21,8	284	
puławski.....	95,6	257,3	2,9	19,1	213,5	4867,4	59,4	162,0	28,3	176,0	31,2	430	
Lubuskie <i>Podregiony / Subregions:</i>	32,3	631,6	164,6	34,0	413,3	2780,8	271,6	429,8	100,2	542,8	38,8	1337	
gorzowski.....	0,0	185,8	16,0	26,5	130,9	2769,7	106,4	109,7	17,7	304,9	49,9	534	
zielonogórski.....	37,7	445,8	148,6	7,5	282,4	11,1	165,2	320,1	82,5	237,9	30,2	803	
Łódzkie <i>Podregiony / Subregions:</i>	77,4	10945,6	978,3	8464,4	1357,6	95051,6	477,5	812,2	132,2	357,8	19,6	3278	
łódzki.....	7,2	614,7	358,7	7,0	248,5	480,9	80,8	113,0	14,7	46,2	21,0	505	
m. Łódź.....	29,7	513,8	18,0	15,9	409,0	822,1	157,1	147,4	48,1	2,8	9,4	287	
piotrkowski.....	80,2	9562,9	564,7	8441,3	486,3	93748,6	93,2	366,0	20,7	107,2	18,0	1223	
sieradzki.....	0,0	98,1	29,9	0,2	66,8	—	74,2	108,3	32,8	132,4	23,4	797	
skierniewicki.....	1,0	156,1	7,0	—	147,0	—	72,2	77,5	15,8	69,2	17,0	466	
Małopolskie <i>Podregiony / Subregions:</i>	51,1	6069,2	3731,3	78,9	2051,5	113534,6	605,4	1636,3	380,4	804,6	53,0	2190	
krakowski.....	35,3	460,7	9,4	8,4	342,1	3937,6	102,5	235,5	40,3	152,1	37,5	808	
m. Kraków.....	7,8	1330,9	764,1	26,0	447,0	35462,9	189,7	738,1	80,3	4,9	14,9	279	
nowosądecki.....	21,0	185,8	126,3	4,0	54,4	6838,2	71,9	149,8	53,9	251,5	71,4	289	
nowotarski.....	4,8	58,9	11,3	0,2	47,4	9,7	48,9	85,4	13,2	202,9	77,1	153	
oświęcimski.....	60,8	3691,3	2816,7	40,3	824,1	65650,2	130,7	298,7	138,6	36,5	17,9	372	
tarnowski.....	62,7	341,6	3,5	—	336,5	1636,0	61,6	128,8	54,0	156,6	60,1	289	
Mazowieckie <i>Podregiony / Subregions:</i>	53,3	5784,8	579,0	327,8	2491,8	42630,1	1244,4	2205,5	437,8	1055,7	29,7	4274	
ciechanowsko-płocki.....	69,1	212,1	33,6	—	164,6	—	70,3	86,4	9,3	221,9	42,2	393	
ostrolęcko-siedlecki.....	54,8	592,6	80,1	2,4	510,1	8318,0	61,3	152,0	28,9	7,3	1,1	272	
płocki.....	21,5	179,8	3,0	2,2	140,0	24,5	66,9	319,7	26,5	131,5	39,2	258	
radomski.....	56,4	670,2	33,8	323,2	285,1	30392,8	89,1	406,1	59,8	150,6	26,1	566	
siedlecki.....	4,2	90,1	2,7	—	82,4	—	45,3	79,2	13,3	150,6	31,6	557	
m. st. Warszawa.....	59,6	3278,6	6,1	—	987,4	3887,6	599,0	478,5	166,7	12,2	23,6	482	

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. ^b Bez wyselekcjonowanych. Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. ^c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. ^d We własnym zakresie przez wytwórcę. ^e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

^a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. ^b Without selected. The item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system. ^c On plant own landfills (heaps, setting ponds). ^d By waste producer on its own. ^e On own plant grounds and other land.

TABLE IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2015 (cont.)

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality					Zanieczy- szczenia pyłowe Zatrzy- mane ^b Particulate pollutants retained ^b
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszcz- czane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		prze- mysłu industry	eksploatacji sieci wodocią- gowej ^a exploita- tion of water supply network ^a					ogółem total	w tym of which			
									dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total						w tysiącach ton in thousand tonnes						
Mazowieckie (cd.)												
warszawski wschodni	82,6	4,3	79,5	24,9	99,8	59,7	0,3	266,7	0,6	0,4	265,0	84,4
warszawski zachodni	64,2	14,3	59,9	33,3	99,8	64,7	0,2	339,5	0,8	0,5	337,3	86,7
Opolskie	132,7	32,0	37,2	60,7	98,4	74,5	1,5	12370,1	9,0	14,3	12322,7	99,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
nyski	46,9	7,2	38,7	12,5	93,9	69,1	0,3	431,1	0,8	0,4	428,4	92,2
opolski	85,9	45,6	36,4	48,2	99,6	77,8	1,2	11939,0	8,2	13,9	11894,3	99,9
Podkarpackie	292,7	58,8	29,0	69,2	98,4	72,4	1,4	3053,4	6,9	5,4	3034,2	99,3
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krośnieński	18,3	13,3	84,2	13,4	97,5	68,2	0,3	383,5	1,0	0,9	381,0	91,6
przemyski	30,3	3,4	55,6	10,2	99,6	77,0	0,2	290,1	0,6	0,7	288,0	97,6
rzeszowski	32,3	5,2	87,3	21,4	96,9	74,5	0,3	587,5	0,8	0,8	584,7	96,1
tarnobrzeski	211,9	78,8	11,5	24,2	99,6	70,7	0,6	1792,2	4,3	2,9	1780,5	99,7
Podlaskie	100,5	12,6	61,5	39,0	100,0	67,4	0,9	1978,2	2,9	2,8	1968,6	99,0
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
białostocki	35,3	8,0	71,2	17,7	100,0	82,2	0,2	1176,5	1,3	1,2	1172,4	99,4
łomżyński	32,9	21,1	66,4	13,6	100,0	53,9	0,3	520,4	0,8	0,6	517,7	89,5
suwalski	32,4	9,1	45,9	7,613	100,0	59,9	0,4	281,3	0,8	0,9	278,5	99,2
Pomorskie	225,6	43,1	52,9	127,8	99,6	83,2	2,3	6618,4	13,0	8,3	6590,0	99,3
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
chojnicki	11,8	13,2	86,1	6,7	100,0	79,0	0,1	90,8	0,2	0,2	90,1	91,0
gdański	34,2	3,2	77,3	16,8	100,0	71,7	0,1	106,6	0,3	0,2	105,5	78,7
ślupski	21,5	13,7	75,4	13,5	98,9	87,0	0,3	282,8	0,7	0,4	280,8	88,1
starogardzki	71,0	65,9	34,1	51,7	100,0	78,0	1,1	2400,6	4,4	3,5	2389,4	99,4
trójmiejski	87,1	51,4	48,6	39,1	99,1	94,6	0,6	3737,7	7,5	4,0	3724,2	99,5
Śląskie	428,3	23,1	62,2	367,3	84,4	80,2	10,2	38759,8	63,7	46,2	37985,1	99,6
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bielski	148,6	4,3	73,1	27,7	91,1	73,5	0,4	851,3	1,8	0,6	818,5	99,3
bytomski	29,1	17,7	72,6	35,9	87,5	83,5	0,4	855,0	2,9	1,0	849,3	99,3
częstochoowski	39,6	8,3	65,9	25,4	61,0	66,3	0,4	1370,1	1,1	2,8	1363,3	99,6
gliwicki	23,6	28,5	70,7	34,6	67,4	89,7	0,4	913,4	3,1	1,8	851,7	99,1
katowicki	10,7	100,0	—	66,9	77,3	94,5	0,8	3236,9	5,5	2,4	3066,9	99,6
rybnicki	33,7	42,4	21,2	41,2	87,3	72,2	1,7	7734,6	19,9	11,9	7585,9	99,8
sosnowiecki	68,1	42,0	55,6	92,6	93,0	79,1	5,1	18963,0	22,3	20,1	18773,2	99,5
tyski	74,9	31,7	65,1	42,9	94,4	82,2	0,9	4835,3	7,0	5,6	4676,2	99,8
Świętokrzyskie	1354,1	91,1	4,2	77,5	80,8	61,7	1,9	12539,2	21,8	21,0	12449,2	99,8
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kielecki	56,3	8,7	68,2	61,7	77,7	72,7	0,9	2403,2	2,8	2,5	2373,5	99,2
sandomiersko-jędrzejowski	1297,8	94,6	1,5	15,8	92,7	44,4	1,1	10136,0	19,0	18,4	10075,8	99,9
Warmińsko-mazurskie	140,7	24,2	52,6	48,4	99,5	75,9	1,0	1450,0	4,1	2,3	1440,6	98,2
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
elbląski	69,0	33,8	42,3	17,6	99,6	74,4	0,5	568,1	1,7	0,9	564,4	97,7
etcki	16,2	14,8	80,1	8,6	100,0	76,7	0,3	255,0	0,5	0,4	253,4	85,7
olsztyński	55,4	15,0	57,3	22,1	99,3	76,8	0,2	626,9	1,8	1,0	622,9	99,3
Wielkopolskie	1543,5	80,5	13,3	222,7	99,9	71,9	4,9	16306,0	28,2	23,0	16229,5	99,7
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kaliski	62,6	4,3	63,8	18,2	99,6	64,4	0,6	360,1	1,3	0,5	343,3	90,6
koniński	1274,8	95,8	3,0	122,0	99,9	60,1	3,0	13249,4	21,7	17,6	13205,7	99,8
leszczyński	53,1	10,8	63,6	18,1	99,7	68,9	0,3	385,0	1,3	1,2	381,5	96,3
pilski	66,8	8,3	33,5	12,8	99,7	73,7	0,5	446,9	1,3	0,9	443,8	96,6
poznański	66,2	4,5	83,8	19,8	99,9	74,4	0,1	308,5	0,6	0,4	304,9	96,7
m. Poznań	20,1	19,3	80,5	31,8	100,0	94,3	0,3	1556,1	1,9	2,5	1550,3	99,7
Zachodniopomorskie	1501,9	91,6	6,3	117,0	99,3	83,7	2,3	8604,0	10,6	9,7	8577,3	99,7
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
koszaliński	30,1	5,3	74,9	16,3	100,0	85,3	0,3	380,5	0,8	0,5	378,9	99,4
m. Szczecin	167,6	97,1	2,9	27,7	98,5	94,0	0,2	1584,2	2,7	2,2	1579,1	99,7
szczecińsko-pyrzycki	37,7	9,4	51,6	12,1	96,8	78,3	0,7	512,0	0,8	1,1	507,8	99,8
szczeciński	1266,5	95,4	3,7	60,9	100,0	79,1	1,1	6127,2	6,4	6,0	6111,5	99,7

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. ^b W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.
^a Water withdrawn by intakes before entering the network. ^b In facilities for the reduction of pollutants produced in %.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2015 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS(NTS 3) IN 2015 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS PODREGIONY SUBREGIONS	Zanieczyszczenia gazowe (bez CO ₂) zatrzymane ^a Gas pollutants retained (excluding CO ₂) ^a	Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^b during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodni—czych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)
		wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone; stan w końcu roku) landfilled up to now (accumulated; end of year)		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
		ogółem total	w tym of which									
			poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł							
Mazowieckie (dok.)												
warszawski wschodni.....	21,1	496,7	396,4	—	86,0	—	132,5	231,6	75,6	219,9	43,1	825
warszawski zachodni.....	73,5	264,7	23,3	—	236,2	7,2	180,0	452,1	57,8	161,6	37,5	921
Opolskie	71,6	1697,1	862,5	10,5	754,1	21254,7	200,4	414,7	241,2	256,2	27,2	683
Podregiony / Subregions:												
nyski.....	3,2	227,2	53,1	3,2	166,2	5,8	71,2	77,4	168,4	82,1	20,1	238
opolski.....	72,8	1469,9	809,4	7,3	587,9	21248,9	129,2	337,3	72,9	174,1	32,7	445
Podkarpackie	19,8	2329,5	170,2	26,5	2103,2	68,0	319,4	495,7	133,2	801,2	44,9	1560
Podregiony / Subregions:												
krośnieński.....	15,4	117,2	18,1	1,9	94,0	6,3	60,9	100,6	33,9	412,9	74,6	366
przemyski.....	0,3	395,8	5,5	—	387,9	—	66,4	94,1	9,3	203,6	47,4	646
rzeszowski.....	4,8	1277,4	22,9	24,1	1226,2	38,2	94,2	114,5	28,9	133,9	37,7	255
tarnobrzeski.....	26,0	539,1	123,7	0,5	395,1	23,5	97,9	186,5	61,1	50,8	11,4	293
Podlaskie	8,6	871,1	304,9	2,5	374,1	2337,4	233,3	379,7	36,6	642,3	31,8	1993
Podregiony / Subregions:												
białostocki.....	6,9	393,3	120,4	2,3	104,9	2337,4	114,8	234,3	14,2	154,4	30,1	210
łomżyński.....	0,7	187,1	10,6	0,2	164,9	—	66,2	118,6	19,1	190,5	21,6	1499
suwalski.....	17,2	290,7	173,9	—	104,3	—	52,3	26,8	3,3	297,4	47,7	284
Pomorskie	78,4	1579,5	445,3	46,3	1013,2	3839,9	546,4	847,0	209,4	598,3	32,7	2821
Podregiony / Subregions:												
chojnicki.....	1,1	36,0	0,6	0,4	33,3	8,9	46,4	131,3	10,9	160,8	39,2	399
gdański.....	4,2	118,2	17,9	2,3	68,4	28,9	124,9	192,4	91,0	195,7	44,0	648
śląpski.....	0,4	423,7	60,6	2,5	359,9	26,7	75,1	79,5	19,8	117,9	22,5	1045
starogardzki.....	11,1	724,8	358,3	41,1	294,0	1463,7	94,3	68,4	21,4	112,3	27,4	461
trójmiejski.....	88,3	276,8	7,9	—	257,6	2311,7	205,6	375,4	66,3	11,6	28,0	268
Śląskie	27,1	36528,1	15686,7	2595,7	17859,8	477117,0	1053,1	2002,9	446,6	273,7	22,2	1540
Podregiony / Subregions:												
bielski.....	22,7	1298,0	1006,5	—	288,8	—	65,2	190,0	37,6	94,7	40,2	428
bytomski.....	92,2	670,4	145,7	24,2	492,5	1484,8	104,8	150,5	15,9	29,3	18,6	248
częstochowski.....	0,7	282,5	83,2	2,6	193,0	3336,6	120,1	112,9	22,8	59,0	19,4	165
gliwicki.....	5,0	3280,1	66,0	—	3204,2	200804,9	116,6	277,0	30,1	9,2	10,5	81
katowicki.....	12,2	4157,5	1025,5	—	3112,7	34952,1	201,2	217,4	18,6	0,7	1,8	77
rybnicki.....	19,1	8287,6	4369,1	0,2	3912,2	193462,8	188,8	500,1	262,4	38,1	28,1	177
sosnowiecki.....	34,8	6292,3	2762,8	4,2	3244,8	20470,7	153,3	428,9	35,8	38,5	21,4	234
tyski.....	22,9	12259,7	6227,9	2564,5	3411,6	22605,1	103,1	126,2	23,4	4,3	4,6	130
Świętokrzyskie	20,6	7127,2	3174,4	2355,6	1419,8	55721,2	154,1	466,2	58,2	761,6	65,0	714
Podregiony / Subregions:												
kielecki.....	0,3	3302,2	1019,9	1624,8	483,4	35677,1	110,2	211,9	20,1	419,0	83,3	297
sandomiersko-jędrzejowski.....	27,8	3825,0	2154,5	730,8	936,4	20044,1	44,0	254,3	38,0	342,6	51,3	417
Warmińsko-mazurskie	1,8	1049,2	141,7	0,4	849,4	1185,4	335,7	278,8	71,5	1129,5	46,7	2565
Podregiony / Subregions:												
elbląski.....	0,0	852,1	131,7	0,4	677,1	552,3	112,1	56,8	33,5	317,0	42,3	1344
etcki.....	0,2	58,8	3,5	—	52,1	—	71,4	32,9	10,6	377,5	59,5	452
olsztyński.....	4,0	138,3	6,5	—	120,2	633,1	152,2	189,1	27,4	435,0	42,1	769
Wielkopolskie	63,4	5758,0	368,1	1513,6	3460,5	59145,2	873,1	2021,8	139,5	944,1	31,7	3884
Podregiony / Subregions:												
kaliski.....	14,6	581,9	71,3	0,3	474,2	—	154,8	110,1	18,2	234,2	40,5	628
koniński.....	74,1	3522,9	116,6	1510,1	1619,1	59039,6	155,5	491,6	20,7	194,8	30,4	396
leszczyński.....	0,2	538,4	110,7	0,6	381,4	—	126,7	115,2	12,6	197,2	32,9	1087
piłski.....	6,1	244,4	29,4	—	214,8	—	95,2	42,3	8,4	223,3	34,6	671
poznański.....	5,4	356,9	22,1	0,2	281,5	105,6	170,9	209,8	79,0	93,4	19,0	1068
m. Poznań.....	38,4	513,5	18,0	2,4	489,5	—	170,0	1052,7	0,7	1,1	4,1	34
Zachodniopomorskie	65,6	4941,4	617,0	2177,1	658,6	123452,8	461,9	708,2	74,8	494,0	21,6	2948
Podregiony / Subregions:												
koszaliński.....	1,0	214,3	86,2	—	113,3	—	97,3	200,6	14,9	58,2	13,3	716
m. Szczecin.....	0,7	188,3	5,2	26,2	68,0	3653,6	120,4	87,2	24,7	1,7	5,7	28
szczecińskie-pyrzycki.....	0,4	350,3	127,1	—	189,9	—	92,1	252,1	11,3	352,3	34,1	1166
szczeciński.....	76,4	4188,5	398,5	2150,9	287,4	119799,2	152,1	168,3	23,9	81,8	10,4	1038

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich mieszkańców i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1 lipca 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości. c Na składowiskach (wałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. The item includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1 July 2013 all real-estate owners with municipal waste management system. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R.
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2015

POWIATY POWIATS	Pobór wody <i>Water withdrawal</i>			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania <i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment</i>		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</i>	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych <i>Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution</i>						
	ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych <i>particu- lates</i>	gazowych <i>gases</i>					
		przemysłu <i>industry</i>	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a <i>exploitation of the water supply network^a</i>					ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		
											dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenki azotu <i>nitric oxides</i>	dwu- tlenek węgla <i>carbon dioxide</i>
w % ogółem <i>in % of total</i>					w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
P O L S K A P O L A N D	10502,6	71,1	19,5	2122,1	95,0	72,7	44,3	211566,3	392,3	268,8	209961,6		
DOLNOŚLĄSKIE	436,1	19,0	39,6	159,4	96,9	79,7	2,8	12834,2	22,6	12,9	12789,4		
Powiaty:													
<i>Powiaty:</i>													
bolesławiecki	5,6	12,7	74,5	6,6	43,3	85,4	0,0	37,2	0,1	0,0	36,9		
dzierżoniowski	3,7	0,6	93,6	2,9	100,0	84,9	0,0	26,4	0,1	0,0	26,1		
głogowski	15,8	70,1	29,9	7,7	100,0	88,6	0,1	1337,7	4,2	0,9	1330,0		
górowski	1,8	13,8	86,2	0,8	89,4	43,4	0,0	5,6	0,0	0,0	5,6		
jaworski	2,2	4,7	78,7	1,4	100,0	83,8	0,1	24,6	0,1	0,0	24,3		
jeleniogórski	12,5	3,5	29,9	2,4	100,0	77,6	0,0	43,8	0,1	0,0	43,6		
kamiennogórski	11,9	1,7	98,3	1,9	100,0	73,7	0,0	16,2	0,1	0,0	16,1		
kłodzki	8,4	6,1	93,9	4,6	99,4	70,2	0,1	48,1	0,1	0,1	47,6		
legnicki	10,3	0,8	19,9	1,4	97,2	76,7	0,0	25,8	0,0	0,0	25,8		
łubański	2,5	3,0	97,0	1,5	98,0	69,3	0,0	21,9	0,0	0,0	21,7		
łubiński	9,1	1,5	60,4	22,2	100,0	93,9	0,2	152,3	0,5	0,2	151,1		
lwówecki	5,4	15,8	33,7	1,8	52,4	59,5	0,0	5,7	—	0,0	5,7		
milicki	76,4	0,1	2,9	0,7	100,0	67,3	—	—	—	—	—		
oleśnicki	21,8	0,8	24,5	2,8	99,4	66,8	0,0	31,7	0,1	0,0	31,3		
oławski	4,5	0,9	93,9	2,7	99,6	77,7	0,0	63,3	0,1	0,1	62,9		
polkowicki	14,0	0,3	35,7	1,8	100,0	83,6	0,3	133,5	0,2	0,3	132,7		
strzeliński	3,4	11,8	86,0	1,5	100,0	53,1	0,0	80,5	0,3	0,1	79,9		
średzki	3,2	6,1	93,9	1,3	100,0	63,8	0,0	44,3	0,0	0,1	43,9		
świdnicki	9,5	3,8	96,2	6,3	100,0	77,6	0,1	153,6	0,5	0,2	152,7		
trzebnicki	49,3	0,2	9,2	1,5	99,9	44,7	—	0,6	—	—	0,6		
wałbrzyski	5,2	4,6	95,4	1,1	100,0	63,1	0,0	3,3	0,0	0,0	3,2		
wołowski	12,3	62,8	12,3	5,9	99,4	73,1	0,0	165,9	0,3	0,3	165,1		
wrocławski	13,0	7,1	65,6	5,5	100,0	58,9	0,1	467,5	0,9	0,8	465,6		
ząbkowicki	2,9	6,0	68,9	1,2	100,0	53,7	—	—	—	—	—		
zgorzelecki	27,9	62,9	19,0	19,4	100,0	75,7	1,0	7958,6	10,9	7,2	7940,1		
złotoryjski	2,3	3,6	96,4	1,1	100,0	67,7	0,0	21,0	0,0	0,0	20,3		
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Jelenia Góra	6,8	0,8	98,3	6,4	100,0	95,0	0,0	85,7	0,1	0,1	85,5		
Legnica	10,0	21,0	79,0	5,8	99,0	99,5	0,0	435,2	0,8	0,3	433,4		
Wrocław	83,9	44,7	55,3	35,2	100,0	94,8	0,3	1154,8	2,8	1,9	1149,1		
Wałbrzych	0,4	100,0	—	4,0	97,0	99,4	0,1	289,4	0,2	0,2	288,4		
KUJAWSKO-POMORSKIE	252,2	34,1	46,2	118,9	98,3	72,1	2,6	8380,3	17,9	12,3	8328,7		
Powiaty:													
<i>Powiaty:</i>													
aleksandrowski	3,9	8,1	90,9	1,7	91,0	54,6	0,0	8,2	0,0	0,0	8,1		
brodnicki	5,8	1,8	88,6	2,4	100,0	62,2	0,0	35,0	0,1	0,0	34,8		
bydgoski	9,4	8,3	77,5	3,2	95,2	55,5	0,3	76,3	0,3	0,2	75,4		
chełmiński	3,0	6,9	81,7	1,1	100,0	62,5	—	0,3	—	—	0,3		
golubsko-Dobrzyński	3,2	—	64,0	0,9	100,0	54,9	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4		
grudziądzki	6,8	2,9	23,4	0,5	100,0	44,9	0,0	3,2	0,0	0,0	3,2		
inowrocławski	32,7	71,7	25,5	6,1	95,7	74,1	0,5	2164,9	8,1	4,2	2144,1		
lipnowski	7,9	10,6	48,4	1,2	97,9	38,6	0,1	25,3	0,0	0,0	25,1		
mogileński	3,2	18,0	82,0	1,0	98,0	56,7	0,0	16,2	0,0	0,0	16,2		
nakielski	30,1	0,7	14,4	1,7	100,0	59,5	0,1	50,7	0,2	0,1	50,3		
radziejowski	3,4	16,4	79,9	1,0	100,0	36,3	0,0	26,2	0,1	0,0	26,0		
rypiński	3,7	12,8	73,2	1,3	99,9	48,9	0,0	28,6	0,0	0,0	28,4		
sępoleński	1,5	2,5	97,5	0,7	100,0	65,2	—	—	—	—	—		
świecki	40,7	79,6	13,5	27,1	100,0	64,1	0,3	1845,4	1,8	1,7	1840,8		
toruński	6,5	3,6	57,8	17,7	100,0	52,9	0,1	51,3	0,5	0,1	50,5		
tucholski	5,4	0,4	42,2	1,1	100,0	71,6	—	—	—	—	—		
wąbrzeski	2,0	1,6	98,4	0,6	100,0	59,4	0,0	9,8	0,0	0,0	9,8		
włocławski	5,7	5,1	94,9	1,2	99,7	36,4	0,0	157,2	0,0	0,6	156,0		
żniński	11,2	42,1	35,5	3,8	96,8	63,2	0,1	1256,2	0,7	1,8	1252,3		
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Bydgoszcz	24,4	18,5	81,5	17,8	92,7	98,8	0,2	844,0	4,0	2,0	837,3		
Grudziądz	5,8	2,2	97,8	5,0	100,0	92,4	0,1	130,1	0,2	0,1	129,7		
Toruń	14,2	4,4	95,6	9,5	99,5	98,2	0,1	302,3	1,2	0,4	300,6		
Włocławek	21,7	70,5	29,5	12,5	100,0	96,4	0,6	1338,6	0,5	1,1	1329,8		

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawn			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węglu carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
LUBELSKIE	336,1	33,8	27,1	70,3	99,4	57,2	2,0	5000,2	6,0	6,8	4978,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
bialski	7,1	7,8	59,1	1,7	99,8	44,3	0,0	20,3	0,1	0,0	20,1
biłgorajski	5,8	0,8	66,2	1,8	100,0	65,5	0,0	13,8	0,0	0,1	13,5
chełmski	6,8	13,4	38,5	0,6	99,8	29,2	0,0	202,5	0,4	0,4	201,3
hrubieszowski	3,1	11,3	55,6	1,5	87,4	43,2	0,0	73,6	0,3	0,1	72,9
janowski	16,6	0,5	9,7	0,8	97,6	29,0	0,0	3,5	0,0	0,0	3,4
krasnostawski	7,4	13,9	33,7	1,7	100,0	41,4	0,1	120,3	0,2	0,1	119,8
kraśnicki	11,4	3,7	35,6	1,9	100,0	44,5	0,1	67,7	0,1	0,1	67,4
lubartowski	21,4	1,7	16,0	1,6	100,0	51,7	0,0	28,6	0,1	0,1	28,3
lubelski	8,8	4,0	76,6	1,5	100,0	26,1	0,1	40,1	0,1	0,1	39,7
łęczyński	2,9	25,1	74,9	7,4	99,9	59,3	0,0	40,8	0,0	0,1	40,6
lukowski	11,3	7,7	52,7	2,3	99,2	42,6	0,0	52,4	0,1	0,1	52,1
opolski	15,4	2,5	16,4	1,1	97,6	40,7	0,0	27,1	0,1	0,1	26,8
parczewski	16,5	1,4	8,3	0,6	100,0	47,7	0,0	13,3	0,0	0,0	13,1
puławski	108,1	92,9	4,9	13,4	98,7	66,4	0,9	1878,5	1,7	2,9	1871,7
radzyński	4,6	11,6	58,7	1,3	100,0	37,1	0,0	34,6	0,1	0,1	34,2
rycki	12,5	5,5	21,2	2,0	99,2	47,8	0,1	44,0	0,1	0,1	43,7
świdnicki	5,4	8,8	58,1	1,8	100,0	62,4	0,0	70,0	0,3	0,1	69,5
tomaszowski	20,2	3,4	14,4	1,7	100,0	43,1	0,0	11,3	0,1	0,0	11,2
włodawski	4,3	5,1	41,1	0,9	100,0	63,6	0,0	49,7	0,1	0,0	49,3
zamojski	15,3	3,6	16,6	1,1	100,0	16,2	0,1	63,6	0,1	0,1	63,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Biała Podlaska	2,8	4,8	95,2	2,1	100,0	97,5	0,1	64,6	0,1	0,1	64,3
Chełm	5,0	10,6	89,4	2,3	100,0	98,6	0,2	1322,7	0,5	1,7	1318,1
Lublin	20,4	14,2	85,8	17,0	100,0	97,3	0,1	681,2	1,2	0,5	679,2
Zamość	2,9	6,7	93,3	2,4	100,0	92,7	0,0	75,9	0,2	0,1	75,5
LUBUSKIE	98,2	12,3	52,5	35,7	99,2	74,1	0,9	2000,1	2,6	6,1	1981,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
gorzowski	13,8	36,1	55,0	5,2	100,0	59,3	0,1	308,2	0,4	0,5	307,2
krośniński	17,7	1,7	15,2	1,4	99,8	63,6	0,1	28,1	0,1	0,1	28,0
międzyrzeczki	6,1	2,8	48,4	1,7	98,8	74,9	0,1	30,8	0,1	0,1	30,5
nowosolski	4,6	15,6	84,4	2,1	98,7	69,2	0,0	19,2	0,1	0,0	19,0
ślubicki	6,6	2,7	45,3	1,6	100,0	74,1	0,0	12,0	0,0	0,0	11,9
strzelecko-drezdenecki	4,5	1,0	47,0	1,0	100,0	60,7	0,0	73,8	0,3	0,1	73,2
sulęciński	2,3	3,1	78,6	1,2	100,0	73,2	0,0	9,7	0,0	0,0	9,6
świebodziński	3,8	11,4	76,7	1,9	100,0	89,7	0,1	20,1	0,1	0,0	19,8
wschowski	2,4	14,8	85,2	1,3	100,0	62,7	—	0,4	—	—	0,4
zielonogórski	8,1	9,2	88,8	2,2	100,0	68,7	0,1	111,2	0,5	0,1	103,5
żagański	6,8	3,4	66,7	1,9	88,1	63,0	0,1	72,4	0,3	3,4	68,5
żarski	12,4	9,7	35,7	3,4	99,4	61,6	0,2	346,8	0,1	0,8	344,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gorzów Wielkopolski	4,3	56,3	43,7	5,2	100,0	100,0	0,0	439,7	0,7	0,6	437,8
Zielona Góra	4,9	5,7	94,3	5,8	100,0	85,7	0,0	527,7	0,0	0,5	527,2
ŁÓDZKIE	304,6	35,3	46,9	98,2	97,0	68,2	2,8	4226,6	84,2	43,0	42108,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
bełchatowski	100,0	91,0	6,2	13,0	100,0	68,9	1,3	37202,3	74,9	34,2	37076,9
brzeziński	1,8	9,0	90,0	0,7	99,7	36,3	0,0	11,2	0,0	0,0	11,1
kutnowski	8,8	16,5	83,5	4,6	99,5	62,5	0,1	112,4	0,3	0,1	111,4
łaski	5,3	3,3	48,4	0,9	99,9	49,3	0,0	17,2	0,0	0,0	17,1
łęczycki	8,2	1,0	43,0	0,9	100,0	39,6	—	—	—	—	—
łowicki	23,6	5,6	24,7	2,3	99,5	38,8	0,0	66,7	0,2	0,1	66,4
łódzki wschodni	7,6	4,6	95,4	1,3	100,0	38,2	0,0	12,3	0,0	0,0	12,2
opoczyński	6,0	16,4	59,5	1,8	98,3	67,5	0,2	183,0	0,2	0,1	182,5

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawn by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^d <i>Pollutants retained (excluding CO₂)^e</i>		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) <i>Waste (excluding municipal waste)</i>					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton <i>Municipal waste collected^b during the year in thous. tonnes</i>	Nakłady na środki trwałe służące <i>Outlays on fixed assets for</i>		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona <i>Area of special nature value under legal protection</i>		Pomniki przyrody (objekty) <i>Monuments of nature (objects)</i>
	pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez CO ₂) <i>gases (excluding CO₂)</i>	wytworzone w ciągu roku <i>produced during the year</i>				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku <i>landfilled up to now (accumulated^c) end of year</i>		ochronie środowiska <i>environmental protection</i>	gospodarce wodnej <i>water management</i>	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % powierzchni ogółem <i>in % of the total area</i>	
			ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>	składowane ^{de} <i>land-filled^{de}</i>	przekazane innym odbiorcom <i>transferred to other recipients</i>							
	w % wytworzonych <i>in % of produced</i>		w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						w mln zł <i>in mln zł</i>				
LUBELSKIE	97,8	89,1	6837,8	82,5	2341,9	4367,9	31304,6	297,6	483,5	91,0	571,5	22,7	1514
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
bialski	84,1	0,0	23,0	0,1	—	22,8	—	8,3	33,5	5,8	24,8	9,0	248
biłgorajski	87,6	0,0	40,4	18,8	—	20,1	—	8,3	29,4	2,4	18,4	10,9	46
chełmski	100,0	9,0	23,7	—	—	23,7	—	4,7	14,1	2,3	75,2	39,9	77
hrubieszowski	97,8	0,0	242,3	—	—	240,7	—	6,9	11,0	10,1	24,8	19,5	42
janowski	73,7	25,8	4,1	2,7	—	1,4	—	4,5	18,1	2,8	55,1	63,0	138
krasnostawski	71,4	0,0	74,6	12,6	—	57,4	—	6,1	6,0	0,8	25,4	24,6	81
kraśnicki	92,7	0,0	48,2	—	—	28,9	—	11,2	66,9	9,6	23,8	23,7	68
lubartowski	91,7	0,0	40,8	24,0	0,6	16,2	—	10,9	23,0	0,8	32,1	24,9	46
lubelski	97,1	4,4	762,3	2,1	—	760,2	—	18,1	22,6	0,8	31,3	18,6	105
łęczyński	99,3	0,0	5000,0	5,1	2322,2	2672,7	25549,5	7,8	7,6	10,9	19,1	29,9	46
łukowski	97,9	25,5	24,8	—	—	24,8	—	7,5	10,5	1,0	22,4	16,0	65
opolski	92,6	0,0	44,7	—	—	44,7	—	7,3	10,6	7,5	35,9	44,3	21
parczewski	93,0	0,0	4,4	—	—	4,4	—	3,8	15,1	1,7	15,6	16,4	43
puławski	96,5	96,2	127,6	—	19,1	106,2	4867,4	20,8	49,6	6,4	31,6	33,8	69
radzyński	92,5	0,0	11,1	8,4	—	2,7	—	4,5	9,1	0,2	0,8	0,9	45
rycki	82,6	0,0	7,9	0,2	—	7,5	—	8,1	6,3	1,0	7,2	11,8	69
świdnicki	97,3	0,0	17,0	1,3	—	15,0	—	14,0	13,5	1,0	7,1	15,1	30
tomaszowski	89,0	0,0	59,0	1,2	—	57,8	—	10,7	4,4	0,6	15,6	10,5	56
włodawski	88,5	0,0	3,4	—	—	3,4	—	4,9	13,6	0,4	51,1	40,7	40
zamojski	15,5	0,0	13,4	—	—	13,4	—	8,5	11,3	1,2	51,8	27,7	89
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Biała Podlaska	93,6	0,0	13,9	0,4	—	13,5	—	9,3	2,3	0,4	—	—	13
Chełm	97,0	0,0	17,1	2,0	—	15,1	—	13,2	21,8	0,4	0,0	0,0	11
Lublin	97,5	1,5	220,8	3,6	—	202,3	887,7	84,6	77,4	21,1	2,5	17,2	57
Zamość	93,9	0,0	13,3	—	—	13,0	—	13,5	5,7	1,9	—	—	9
LUBUSKIE	99,1	32,3	631,6	164,6	34,0	413,3	2780,8	271,6	429,8	100,2	542,8	38,8	1337
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
gorzowski	76,5	0,0	9,0	0,6	—	8,2	—	21,2	19,6	6,4	68,5	56,4	78
króśnieński	98,2	0,0	6,9	—	6,9	—	—	13,5	12,0	11,4	37,5	27,0	91
międzyrzeczki	43,8	0,0	25,6	—	—	25,3	—	15,0	24,7	2,7	43,8	31,5	152
nowosolski	94,9	0,0	107,8	28,5	0,1	79,2	—	18,1	12,4	6,7	16,6	21,6	102
ślubicki	95,0	0,0	62,9	9,6	—	53,0	—	12,5	2,9	4,1	39,6	39,6	37
strzelecko-drezdenecki	98,4	0,0	26,5	2,8	—	23,7	—	13,6	4,6	3,6	90,9	72,8	69
sulęciński	68,1	0,0	5,4	—	—	5,4	—	8,5	3,1	0,4	61,7	52,4	145
świebodziński	89,7	0,0	84,3	—	—	84,2	—	20,0	5,3	1,0	30,8	32,9	62
wschowski	—	—	11,4	—	—	11,4	—	18,7	2,7	2,8	15,5	24,9	53
zielonogórski	97,1	52,5	61,7	7,7	0,2	53,8	—	19,6	95,4	25,5	38,6	28,6	214
żagański	76,5	0,0	27,0	17,0	—	5,6	—	25,0	42,6	2,8	30,0	26,5	101
żarski	99,8	16,4	125,4	95,4	—	30,0	—	8,9	60,7	2,8	62,2	44,6	120
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Gorzów Wielkopolski	99,8	0,0	56,4	3,0	26,5	15,3	2769,7	35,5	54,9	0,5	0,4	5,1	53
Zielona Góra	88,4	0,0	21,3	—	0,3	18,2	11,1	41,4	89,1	29,5	6,6	23,8	60
ŁÓDZKIE	99,9	77,4	10945,6	978,3	8464,4	1357,6	95051,6	477,5	812,2	132,2	357,8	19,6	3278
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
bełchatowski	100,0	80,7	8787,6	21,3	8419,7	341,5	92050,6	21,4	91,3	4,6	27,1	28,0	95
brzeziński	98,3	0,0	178,1	—	—	178,1	—	22,3	6,4	0,4	19,6	54,6	61
kutnowski	97,5	0,0	62,8	5,7	—	55,4	—	7,6	19,4	1,3	4,7	5,3	36
łaski	75,7	0,0	6,5	6,0	—	0,1	—	9,6	3,6	2,0	25,8	41,8	69
łęczycki	—	—	1,4	1,3	—	—	—	14,7	4,7	0,2	8,5	10,9	23
łowicki	86,6	0,0	14,8	—	—	14,5	—	11,7	25,4	2,8	20,2	20,5	35
łódzki wschodni	96,1	62,0	362,7	349,1	—	13,4	—	4,0	64,9	5,4	5,4	10,7	142
opoczyński	91,0	0,0	81,9	30,6	—	49,8	—	27,3	36,8	5,2	20,9	20,1	66

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tabelicą I str. 54. c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal		Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³		w tym oczyszczone w % ogółem of which treated in % of total	pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total		w tysiącach ton in thousand tonnes									
LÓDZKIE (dok.)											
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
pabianicki	6,7	8,0	89,0	4,4	99,8	72,2	0,1	55,3	0,2	0,1	55,0
pajęcząński	5,6	21,9	70,3	3,6	24,8	48,9	0,1	1393,5	0,1	2,7	1384,9
piotrkowski	19,1	2,7	67,8	1,1	100,0	33,3	0,0	8,9	0,0	0,0	8,8
poddębicki	8,8	2,2	28,9	0,8	100,0	27,7	—	—	—	—	—
radomszczański	16,4	6,1	39,8	3,3	100,0	57,3	0,1	94,7	0,2	0,1	94,2
rawski	4,9	2,8	52,7	0,9	100,0	43,4	—	3,0	—	—	3,0
sieradzki	7,3	6,7	88,9	2,3	100,0	49,5	0,1	90,7	0,4	0,1	90,1
skiermiewicki	3,0	10,1	69,9	0,2	100,0	14,5	—	1,2	—	—	1,2
tomaszowski	21,5	5,4	90,9	2,8	96,5	52,9	0,3	340,2	0,5	1,7	337,7
wieluński	4,7	7,1	89,8	1,7	100,0	50,0	0,0	50,9	0,3	0,1	50,4
wieruszowski	2,5	8,9	86,3	0,9	96,5	61,7	0,1	149,2	0,1	0,1	148,4
zduńskowolski	4,2	22,2	77,8	2,3	99,9	70,7	0,0	77,0	0,4	0,1	76,6
zgierski	12,1	15,2	75,5	4,6	100,0	64,5	0,1	268,3	0,8	0,3	266,3
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Łódź	19,3	10,1	89,9	38,9	99,9	98,2	0,1	1934,0	5,0	2,9	1925,1
Piotrków Trybunalski	3,7	12,1	87,9	2,7	99,8	93,1	0,1	98,1	0,4	0,1	97,3
Skiermiewice	3,3	16,8	82,3	2,5	100,0	97,6	0,1	92,6	0,3	0,1	92,0
MAŁOPOLSKIE	518,0	58,7	30,2	263,8	95,0	64,6	2,8	10841,9	30,4	20,2	10738,1
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bocheński	4,1	17,0	83,0	2,5	100,0	57,1	0,0	88,0	0,1	0,1	87,6
brzeski	2,3	54,3	29,3	2,3	99,5	39,4	0,0	25,6	0,1	0,0	25,3
chrzanowski	9,0	37,1	62,9	13,2	36,7	71,7	0,4	2000,5	5,9	2,6	1989,9
dąbrowski	1,0	—	100,0	0,8	100,0	49,1	—	—	—	—	—
gorlicki	1,9	2,4	97,6	2,1	99,0	52,6	0,1	48,9	0,1	0,0	48,6
krakowski	256,8	95,5	4,5	13,8	92,6	54,8	0,3	1650,1	7,2	3,1	1638,2
limanowski	3,0	25,9	74,1	2,4	100,0	36,3	0,0	14,9	0,0	0,0	14,8
miechowski	4,5	3,4	64,4	0,7	100,0	36,8	0,0	20,6	0,1	0,0	20,4
myślenicki	3,7	2,0	98,0	2,6	99,8	51,1	0,0	11,4	0,0	0,0	11,2
nowosądecki	7,9	9,0	91,0	3,3	98,0	38,2	0,0	1,0	—	0,0	0,9
nowotarski	5,1	6,0	94,0	4,2	100,0	63,0	0,0	13,3	0,1	0,0	13,2
olkuski	19,9	70,7	29,3	124,5	100,0	53,7	0,2	299,5	0,8	0,3	297,0
oświęcimski	61,1	17,6	8,7	13,7	74,9	64,7	0,1	521,1	1,9	1,0	486,8
proszowicki	2,5	0,5	71,5	0,7	100,0	34,7	—	2,5	0,0	0,0	2,5
suski	2,3	21,0	79,0	1,3	100,0	33,3	0,0	18,7	0,0	0,0	18,7
tarnowski	14,2	0,7	96,3	2,9	95,7	49,1	0,0	49,4	0,0	0,1	47,3
tatrzański	10,4	7,3	92,7	3,0	100,0	74,5	—	3,7	0,0	0,0	3,7
wadowicki	14,3	5,8	39,9	2,7	100,0	49,8	0,1	54,6	0,2	0,1	54,2
wielicki	4,5	28,1	71,9	3,6	100,0	45,3	0,0	2,4	—	0,0	2,4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kraków	71,7	13,6	84,4	49,8	100,0	98,6	1,0	4686,1	9,4	5,5	4660,2
Nowy Sącz	1,9	21,1	78,9	3,4	99,8	93,4	0,1	71,2	0,4	0,2	69,0
Tarnów	15,8	81,3	16,5	10,4	99,5	99,6	0,4	1258,6	4,2	7,0	1246,2
MAZOWIECKIE	2837,4	86,3	10,7	246,3	97,2	71,3	3,9	28568,0	68,4	34,8	28439,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
białobrzeski	4,0	2,0	40,3	0,6	100,0	28,6	0,0	5,9	—	0,0	5,9
ciechanowski	8,1	21,2	73,9	4,5	100,0	62,8	0,3	330,4	1,1	0,3	327,4
garwoliński	9,9	5,6	46,1	2,4	99,1	46,2	0,1	25,8	0,0	0,0	25,7
gostyniński	3,8	2,6	73,5	0,9	99,8	46,3	0,0	26,1	0,0	0,0	26,0
grodziski	8,3	0,8	59,0	2,7	100,0	59,1	—	1,5	—	0,0	1,4
grójceki	16,1	20,3	31,4	4,1	99,7	43,4	0,1	104,0	0,2	0,1	103,6
koziński	1805,0	99,8	0,2	7,2	49,9	70,0	1,0	11706,1	31,1	16,2	11655,6
legionowski	36,7	0,4	99,6	4,2	99,9	72,6	0,0	63,5	0,2	0,1	63,2
lipski	2,3	9,6	58,5	0,7	100,0	27,7	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawn by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^d Pollutants retained (excluding CO ₂) ^e		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^b during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
			ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes						w mln zł in mln zł				
LÓDZKIE (dok.)													
Powiaty:													
<i>Powiaty:</i>													
pabianicki	96,6	0,0	12,3	—	—	12,3	—	8,4	16,2	3,2	8,9	18,2	65
pajęcząński	83,4	0,0	2,7	—	—	2,7	—	10,6	30,8	2,2	4,7	5,8	80
piotrkowski	96,5	0,0	54,1	54,1	—	—	—	7,5	7,0	3,4	18,5	12,9	197
poddębicki	—	—	18,9	—	—	—	—	23,3	4,6	4,8	21,3	24,2	74
radomszczański	97,8	16,1	41,0	—	0,2	39,9	—	9,0	62,9	1,5	28,0	19,4	287
rawski	—	—	31,3	—	—	31,3	—	18,2	11,5	8,6	16,9	26,1	118
sieradzki	92,1	0,0	17,0	—	—	17,0	—	3,2	17,8	19,6	36,7	24,6	293
skirmiewicki	—	0,0	22,6	—	—	22,6	—	22,4	5,3	2,5	19,0	25,2	167
tomaszowski	99,0	0,0	560,1	445,1	21,4	32,9	1337,8	10,7	129,3	5,9	11,7	11,4	567
wieluński	94,1	0,0	11,5	—	—	11,1	—	6,4	25,7	1,2	18,3	19,8	130
wieruszowski	99,8	0,6	29,0	23,9	—	5,1	—	15,4	4,4	1,2	22,9	39,6	47
zduńskowolski	99,4	0,0	12,5	—	0,2	11,9	—	34,9	21,5	1,9	2,7	7,3	104
zgierski	99,6	1,1	61,6	9,6	7,0	44,7	480,9	6,9	25,5	5,7	12,3	14,4	237
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Lódź	99,9	29,7	513,8	18,0	15,9	409,0	822,1	157,1	147,4	48,1	2,8	9,4	287
Piotrków Trybunalski	92,6	0,0	38,2	13,6	—	22,2	360,2	11,5	38,6	0,2	1,0	14,8	11
Skirmiewice	89,5	3,0	23,2	—	—	23,2	—	13,3	11,3	0,3	0,0	0,2	87
MAŁOPOLSKIE	99,6	51,1	6069,2	3731,3	78,9	2051,5	113534,6	605,4	1636,3	380,4	804,6	53,0	2190
Powiaty:													
<i>Powiaty:</i>													
bocheński	95,7	15,9	48,2	4,8	8,4	35,0	137,5	11,6	38,5	4,3	41,2	63,6	132
brzeski	84,1	81,7	39,3	—	—	39,3	—	8,7	36,9	2,5	44,8	75,9	87
chrzanowski	99,7	27,7	1684,9	1352,8	1,8	329,4	18008,7	37,1	57,3	3,2	8,5	22,9	118
dąbrowski	—	—	—	—	—	—	—	6,6	5,7	0,8	5,8	11,0	13
gorlicki	88,3	1,7	13,2	—	—	13,2	—	14,6	25,7	6,4	59,6	61,7	36
krakowski	99,8	33,0	346,1	2,2	—	243,8	3800,1	50,8	68,7	13,6	38,0	30,8	452
limanowski	33,3	0,0	12,1	—	—	12,1	—	13,7	16,0	20,1	65,1	68,5	67
miechowski	43,3	45,9	4,1	—	—	4,1	—	3,2	5,6	1,2	58,4	86,4	39
myślenicki	50,0	0,0	36,9	2,4	—	34,5	—	11,3	37,5	17,6	7,8	11,6	103
nowosądecki	86,7	0,0	132,3	112,5	3,7	16,1	6837,3	23,9	94,7	19,5	126,4	81,5	159
nowotarski	99,8	0,0	17,3	—	—	17,3	2,1	22,7	50,4	9,7	130,5	88,5	85
olkuski	99,7	96,4	1567,4	1439,7	38,4	87,2	40869,8	24,7	79,0	30,7	20,4	32,9	78
oświęcimski	99,7	5,6	412,1	17,7	—	393,9	6771,7	43,2	126,3	16,2	0,2	0,6	58
proszowicki	—	0,0	—	—	—	—	—	4,8	7,5	1,6	6,6	15,9	22
suski	0,0	18,4	35,8	5,7	—	30,1	7,6	6,2	17,4	2,7	28,6	41,7	54
tarnowski	87,3	0,0	154,3	—	—	154,3	—	24,6	44,7	24,3	105,9	75,0	148
tatrzański	—	0,0	5,8	5,6	0,2	—	—	20,0	17,6	0,8	43,8	92,9	14
wadowicki	75,9	0,0	26,9	6,5	0,1	13,6	—	25,7	36,1	88,4	7,4	11,5	118
wielicki	50,0	96,5	25,4	—	—	24,7	—	20,8	77,7	2,0	0,1	0,3	60
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Kraków	99,4	7,8	1330,9	764,1	26,0	447,0	35462,9	189,7	738,1	80,3	4,9	14,9	279
Nowy Sącz	99,4	23,4	28,2	13,8	0,3	13,0	0,9	19,7	13,3	7,9	0,4	7,1	27
Tarnów	99,4	65,6	148,0	3,5	—	142,9	1636,0	21,7	41,5	26,3	0,0	0,1	41
MAZOWIECKIE	99,8	53,3	5784,8	579,0	327,8	2491,8	42630,1	1244,4	2205,5	437,8	1055,7	29,7	4274
Powiaty:													
<i>Powiaty:</i>													
białobrzeski	0,0	0,0	12,7	—	—	12,7	—	4,6	12,0	0,9	35,0	54,8	36
ciechanowski	79,9	73,8	137,3	29,8	—	93,8	—	20,9	41,3	6,1	39,7	37,5	112
garwoliński	83,1	0,0	16,0	—	—	16,0	—	5,5	29,0	15,8	47,2	36,8	94
gostyniński	99,5	35,7	9,4	—	—	9,4	—	7,0	7,5	2,8	26,5	43,1	52
grodziski	—	95,4	10,0	—	—	8,3	—	25,4	56,1	3,5	8,7	23,6	257
grójce	63,5	0,0	91,2	—	—	91,2	—	21,5	25,8	3,3	29,2	23,0	61
koziński	99,9	57,2	546,3	9,1	323,2	202,7	30211,2	8,9	241,1	3,3	10,9	11,9	104
legionowski	87,7	0,0	391,4	382,1	—	9,2	—	25,4	37,9	11,2	28,1	72,0	99
lipski	45,2	0,0	—	—	—	—	—	2,8	21,9	6,4	15,2	20,6	24

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tablicą I str. 54. c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which			
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes									
MAZOWIECKIE (dok.)												
Powiaty:												
<i>Powiats:</i>												
łosicki	2,5	19,9	72,7	0,7	79,4	51,7	0,0	19,5	0,0	0,0	19,3	
makowski	5,4	3,4	45,4	0,7	100,0	32,0	0,0	1,3	0,0	0,0	1,2	
miński	12,3	2,3	55,0	3,4	99,4	54,3	0,1	77,3	0,1	0,1	76,7	
mławski	5,3	7,2	77,9	1,6	100,0	40,6	0,0	12,3	0,0	0,0	12,1	
nowodworski	4,7	11,1	88,9	2,2	100,0	59,7	0,0	47,6	0,1	0,1	47,5	
ostrołęcki	12,2	13,3	27,7	1,9	99,1	25,0	—	3,5	0,0	0,0	3,5	
ostrowski	6,0	9,7	78,8	1,5	100,0	40,6	0,2	132,2	0,6	0,2	124,1	
otwocki	8,2	10,3	77,9	3,9	100,0	62,7	0,0	12,7	0,1	0,1	12,4	
piaseczyński	13,5	21,4	66,1	9,4	99,5	66,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,1	
płocki	10,8	1,0	58,0	1,5	100,0	29,9	0,0	6,1	0,0	0,0	5,8	
płoński	6,3	8,9	86,3	1,6	100,0	36,9	0,0	25,4	0,1	0,1	25,2	
pruskowski	8,5	5,7	49,5	7,1	99,9	86,0	0,0	117,5	0,3	0,2	116,8	
przasnyski	17,0	—	28,3	1,5	100,0	52,5	0,0	15,2	0,0	0,0	15,1	
przysuski	3,2	24,3	47,7	1,0	98,3	35,5	0,0	24,5	0,1	0,0	24,2	
pułtuski	4,4	0,5	68,8	1,3	100,0	43,9	0,0	13,1	0,1	0,0	12,9	
radomski	9,5	2,0	63,6	2,3	99,3	39,9	0,1	34,7	0,1	0,1	34,4	
siedlecki	8,9	5,6	40,1	1,4	100,0	37,7	0,0	10,7	0,0	0,0	10,6	
sierpecki	5,1	32,0	64,5	1,9	100,0	48,8	0,0	33,9	0,0	0,0	33,8	
sochaczewski	6,7	17,5	82,5	2,7	99,9	51,9	0,0	61,5	0,1	0,1	61,2	
sokołowski	4,5	8,8	76,1	1,9	100,0	42,4	0,0	42,1	0,1	0,0	41,7	
szydłowiecki	3,6	1,0	41,0	0,4	100,0	31,6	0,0	12,1	0,1	0,0	12,0	
warszawski zachodni	7,1	17,0	83,0	5,3	100,0	63,6	—	2,0	—	0,0	1,7	
węgrowski	5,2	7,3	57,4	1,3	96,8	38,6	0,0	12,0	—	0,0	12,0	
wołomiński	10,9	10,8	67,1	8,8	99,9	61,6	0,0	39,8	0,1	0,0	39,5	
wyszkowski	8,1	1,2	44,9	1,8	100,0	56,3	0,0	50,6	0,1	0,1	50,3	
zwoleński	1,9	12,0	66,4	0,5	98,7	36,2	—	3,5	—	0,0	3,5	
żuromiński	3,3	6,1	82,6	0,5	92,4	34,3	0,0	9,3	0,0	0,0	9,1	
żyrardowski	4,1	2,0	98,0	2,1	99,7	66,9	0,0	43,9	0,2	0,1	43,6	
Miasta na prawach powiatu:												
<i>Cities with powiat status:</i>												
Ostrołęka	444,6	99,3	0,7	10,8	100,0	96,7	0,3	2995,0	5,8	4,4	2983,1	
Płock	31,1	80,4	19,6	19,1	100,0	97,4	0,5	6539,8	15,5	5,8	6515,4	
Radom	12,2	7,2	92,8	10,0	100,0	98,9	0,1	249,4	0,5	0,2	248,5	
Siedlce	4,8	17,8	82,2	3,7	100,0	96,2	0,0	151,7	0,1	0,2	151,2	
m.st. Warszawa	251,6	62,4	37,6	105,3	97,3	98,6	0,7	5491,0	11,6	6,0	5469,2	
OPOLSKIE	132,7	32,0	37,2	60,7	98,4	74,5	1,5	12370,1	9,0	14,3	12322,7	
Powiaty:												
<i>Powiats:</i>												
brzeski	6,4	4,7	73,2	3,3	99,9	88,8	0,0	105,7	0,4	0,1	105,1	
głubczycki	2,9	9,3	84,7	1,2	100,0	60,1	0,1	6,7	0,0	0,0	6,3	
kędzierzyńsko-kozielski	14,7	62,8	37,2	19,8	100,0	78,4	0,3	1308,9	2,0	1,7	1303,5	
kluczborski	9,8	15,0	29,1	1,8	100,0	67,5	0,1	51,6	0,1	0,1	51,2	
krakowicki	12,1	82,8	17,2	3,8	99,9	76,1	0,3	3475,1	1,9	5,1	3453,9	
namysłowski	25,4	1,9	7,7	1,2	100,0	60,1	0,1	22,7	0,1	0,0	22,4	
nyski	9,2	19,7	71,5	5,4	85,9	66,2	0,1	278,9	0,3	0,2	277,6	
oleski	3,2	1,1	90,4	1,1	97,8	51,4	0,0	19,2	0,0	0,0	19,0	
opolski	29,7	58,3	20,2	12,7	100,0	74,5	0,4	6381,7	3,4	6,1	6368,5	
prudnicki	3,0	17,0	83,0	1,5	100,0	58,8	0,0	17,2	0,1	0,0	17,0	
strzelecki	7,3	7,6	47,7	2,0	99,7	81,0	0,0	146,8	0,1	0,1	146,6	
Miasta na prawach powiatu:												
<i>Cities with powiat status:</i>												
Opole	8,9	5,3	94,7	7,0	97,8	100,0	0,1	555,7	0,7	0,7	551,6	
PODKARPACKIE	292,7	58,8	29,0	69,2	98,4	72,4	1,4	3053,4	6,9	5,4	3034,2	
Powiaty:												
<i>Powiats:</i>												
bieszczadzki	1,7	6,2	93,8	0,4	99,7	47,4	0,0	11,0	0,0	0,0	10,9	
brzozowski	0,7	8,5	91,5	1,3	98,2	54,2	0,0	1,1	0,0	0,0	1,0	

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^b during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (objekty) Monuments of nature (objects)
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
			ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł						
MAZOWIECKIE (dok.)													
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiats:</i>													
łosicki	51,1	0,0	1,8	—	—	1,8	—	3,3	17,2	2,0	18,2	23,5	82
makowski	0,0	0,0	5,0	—	—	5,0	—	5,5	4,5	9,2	1,0	1,0	39
miński	90,8	0,0	11,6	5,0	—	3,9	—	19,4	47,0	18,2	34,4	29,6	207
mławski	91,0	0,0	12,6	—	—	12,4	—	17,5	26,2	1,2	59,4	50,2	76
nowodworski	41,5	66,5	20,0	—	—	20,0	—	16,8	15,8	11,7	42,2	60,8	73
ostrołęcki	—	0,0	3,9	—	—	3,9	—	12,9	8,2	6,5	0,9	0,4	79
ostrowski	96,3	55,2	18,6	—	—	18,6	—	10,8	16,8	3,4	1,3	1,1	33
otwocki	61,9	17,6	41,5	2,7	—	29,8	—	26,1	32,8	1,8	48,1	78,0	138
piaseczyński	91,4	97,2	35,0	9,9	—	25,1	—	23,5	34,9	19,7	32,6	52,5	151
płocki	0,0	0,0	16,9	—	—	16,9	—	16,5	18,5	10,2	60,4	33,6	165
płoński	88,2	16,5	18,9	0,3	—	18,6	—	20,1	8,6	1,9	49,2	35,7	125
pruszkowski	80,6	0,0	62,5	4,4	—	55,5	—	40,2	145,9	5,7	8,6	35,0	119
przasnyski	46,2	0,0	2,1	—	—	2,1	—	9,7	2,1	0,9	3,9	3,2	70
przysuski	96,8	0,0	15,7	4,4	—	8,9	—	3,5	2,9	1,6	32,0	39,9	37
pultuski	45,9	0,0	39,8	—	—	39,8	—	5,6	3,9	0,2	14,0	16,9	45
radomski	92,8	0,0	11,7	—	—	11,6	—	15,0	9,1	17,0	33,2	21,7	214
siedlecki	87,5	5,3	10,8	—	—	6,8	—	7,2	33,1	2,0	39,3	24,5	90
sierpecki	92,5	0,0	85,2	—	—	84,9	—	8,6	16,5	5,3	42,6	50,0	31
sochaczewski	95,3	73,3	17,3	0,1	—	17,2	7,2	21,3	24,4	3,5	25,2	34,3	81
sokołowski	89,0	0,0	41,4	0,1	—	40,7	—	6,0	12,7	6,8	46,3	40,9	156
sztytowiecki	94,4	0,0	—	—	—	—	—	3,9	15,5	0,2	17,8	39,4	40
warszawski zachodni	100,0	76,6	25,6	—	—	25,6	—	31,7	116,0	19,1	24,9	46,7	126
węgrowski	95,2	0,0	5,7	2,6	—	3,1	—	7,8	2,4	1,1	46,4	38,0	185
wołomiński	78,9	14,6	16,2	6,6	—	7,1	—	39,4	69,1	16,9	19,9	20,8	214
wyszowski	90,7	0,0	51,1	—	—	51,1	—	11,3	11,5	7,6	0,1	0,1	43
zwoleniński	—	0,0	—	—	—	—	—	2,8	4,6	2,8	6,3	11,0	87
żuromiński	43,3	0,0	3,5	3,5	—	—	—	6,3	6,2	0,0	59,6	73,9	35
żyrardowski	85,7	0,0	23,1	8,9	—	13,3	—	16,3	48,9	3,0	32,4	60,8	126
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Ostrołęka	99,9	55,4	511,9	80,1	2,4	429,4	8318,0	11,0	108,9	1,3	—	—	8
Płock	48,9	21,6	68,3	3,0	2,2	28,8	24,5	34,8	277,2	8,3	2,0	22,7	10
Radom	98,0	0,0	83,8	20,3	—	49,2	181,6	47,5	98,9	27,6	0,3	2,3	24
Siedlce	94,9	8,5	30,4	—	—	30,0	—	20,9	13,8	1,3	0,4	13,5	44
m.st. Warszawa	99,9	59,6	3278,6	6,1	—	987,4	3887,6	599,0	478,5	166,7	12,2	23,6	482
OPOLSKIE	99,9	71,6	1697,1	862,5	10,5	754,1	21254,7	200,4	414,7	241,2	256,2	27,2	683
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiats:</i>													
brzeski	96,8	0,2	48,0	4,6	3,0	39,3	—	16,6	19,4	8,4	14,1	16,2	113
głubczycki	76,4	0,0	20,4	—	—	20,4	—	11,4	12,9	0,8	8,4	12,5	9
kędzierzyński-kozielski	99,6	0,6	276,5	129,1	—	84,8	18319,1	21,6	157,2	13,8	4,7	7,5	86
kluczborski	77,7	0,0	27,0	4,7	—	22,3	—	13,0	23,9	4,5	30,9	36,3	55
krapkowicki	100,0	77,1	169,0	106,5	5,6	55,8	1131,6	13,2	24,8	0,6	9,4	21,2	38
namysłowski	84,1	0,0	80,9	3,4	0,2	77,2	—	7,4	14,3	0,3	34,9	46,6	30
nyski	94,4	6,2	73,2	45,1	—	24,9	—	27,4	27,8	157,5	23,0	18,8	70
oleski	51,2	0,0	15,2	1,4	—	13,8	—	10,6	11,6	1,7	8,8	9,0	38
opolski	99,9	78,4	717,8	443,7	0,3	272,9	1685,2	28,7	65,7	39,2	88,3	55,6	148
prudnicki	93,0	0,5	4,7	—	—	4,4	5,8	8,4	2,9	1,4	1,7	2,9	16
strzelecki	99,6	0,0	95,2	43,5	—	51,1	—	13,0	36,2	3,4	32,1	43,1	51
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Opole	99,8	0,0	169,2	80,5	1,4	87,2	113,0	29,1	17,8	9,6	0,0	0,3	29
PODKARPACKIE	99,3	19,8	2329,5	170,2	26,5	2103,2	68,0	319,4	495,7	133,2	801,2	44,9	1560
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiats:</i>													
bieszczadzki	38,5	0,0	—	—	—	—	—	2,8	4,4	0,4	113,9	100,0	110
brzozowski	40,0	0,0	13,0	1,9	—	11,1	—	4,0	15,4	4,7	25,9	48,0	58

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tablicą I str. 54. c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploitation of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total						w tysiącach ton in thousand tonnes					
PODKARPACKIE (dok)											
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
dębicki	6,5	19,3	76,1	4,9	99,0	63,9	0,1	83,0	0,1	0,1	82,5
jarosławski	5,8	1,3	98,7	3,3	100,0	78,5	0,1	168,0	0,4	0,6	166,3
jasielski	3,9	20,1	74,8	3,5	93,7	61,9	0,1	160,9	0,6	0,5	159,6
kołbuszowski	2,2	—	38,4	1,1	95,6	62,8	0,0	46,8	0,0	0,0	46,5
krośnieński	6,5	9,5	90,5	2,9	100,0	72,4	0,0	45,2	0,1	0,1	45,0
leski	1,0	16,9	83,1	0,9	99,4	53,5	—	—	—	—	—
leżajski	4,5	50,0	50,0	3,4	99,0	67,0	0,0	374,3	0,1	0,2	373,9
lubaczowski	5,7	1,3	47,4	1,5	97,3	74,9	0,0	1,2	—	—	1,2
łańcucki	4,2	3,6	85,8	2,7	98,5	88,2	0,0	27,1	0,1	0,0	26,8
mielecki	7,8	1,7	81,6	5,0	99,7	64,3	0,3	291,6	0,6	0,5	289,4
niżański	3,1	1,0	67,6	1,2	100,0	69,4	—	0,1	—	—	0,1
przemyski	10,7	0,9	10,6	1,4	100,0	57,5	—	0,7	0,0	—	0,7
przeworski	2,8	0,8	99,2	1,5	100,0	79,9	0,0	4,2	0,0	0,0	4,2
ropczycko-sędziszowski	2,3	8,3	91,7	1,6	78,0	51,1	0,1	64,9	0,2	0,1	64,5
rzeszowski	5,7	5,5	94,5	4,3	100,0	72,4	0,1	36,6	0,1	0,1	36,3
sanocki	4,2	10,8	82,8	2,3	100,0	75,6	0,1	66,6	0,2	0,1	66,0
stalowowolski	166,1	96,3	2,5	5,9	100,0	76,6	0,2	965,9	3,3	2,0	957,8
strzyżowski	2,1	1,3	71,2	0,7	100,0	29,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
tarnobrzeski	18,3	—	12,7	1,5	100,0	72,9	0,0	10,7	0,0	0,0	10,6
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Krosno	0,2	100,0	—	2,2	96,2	95,9	0,1	98,7	0,1	0,3	98,2
Przemysł	5,3	14,5	85,5	2,5	100,0	95,6	0,1	116,0	0,2	0,1	115,6
Rzeszów	15,7	6,4	93,6	10,9	98,1	98,4	0,1	412,1	0,4	0,5	410,6
Tarnobrzeg	5,6	59,5	40,5	2,3	100,0	100,0	0,0	66,7	0,1	0,1	66,4
PODLASKIE	100,5	12,6	61,5	39,0	100,0	67,4	0,9	1978,2	2,9	2,8	1968,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
augustowski	3,8	1,3	95,9	1,1	100,0	59,8	0,0	37,0	0,1	0,1	36,8
białostocki	29,6	1,4	74,1	3,2	100,0	63,5	0,0	232,4	0,1	0,2	231,3
bielski	5,0	32,5	57,3	1,9	100,0	58,8	0,0	34,5	0,1	0,1	34,2
grajewski	5,1	19,1	48,1	1,6	100,0	57,5	0,3	64,6	0,3	0,6	63,1
hajnowski	2,6	11,1	87,6	1,8	100,0	71,9	0,1	66,5	0,1	0,1	66,2
kolneński	2,5	18,6	67,9	0,7	100,0	35,8	0,0	25,2	0,1	0,0	25,0
łomżyński	4,1	17,1	66,9	1,0	100,0	20,9	0,0	19,2	0,0	0,0	19,2
moniecki	15,5	2,6	14,8	0,8	100,0	46,5	0,0	27,0	0,0	0,0	26,8
sejneński	1,4	13,5	86,2	0,4	100,0	29,7	0,0	5,0	0,0	0,0	4,9
siemiatycki	3,1	19,0	81,0	1,0	100,0	40,7	0,0	14,3	0,0	0,0	14,1
sokólski	3,8	16,7	81,5	1,4	100,0	48,9	0,0	23,1	0,0	0,0	22,9
suwalski	2,3	2,5	97,5	0,3	100,0	26,2	—	—	—	—	—
wysokomazowiecki	6,3	27,5	72,5	2,9	100,0	34,1	0,0	62,4	0,1	0,1	62,2
zambrowski	5,8	6,8	48,5	1,3	100,0	59,4	0,0	213,1	0,1	0,2	212,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Białystok	1,8	100,0	—	13,1	100,0	99,2	0,1	921,0	1,3	1,0	918,2
Łomża	3,7	32,4	67,6	2,9	100,0	99,1	0,1	85,3	0,3	0,1	84,8
Suwałki	4,3	29,3	70,7	3,4	100,0	96,0	0,0	147,5	0,4	0,2	146,8
POMORSKIE	225,6	43,1	52,9	127,8	99,6	83,2	2,3	6618,4	13,0	8,3	6590,0
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bytowski	3,8	11,6	80,5	1,9	100,0	80,5	0,1	30,3	0,1	0,0	30,0
chojnicki	4,9	6,1	92,2	3,0	99,9	81,2	0,0	27,3	0,1	0,0	27,1
człuchowski	3,9	23,7	76,3	1,9	100,0	85,3	0,0	21,2	0,0	0,0	20,9
gdański	5,7	2,0	97,6	3,0	100,0	76,8	—	0,0	—	—	—
kartuski	6,6	8,8	91,2	3,0	100,0	56,8	0,0	12,6	0,0	0,0	12,5

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^b during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
			ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes						w mln zł in mln zł				
PODKARPACKIE (dok.)													
Powiaty:													
<i>Powiats:</i>													
dębicki	90,5	24,0	54,1	0,1	0,2	45,1	23,5	18,6	22,5	9,8	3,8	4,9	51
jarosławski	7,4	0,0	5,4	—	—	5,4	—	21,4	82,5	2,0	23,8	23,1	127
jasielski	89,0	0,0	43,7	1,3	0,2	41,6	6,3	15,5	21,8	3,4	31,0	37,3	35
kolbuszowski	99,7	0,0	4,9	4,7	—	—	—	5,2	8,2	0,2	38,1	49,3	48
krośniński	85,6	58,2	3,5	0,5	—	3,0	—	10,1	16,7	3,5	59,2	64,0	74
leski	0,0	0,0	1,6	—	—	0,7	—	7,3	3,1	12,1	82,0	98,2	22
leżajski	95,1	85,1	23,9	4,1	0,2	19,6	—	6,7	10,1	0,6	25,7	44,0	12
lubaczowski	33,3	0,0	12,1	3,9	—	6,8	—	9,1	4,5	1,6	62,5	47,8	184
łańcucki	90,9	0,7	1040,3	3,9	—	1036,4	—	34,1	13,5	7,3	8,7	19,3	11
mielecki	99,6	7,4	147,9	67,4	—	80,1	—	5,4	48,2	9,4	11,6	13,2	34
niżański	—	0,0	16,2	1,0	—	13,2	—	9,1	6,5	0,5	0,0	0,0	55
przemyski	100,0	22,2	1,3	—	—	1,3	—	10,1	4,7	0,8	85,6	70,7	201
przeworski	28,6	15,2	356,7	0,8	—	355,0	—	8,1	1,7	2,0	31,4	45,0	97
ropczycko-sędziszowski	97,5	0,0	40,6	1,5	24,1	15,0	38,2	20,3	11,9	0,9	18,1	32,9	36
rzeszowski	70,6	24,6	12,6	1,8	—	10,8	—	13,1	43,3	5,5	45,6	39,4	80
sanocki	95,9	28,2	42,5	13,2	—	27,6	—	14,6	9,4	8,8	100,9	82,5	61
stalowowlowski	99,8	0,0	246,6	49,0	0,1	188,9	—	4,1	86,1	28,0	9,7	11,7	65
strzyżowski	0,0	12,5	—	—	—	—	—	7,3	3,0	1,6	23,4	46,5	27
tarnobrzeski	99,7	87,0	36,9	—	—	36,8	—	4,7	5,8	12,6	—	—	41
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Krosno	87,4	2,2	12,9	1,2	1,7	10,0	—	10,7	29,8	1,0	0,0	0,1	6
Przemysł	98,8	0,0	20,3	0,8	—	19,4	—	19,1	0,6	3,0	0,2	5,3	37
Rzeszów	95,9	3,4	179,0	11,0	—	164,0	—	47,5	34,6	13,4	0,0	0,1	53
Tarnobrzeg	99,8	72,3	13,5	2,1	—	11,4	—	10,6	7,5	0,2	—	—	35
PODLASKIE	99,0	8,6	871,1	304,9	2,5	374,1	2337,4	233,3	379,7	36,6	642,3	31,8	1993
Powiaty:													
<i>Powiats:</i>													
augustowski	98,2	0,0	33,8	—	—	32,8	—	15,2	5,8	0,7	106,4	64,1	59
białostocki	73,3	0,0	15,4	—	—	15,4	—	23,5	210,0	4,1	101,1	34,0	148
bielski	86,1	0,0	57,0	2,3	—	51,3	—	8,0	10,9	0,4	4,2	3,0	44
grajewski	99,4	27,0	66,2	37,6	—	28,3	—	7,0	8,0	1,7	17,8	18,4	16
hajnowski	61,0	0,0	12,9	1,9	—	10,8	—	7,5	37,4	1,9	95,4	58,8	1239
kolneński	70,2	0,0	12,2	1,9	—	10,3	—	6,0	1,3	2,9	21,1	22,4	39
łomżyński	89,8	30,3	50,6	—	—	50,6	—	7,6	8,8	1,0	35,2	26,0	54
moniecki	79,7	0,0	125,1	124,1	—	0,9	—	6,3	2,7	0,3	43,8	31,7	15
sejneński	0,0	0,0	1,7	—	—	1,7	—	2,0	1,2	0,0	50,5	59,1	75
siemiatycki	52,2	0,0	15,8	—	—	15,7	—	4,7	21,1	0,1	31,3	21,5	41
sokółski	69,1	1,4	278,2	118,8	—	18,7	—	10,4	3,7	2,3	53,3	25,9	50
suwalski	—	—	2,2	—	—	2,2	—	3,2	7,2	0,4	77,8	59,5	96
wysokomazowiecki	87,7	0,0	14,6	1,4	—	12,5	—	6,3	28,3	11,2	2,3	1,8	66
zambrowski	96,7	0,0	4,5	3,1	—	1,2	—	9,0	1,8	0,9	0,3	0,4	4
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Białystok	99,6	9,8	99,7	1,6	2,3	70,8	2337,4	80,9	20,6	7,8	0,1	1,0	12
Łomża	94,4	0,0	19,5	—	0,2	12,5	—	17,1	8,9	0,8	0,7	20,7	12
Suwałki	99,4	0,0	61,7	12,2	—	38,4	—	18,6	1,8	0,3	1,2	17,7	23
POMORSKIE	99,3	78,4	1579,5	445,3	46,3	1013,2	3839,9	546,4	847,0	209,4	598,3	32,7	2821
Powiaty:													
<i>Powiats:</i>													
bytowski	89,5	0,0	103,9	42,1	0,2	61,6	—	11,2	15,3	3,3	45,7	20,8	330
chojnicki	91,2	0,0	4,4	—	—	4,0	—	20,9	102,6	4,1	80,2	58,8	226
człuchowski	79,0	0,0	9,9	—	—	9,5	—	10,1	9,8	2,2	16,7	10,6	90
gdański	—	0,0	9,3	—	—	9,3	—	25,2	27,2	49,2	38,9	49,0	78
kartuski	43,5	0,0	38,3	—	—	38,3	—	26,4	31,5	15,5	55,2	49,2	120

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. ^b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka ^a pod Tablicą I str. 54. ^c Na składowiskach (hałdach, stawkach osadowych) własnych zakładów. ^d We własnym zakresie przez wytwórcę. ^e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

^a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. ^b Without selected. See note ^a under the table I page 54. ^c On plant own landfills (heaps, setting ponds). ^d By waste producer on its own. ^e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pył- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węglu carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
POMORSKIE (dok.)											
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
kościerski	3,1	11,5	88,5	1,8	100,0	71,0	0,0	42,3	0,1	0,1	42,0
kwidziński	46,8	90,5	9,4	39,3	100,0	82,5	0,8	2001,6	3,3	3,0	1994,4
łęborski	4,1	14,3	85,7	3,0	100,0	78,3	0,1	99,8	0,2	0,1	99,1
malborski	6,5	0,5	98,7	2,2	100,0	82,6	0,1	92,1	0,2	0,1	91,6
nowodworski	0,5	—	100,0	1,4	100,0	63,2	0,0	11,3	0,0	0,0	11,2
pucki	12,3	1,2	47,8	4,0	100,0	86,8	0,0	10,3	0,0	0,0	10,2
śłupski	8,2	18,7	56,3	4,3	96,5	86,0	0,0	24,0	0,1	0,0	23,8
starogardzki	9,7	40,4	59,6	5,3	100,0	69,4	0,2	186,8	0,6	0,2	185,5
sztumski	2,2	15,4	84,6	1,2	100,0	67,2	0,0	27,0	0,0	0,0	26,7
tezewski	5,8	2,0	98,0	3,7	99,9	85,5	0,0	93,2	0,3	0,1	91,3
wejherowski	9,2	2,6	93,0	5,4	100,0	73,6	0,1	72,3	0,2	0,2	71,6
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gdańsk	69,8	62,5	37,5	25,6	99,2	94,9	0,5	3053,0	5,8	2,9	3042,7
Gdynia	14,1	8,5	91,5	11,6	98,8	93,7	0,2	675,4	1,7	1,1	672,2
Ślupsk	5,5	7,1	92,9	4,4	100,0	99,9	0,2	128,7	0,4	0,2	127,9
Sopot	3,2	—	100,0	1,9	100,0	96,7	—	9,2	—	0,0	9,2
ŚLĄSKIE	428,3	23,1	62,2	367,3	84,4	80,2	10,2	38759,8	63,7	46,2	37985,1
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
będziński	17,9	47,9	52,1	4,6	98,8	68,6	0,4	3468,6	6,3	5,1	3455,4
bielski	108,6	2,8	81,6	6,5	61,9	55,4	0,2	452,2	1,2	0,2	421,2
bieruńsko-Lędziński	28,7	24,3	75,7	23,4	99,4	87,9	0,1	76,6	0,4	0,1	76,1
cieszyński	24,9	1,8	34,8	5,2	100,0	62,4	0,1	95,0	0,3	0,1	94,1
częstochocki	18,1	2,1	42,8	12,0	18,0	45,4	0,1	434,3	0,1	0,7	433,1
gliwicki	9,3	53,2	44,9	6,7	98,7	65,7	0,0	138,9	0,4	0,1	109,3
kłobucki	7,3	5,9	90,4	1,5	100,0	47,9	0,0	13,6	0,1	0,0	13,3
lubliniecki	6,4	9,3	46,9	2,8	92,4	78,6	0,0	23,7	0,1	0,0	23,4
mikołowski	10,7	94,2	4,2	7,1	68,3	72,0	0,4	4204,4	5,7	4,7	4141,6
myszkowski	5,4	37,5	62,5	1,3	99,3	47,3	0,0	19,0	0,1	0,0	18,8
pszczyński	33,7	14,8	78,9	3,8	99,7	71,6	0,3	301,9	0,4	0,3	208,3
raciborski	10,0	2,6	49,4	2,6	95,6	54,4	0,2	93,9	0,4	0,2	92,7
rybnicki	2,4	19,8	17,5	8,0	44,0	51,2	0,1	69,7	0,3	0,2	68,9
tarnogórski	20,3	14,3	85,7	4,8	92,3	71,5	0,1	457,6	1,0	0,2	455,4
wodzisławski	7,7	30,9	6,3	18,1	96,9	61,4	0,2	399,3	0,8	0,7	364,8
zawierciański	15,1	13,5	76,0	3,1	99,5	52,8	0,1	237,7	0,3	0,3	236,6
żywiecki	8,5	31,0	66,4	5,4	100,0	80,8	0,0	68,9	0,1	0,1	68,6
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bielsko-Biała	6,6	3,1	86,8	10,6	100,0	95,2	0,1	235,3	0,2	0,2	234,6
Bytom	1,6	58,5	41,5	24,0	83,7	90,3	0,2	304,1	1,4	0,6	301,5
Chorzów	—	—	—	4,0	100,0	91,8	0,1	1679,5	2,1	1,2	1674,1
Częstochowa	8,8	5,0	95,0	10,6	99,3	91,5	0,3	903,3	0,8	2,0	898,1
Dąbrowa Górnicza	5,3	33,1	66,9	15,2	99,6	94,9	4,2	9699,3	10,2	8,7	9539,6
Gliwice	9,8	14,4	85,6	12,8	76,1	94,9	0,2	436,2	1,5	0,6	410,8
Jastrzębie-Zdrój	0,6	100,0	—	3,5	100,0	94,9	0,2	220,3	0,5	0,4	170,4
Jaworzno	29,8	54,5	45,5	38,4	100,0	84,6	0,3	5422,9	5,1	5,8	5408,0
Katowice	5,6	100,0	—	29,8	80,3	95,8	0,3	1146,0	2,5	0,9	1084,8
Mysłowice	1,1	100,0	—	10,0	100,0	90,5	0,1	131,7	0,2	0,1	83,6
Piekary Śląskie	0,7	100,0	—	4,3	100,0	99,2	0,1	69,7	0,4	0,1	69,1
Ruda Śląska	3,8	100,0	—	11,6	80,2	96,1	0,2	210,0	0,6	0,2	155,4
Rybnik	10,9	93,8	3,7	7,0	99,0	85,3	1,0	6884,1	17,7	10,4	6827,9
Siemianowice Śląskie	0,1	100,0	—	9,6	27,3	95,7	0,1	28,1	0,1	0,1	27,8
Sosnowiec	—	—	—	31,4	79,9	90,2	0,1	134,4	0,5	0,2	133,6
Świętochłowice	—	—	—	1,9	100,0	92,7	0,0	41,6	0,1	0,1	41,2
Tychy	1,8	96,4	—	8,6	100,0	96,2	0,2	252,4	0,6	0,5	250,2
Zabrze	4,5	8,4	91,6	15,2	46,4	99,9	0,2	338,4	1,2	1,1	331,6
Żory	2,0	15,7	42,8	2,0	100,0	94,6	0,0	67,2	0,3	0,1	61,2

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawn by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected during the year ^b in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for			Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area		
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tym of which				w mln zł in mln zł					w tys. ha in thous. ha		w % powierzchni ogółem in % of the total area
				poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients								
w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes												
POMORSKIE (dok.)														
Powiaty:														
<i>Powiats:</i>														
kościerski	95,0	2,9	21,7	0,6	0,4	19,8	8,9	15,4	19,0	4,7	64,0	54,9	83	
kwidziński	99,5	11,7	610,1	344,7	41,1	196,2	1463,7	13,3	8,5	4,7	25,9	31,0	117	
łęborski	90,2	0,0	82,0	4,5	—	76,8	—	16,2	6,5	1,7	19,6	27,8	124	
malborski	87,9	0,0	22,2	6,6	—	13,0	—	17,9	13,3	10,7	4,1	8,3	75	
nowodworski	56,5	30,1	7,3	—	—	7,3	—	7,8	4,1	7,8	16,8	25,1	36	
pucki	85,3	0,0	52,8	12,2	2,3	8,7	28,9	26,0	81,0	6,4	26,0	45,4	115	
ślupski	77,2	0,0	43,2	14,0	2,3	26,9	26,7	22,4	47,3	13,1	52,6	22,8	496	
starogardzki	96,9	25,6	39,2	4,6	—	33,9	—	29,3	33,3	4,2	57,1	42,4	112	
sztumski	42,9	0,0	6,8	—	—	6,8	—	28,1	1,6	0,6	16,4	22,4	77	
teczewski	99,7	0,0	46,5	2,4	—	44,1	—	39,5	11,7	1,2	8,9	12,7	80	
wejherowski	81,0	0,0	10,5	5,7	—	4,8	—	5,7	48,6	12,0	58,8	45,8	299	
Miasta na prawach powiatu:														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Gdańsk	99,4	90,8	228,2	5,3	—	213,5	1912,7	125,1	309,8	38,1	6,6	25,0	166	
Gdynia	99,6	0,0	48,6	2,6	—	44,1	399,0	67,7	51,5	27,0	4,4	32,3	65	
Ślupsk	88,0	1,0	194,6	—	—	194,6	—	25,3	10,5	1,7	—	95		
Sopot	0,0	—	—	—	—	—	—	12,8	14,1	1,2	0,7	40,8	37	
ŚLĄSKIE	99,6	27,1	36528,1	15686,7	2595,7	17859,8	477117,0	1053,1	2002,9	446,6	273,7	22,2	1540	
Powiaty:														
<i>Powiats:</i>														
będziński	99,8	74,6	446,2	2,1	—	443,0	2127,7	46,7	86,7	10,2	0,8	2,2	49	
bielski	99,2	0,3	1050,7	971,2	—	79,5	—	11,3	51,4	9,3	11,1	24,3	73	
bieruńsko-łędziński	83,5	0,0	1913,4	—	—	1864,6	4992,8	27,3	27,2	4,7	0,0	0,3	27	
cieszyński	99,3	0,0	74,9	28,3	—	46,4	—	22,8	71,8	8,9	24,2	33,2	179	
częstochowski	99,9	0,7	2,7	0,1	2,6	—	—	28,0	24,9	4,4	34,1	22,4	83	
gliwicki	96,1	0,0	2293,2	2,9	—	2287,2	114324,7	18,1	49,1	14,7	9,1	13,7	63	
kłobucki	89,1	0,0	4,3	—	—	4,3	1572,0	16,6	9,4	3,9	6,8	7,6	40	
lubliniecki	89,2	34,7	3,3	—	—	3,3	—	26,1	27,8	3,1	28,4	34,5	96	
mikołowski	99,9	41,4	3896,1	89,7	2560,1	1243,4	17594,2	12,5	22,8	3,7	3,2	13,8	68	
myszkowski	90,2	0,0	25,6	—	—	25,6	1745,6	25,9	26,7	4,7	17,1	35,7	23	
pszczyński	99,1	0,0	6184,5	6138,1	1,7	43,7	—	23,9	45,0	6,4	1,1	2,3	33	
raciborski	97,9	26,8	53,2	39,9	0,2	12,3	—	20,1	37,5	141,4	19,8	36,5	50	
rybnicki	97,2	0,0	10,9	—	—	10,5	15744,3	35,0	6,2	1,3	13,1	58,5	19	
tarnogórski	99,8	96,8	150,9	104,0	1,2	43,6	1216,9	16,6	108,8	5,2	0,6	0,9	150	
wodzisławski	95,0	0,0	1391,6	663,2	—	728,2	38496,2	41,2	50,1	100,3	0,6	2,2	24	
zawierciański	99,3	0,0	366,3	7,6	—	358,3	28,8	29,2	36,5	2,3	33,5	33,4	68	
żywiecki	95,8	97,4	35,9	4,3	—	31,6	—	16,1	38,8	17,3	54,2	52,1	114	
Miasta na prawach powiatu:														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Bielsko-Biała	99,6	26,0	136,5	2,7	—	131,3	—	10,4	28,0	2,0	5,1	41,0	62	
Bytom	98,1	10,5	378,7	—	10,5	365,7	7,5	36,4	11,0	6,7	0,4	5,7	1	
Chorzów	99,9	73,3	305,6	—	—	305,2	—	29,9	25,8	1,2	0,3	8,5	1	
Częstochowa	98,6	0,7	249,9	83,1	—	163,1	19,0	66,7	51,8	9,8	1,0	6,3	19	
Dąbrowa Górnicza	98,8	2,1	3450,0	2356,0	4,2	1053,5	3955,9	37,2	132,1	8,0	3,7	19,4	27	
Gliwice	99,3	11,3	736,6	8,5	—	727,3	83960,1	47,4	102,7	9,9	0,1	0,4	8	
Jastrzębie-Zdrój	98,2	0,0	3678,1	3651,4	—	26,7	135299,3	26,4	113,2	2,1	—	—	41	
Jaworzno	99,9	79,7	1926,0	388,9	—	1302,9	14358,3	32,4	111,6	7,1	0,5	3,2	26	
Katowice	99,6	12,6	1592,4	498,6	—	1077,6	2898,0	96,3	128,9	9,6	0,2	1,4	34	
Mysłowice	89,4	0,0	426,8	126,4	—	298,6	4035,8	3,3	12,8	0,0	—	—	14	
Piekary Śląskie	97,6	0,2	137,5	41,7	12,5	79,9	260,4	16,8	2,9	0,9	0,0	0,2	1	
Ruda Śląska	88,4	0,0	1781,0	397,1	—	1383,3	28018,3	40,7	45,8	3,4	—	—	12	
Rybnik	99,9	38,2	3139,3	14,6	—	3120,2	3923,0	58,8	271,6	13,5	4,5	30,3	19	
Siemianowice Śląskie	90,3	0,0	17,5	1,5	—	16,0	—	18,6	2,0	1,6	0,1	5,5	13	
Sosnowiec	94,3	31,1	103,8	8,2	—	87,1	—	7,7	62,1	8,2	0,0	0,4	64	
Świętochłowice	99,7	0,0	34,2	1,9	—	32,0	—	12,4	2,0	2,8	0,0	2,5	3	
Tychy	99,2	56,7	265,7	0,1	2,7	259,9	18,1	34,5	31,2	8,6	0,0	0,2	2	
Zabrze	99,0	0,5	250,3	54,6	—	189,7	2520,1	41,2	125,2	5,5	—	—	10	
Żory	91,9	0,0	14,5	—	—	14,3	—	18,4	21,5	3,8	0,0	0,1	24	

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tablicą I str. 54. c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawn			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
ŚWIĘTOKRZYSKIE	1354,1	91,1	4,2	77,5	80,8	61,7	1,9	12539,2	21,8	21,0	12449,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
buski	7,2	1,1	31,4	1,8	100,0	55,1	0,0	18,5	0,1	0,0	18,4
jędrzejowski	14,3	3,3	20,2	1,1	97,8	35,5	0,1	910,1	0,2	0,8	906,6
kazimierski	0,5	—	100,0	0,3	100,0	31,1	0,0	2,3	0,0	0,0	2,2
kielecki	15,2	12,3	85,3	37,7	63,6	48,8	0,2	1421,3	0,7	1,3	1396,8
konecki	13,1	3,5	26,4	1,7	99,9	58,7	0,2	187,1	0,2	0,2	186,3
opatowski	2,8	9,8	90,2	2,2	100,0	34,0	0,2	2070,0	1,1	2,3	2064,0
ostrowiecki	5,9	22,6	77,4	3,5	100,0	72,9	0,1	310,7	0,4	0,3	309,4
pińczowski	2,2	24,9	75,1	1,8	45,4	45,5	0,1	87,2	0,1	0,1	86,9
sandomierski	3,9	5,3	84,6	3,3	100,0	42,2	0,0	119,8	0,1	0,2	119,3
skarżyski	3,7	12,0	88,0	2,4	100,0	78,6	0,0	66,2	0,1	0,1	66,0
starachowicki	8,5	0,6	58,8	3,2	100,0	80,4	0,1	109,4	0,4	0,2	108,5
staszowski	1258,6	97,4	0,3	3,9	96,6	56,4	0,5	6408,4	17,1	14,8	6373,0
włoszczowski	8,3	10,7	26,1	1,4	100,0	49,7	0,1	519,7	0,3	0,2	505,4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kielce	9,9	7,6	92,4	13,2	99,7	97,7	0,3	308,5	0,9	0,5	306,5
WARMIŃSKO- MAZURSKIE	140,7	24,2	52,6	48,4	99,5	75,9	1,0	1450,0	4,1	2,3	1440,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bartoszycki	6,8	1,2	44,4	1,3	100,0	68,5	0,0	23,5	0,1	0,0	23,3
braniewski	2,2	9,1	90,9	1,1	96,7	70,9	0,0	31,9	0,1	0,1	31,7
działdowski	7,0	4,2	44,5	1,9	100,0	71,7	0,1	24,3	0,1	0,0	24,0
elbląski	4,3	22,5	52,7	1,7	100,0	47,8	0,1	36,1	0,1	0,1	35,9
etcki	4,7	18,5	81,5	2,9	100,0	78,5	0,1	129,2	0,4	0,2	128,6
giżycki	3,9	21,4	78,6	2,3	100,0	77,8	0,1	41,6	0,1	0,1	41,1
gołdapski	1,2	4,8	95,2	0,6	100,0	78,2	—	—	—	—	—
iławski	11,3	7,7	45,3	3,0	99,7	76,1	0,0	68,4	0,2	0,1	68,0
kętrzyński	3,4	4,4	91,2	1,6	99,9	81,4	0,0	26,4	0,1	0,0	26,1
lidzbarski	2,8	25,1	74,9	1,8	100,0	71,3	0,0	31,0	0,0	0,0	30,9
mragowski	8,0	18,1	35,0	2,8	100,0	78,6	0,0	55,5	0,2	0,1	55,2
nidzicki	4,0	1,4	49,1	0,7	100,0	79,2	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8
nowomiejski	3,3	1,2	72,9	0,7	100,0	45,3	0,0	6,8	0,0	0,0	6,7
olecki	2,4	12,7	65,2	0,8	99,9	69,0	0,0	2,7	0,0	0,0	2,6
olsztyński	12,0	11,7	43,2	3,4	100,0	64,6	0,0	34,0	0,1	0,1	33,8
ostródzki	12,5	14,0	40,9	3,6	100,0	75,9	0,2	96,0	0,2	0,1	95,4
piski	2,6	11,8	88,2	1,5	100,0	81,2	0,1	78,0	0,0	0,1	77,6
szczygieński	4,4	11,5	81,0	2,0	100,0	60,1	0,1	65,4	0,1	0,1	65,0
węgorzewski	1,5	2,5	77,4	0,5	100,0	66,2	0,0	3,4	—	0,0	3,4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Elbląg	28,3	67,9	32,1	5,6	99,5	97,6	0,1	304,7	1,1	0,6	302,8
Olsztyn	14,0	28,4	71,6	8,6	98,2	93,8	0,1	385,3	1,2	0,6	382,8
WIELKOPOLSKIE	1543,5	80,5	13,3	222,7	99,9	71,9	4,9	16306,0	28,2	23,0	16229,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
chodzieski	13,1	3,6	22,5	1,8	99,8	85,4	0,0	12,2	0,0	0,0	12,0
czarnkowsko-trzcianiecki	15,1	10,7	27,3	2,1	100,0	58,9	0,4	228,1	0,8	0,3	226,6
gnieźniński	13,6	5,3	68,0	4,1	99,9	74,2	0,1	110,4	0,3	0,1	109,6
gostyński	7,7	16,7	66,8	3,0	99,8	63,6	0,1	124,8	0,4	0,4	123,9
grodziski	7,7	22,7	39,8	2,2	99,8	55,0	0,0	0,1	—	—	0,1
jarociński	5,4	6,1	77,8	2,4	99,0	82,9	0,1	17,7	0,0	0,0	17,6
kaliski	8,8	4,0	66,8	1,1	99,4	34,6	0,3	67,7	0,4	0,1	66,9
kepński	3,4	0,7	92,4	1,5	99,5	67,8	0,0	13,4	0,1	0,0	13,2
kolski	6,7	22,1	73,4	2,4	98,0	48,7	0,1	116,3	0,2	0,1	115,9

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a Pollutants retained (excluding CO ₂) ^a		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) Waste (excluding municipal waste)					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton Municipal waste collected ^b during the year in thous. tonnes	Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Area of special nature value under legal protection		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (objects)
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	wytworzone w ciągu roku produced during the year				dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c) end of year		ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
			ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} land-filled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients							
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł						
ŚWIĘTOKRZYSKIE	99,8	20,6	7127,2	3174,4	2355,6	1419,8	55721,2	154,1	466,2	58,2	761,6	65,0	714
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
buski	82,3	0,0	—	—	—	—	—	3,6	43,1	4,3	93,4	96,5	30
jędrzejowski	100,0	0,0	32,7	8,5	—	24,2	1639,0	4,9	24,4	3,0	83,3	66,2	90
kazimierski	0,0	0,0	—	—	—	—	—	1,3	1,5	5,3	8,0	19,1	16
kielecki	99,7	0,0	2382,4	907,7	1287,4	21,0	30524,1	9,5	81,0	8,5	209,2	93,2	101
konecki	98,7	0,0	71,6	3,3	—	66,0	—	11,4	21,2	2,0	81,3	71,3	25
opatowski	98,6	0,0	749,8	1,1	730,1	18,3	4003,5	6,7	25,8	8,6	13,2	14,5	78
ostrowiecki	99,7	0,0	289,4	57,7	—	230,8	—	17,3	16,1	2,1	45,3	73,4	29
pińczowski	100,0	0,0	57,7	42,7	—	15,0	3,9	3,6	19,5	0,0	60,4	98,6	29
sandomierski	99,9	0,0	39,9	—	—	39,9	—	9,3	11,3	9,3	5,0	7,4	72
skarżyski	84,3	0,0	371,2	27,1	337,1	6,2	4978,8	7,0	13,6	2,7	29,0	73,3	48
starachowicki	97,3	7,4	69,5	1,6	—	67,6	—	11,5	20,1	3,0	47,4	90,6	44
staszowski	99,9	39,6	2919,2	2102,2	0,7	813,3	14397,7	12,2	111,4	5,3	35,7	38,6	71
włoszczowski	98,4	0,0	25,7	—	—	25,7	—	2,3	17,3	2,2	43,5	47,9	31
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status:</i>													
Kielce	95,2	0,2	118,1	22,5	0,3	91,8	174,2	53,6	59,8	1,9	6,8	62,0	50
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	98,2	1,8	1049,2	141,7	0,4	849,4	1185,4	335,7	278,8	71,5	1129,5	46,7	2565
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
bartoszycki	87,2	0,0	6,7	—	—	6,7	—	12,1	7,7	0,3	25,7	19,7	162
braniewski	89,0	0,0	3,3	1,0	—	1,9	—	7,7	4,0	3,6	36,4	30,3	200
działdowski	78,8	0,0	17,2	12,1	—	5,1	—	8,0	3,7	0,8	36,5	38,2	112
elbląski	65,0	0,0	17,5	2,3	—	15,1	—	10,2	3,0	25,1	57,7	40,8	600
ełcki	93,8	0,0	19,2	—	—	19,2	—	21,6	5,7	1,7	55,9	50,3	29
giżycki	82,2	0,7	5,4	—	—	5,4	—	16,2	4,1	1,0	77,5	69,2	144
gołdapski	—	—	7,1	1,4	—	5,7	—	19,9	6,0	4,0	60,6	78,5	36
iławski	98,1	0,0	90,8	6,3	—	63,6	—	13,8	11,7	1,1	59,4	42,9	162
kętrzyński	91,5	0,0	3,6	1,4	—	2,2	—	10,7	9,7	0,1	26,5	21,8	182
lidzbarski	92,2	0,0	10,6	2,0	—	7,3	—	19,0	7,7	10,6	22,4	24,2	57
mragowski	97,5	0,0	5,6	—	—	5,6	—	4,8	5,5	1,1	64,5	60,5	81
nidzicki	40,0	0,0	2,6	2,6	—	—	—	8,9	1,4	0,4	55,6	57,9	23
nowomiejski	92,9	0,0	6,1	—	—	4,7	—	8,4	2,9	0,3	24,5	35,3	39
olecki	39,2	0,0	7,5	—	—	4,3	—	23,9	0,9	1,9	35,0	40,0	44
olsztyński	98,0	5,2	26,2	0,5	—	25,7	—	25,2	8,4	5,8	154,2	54,3	127
ostródzki	80,3	0,0	578,7	33,8	—	526,7	—	13,7	12,5	1,1	98,9	56,0	160
piski	77,5	0,0	17,5	—	—	17,5	—	13,0	0,5	0,8	102,9	58,0	127
szczycieński	74,0	0,0	14,2	—	—	11,2	—	6,5	3,6	5,2	85,5	44,2	121
węgorzewski	0,0	0,0	2,1	2,1	—	—	—	5,1	15,8	1,2	45,6	65,8	72
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>													
<i>Cities with powiat status</i>													
Elbląg	99,4	0,0	138,5	76,2	0,4	60,0	552,3	32,1	18,9	1,4	3,6	44,8	71
Olsztyn	99,7	5,9	68,8	—	—	61,5	633,1	54,9	145,1	3,9	0,5	5,7	16
WIELKOPOLSKIE	99,7	63,4	5758,0	368,1	1513,6	3460,5	59145,2	873,1	2021,8	139,5	944,1	31,7	3884
<i>Powiaty:</i>													
<i>Powiaty:</i>													
chodzieski	97,6	0,0	7,8	0,6	—	7,2	—	11,7	8,4	0,8	20,6	30,1	82
czarnkowsko-trzcianecki	97,6	0,0	75,3	2,4	—	72,8	—	20,8	15,7	0,9	81,4	45,1	212
gnieźniński	57,2	0,5	502,3	9,5	0,5	492,3	—	40,8	33,1	2,5	16,0	12,8	135
gostyński	94,5	0,0	99,5	2,0	—	91,9	—	15,8	8,3	1,2	15,1	18,6	115
grodziski	99,1	0,0	83,2	15,9	—	67,3	—	10,8	3,6	1,4	0,0	0,1	143
jarociński	90,2	0,0	53,5	2,6	—	50,7	—	17,9	6,8	6,0	11,2	19,1	110
kaliski	70,2	77,6	119,0	2,4	—	115,5	—	9,7	6,2	1,9	28,5	24,5	55
kepiński	37,0	0,0	2,5	—	—	2,5	—	9,9	7,2	0,3	9,6	15,8	36
kolski	94,1	0,0	23,1	0,5	—	22,6	568,6	17,1	9,6	0,9	24,6	24,3	67

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tablicą I str. 54. c Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (cd.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal wastewater requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution				
	ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ total in hm ³	w tym oczyszczone w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water supply network ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
WIELKOPOLSKIE (dok.)											
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
koniński	7,5	1,4	98,5	56,5	100,0	37,0	0,0	43,6	0,0	0,0	43,4
kościański	6,2	3,6	78,7	2,3	99,4	74,2	—	—	—	—	—
krotoszyński	6,5	2,7	85,2	2,1	100,0	64,3	0,1	31,3	0,1	0,0	31,0
leszczyński	5,1	13,0	74,3	1,1	99,7	52,7	0,0	0,1	—	—	—
międzychodzki	7,6	2,0	30,9	1,1	99,5	75,7	0,0	65,3	0,1	0,5	64,7
nowotomyski	5,6	3,6	68,6	2,0	99,0	57,1	0,1	52,3	0,3	0,1	51,6
obornicki	5,8	2,2	56,9	1,8	100,0	76,8	—	—	—	—	—
ostrowski	18,2	3,2	48,4	3,7	99,1	61,2	0,0	118,5	0,2	0,1	103,9
ostrzeszowski	10,6	1,9	34,7	1,6	100,0	50,9	0,0	14,5	0,1	0,0	14,3
pilski	16,5	12,3	47,5	5,7	100,0	86,7	0,2	178,2	0,4	0,5	177,0
pleszewski	3,7	8,8	91,2	1,3	99,2	53,1	—	—	—	—	—
poznański	43,5	3,9	91,9	12,1	99,8	73,4	0,0	38,3	0,0	0,1	38,1
rawicki	5,0	16,0	77,3	1,9	100,0	71,5	0,0	48,2	0,2	0,1	47,7
śłupecki	4,2	13,3	82,0	1,4	100,0	55,4	0,0	27,0	0,1	0,0	26,8
szamotulski	6,8	8,9	77,0	2,4	100,0	78,3	0,0	165,6	—	0,1	163,7
średzki	4,2	8,4	78,9	1,8	100,0	66,4	0,0	78,0	0,5	0,1	77,1
śremski	5,9	2,5	61,8	1,7	100,0	79,4	0,1	26,7	0,1	0,0	26,0
turecki	15,4	57,1	32,7	51,7	100,0	50,3	2,1	4027,7	13,3	7,5	4005,3
wągrowiecki	17,5	1,6	24,6	1,6	99,7	63,5	—	4,8	—	0,0	4,7
wolsztyński	4,5	10,0	76,2	1,8	99,8	74,0	0,0	9,7	—	0,0	9,6
wrześniński	6,0	6,2	76,5	1,7	100,0	61,8	0,1	33,5	0,0	0,0	33,4
złotowski	4,5	25,3	69,4	1,6	98,4	69,2	0,0	23,7	0,1	0,0	23,5
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Kalisz	6,1	11,6	88,4	4,4	100,0	93,2	0,1	97,0	0,4	0,1	96,3
Konin	1221,3	99,0	0,3	4,3	100,0	98,5	0,5	8891,0	7,7	9,8	8871,3
Leszno	3,5	5,5	94,5	2,7	100,0	96,1	0,1	84,6	0,3	0,1	83,8
Poznań	20,1	19,3	80,5	31,8	100,0	94,3	0,3	1556,1	1,9	2,5	1550,3
ZACHODNIOPOMORSKIE	1501,9	91,6	6,3	117,0	99,3	83,7	2,3	8604,0	10,6	9,7	8577,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
białogardzki	7,5	6,3	27,3	1,4	100,0	91,4	0,1	146,6	0,0	0,1	146,4
choszczęński	5,8	3,9	35,2	1,2	99,9	81,6	0,0	7,9	0,0	0,0	7,8
drawski	4,4	7,3	54,3	1,7	100,0	79,3	0,1	16,5	0,0	0,0	16,4
goleniowski	5,5	6,4	80,4	2,8	100,0	76,0	0,1	29,4	0,1	0,1	29,1
gryficki	3,8	3,0	97,0	2,9	100,0	76,6	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7
gryfiński	1067,2	97,8	2,1	5,9	100,0	72,1	0,1	4308,0	2,0	4,4	4300,9
kamiński	3,6	2,5	97,5	2,2	100,0	72,1	—	0,2	—	—	0,2
kołobrzeski	7,7	3,3	84,5	5,2	99,9	94,8	0,0	76,5	0,3	0,1	76,0
koszaliński	7,9	4,7	95,3	2,3	100,0	62,3	0,0	18,3	0,0	0,0	18,1
łobeski	3,1	15,1	52,2	1,1	65,8	60,3	0,1	25,1	0,0	0,0	24,9
mysliborski	9,0	3,0	36,1	2,0	100,0	75,1	0,1	146,6	0,4	0,2	145,7
policki	167,6	97,5	2,5	40,5	100,0	88,1	0,6	1602,1	3,7	1,3	1595,8
pyrzycki	4,7	1,9	52,3	0,9	100,0	69,3	0,0	0,3	—	—	0,2
ślawieński	3,8	4,3	95,7	2,0	100,0	65,6	0,0	27,1	0,0	0,0	27,0
stargardzki	15,7	3,8	38,3	2,6	100,0	79,5	0,1	125,1	0,4	0,2	123,6
szczecinecki	4,6	26,1	71,1	2,2	100,0	88,4	0,3	266,4	0,1	0,7	264,0
świdwiński	2,6	18,6	75,7	1,5	100,0	84,1	0,1	18,1	0,1	0,0	17,9
walecki	3,5	14,1	69,8	1,6	100,0	78,0	0,0	31,0	0,0	0,0	30,9
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Koszalin	3,2	10,8	89,2	5,5	100,0	100,0	0,1	112,0	0,4	0,1	111,5
Szczecin	167,6	97,1	2,9	27,7	98,5	94,0	0,2	1584,2	2,7	2,2	1579,1
Świnoujście	3,1	3,2	96,8	4,0	100,0	93,3	0,2	60,7	0,2	0,1	60,3

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2015 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2015 (cont.)

POWIATY POWIATS	Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane ^a <i>Pollutants retained (excluding CO₂)^a</i>		Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) <i>Waste (excluding municipal waste)</i>					Odpady komunalne zebrane ^b w ciągu roku w tys. ton <i>Municipal waste collected^b during the year in thous. tonnes</i>	Nakłady na środki trwałe służące <i>Outlays on fixed assets for</i>		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona <i>Area of special nature value under legal protection</i>		Pomniki przyrody (obiekty) <i>Monuments of nature (objects)</i>
	pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez CO ₂) <i>gases (excluding CO₂)</i>	wytworzone w ciągu roku <i>produced during the year</i>			dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku <i>landfilled up to now (accumulated^c) end of year</i>	ochronie środowiska <i>environmental protection</i>		gospodarce wodnej <i>water management</i>	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % powierzchni ogółem <i>in % of the total area</i>		
			ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>	składowane ^{d,e} <i>land-filled^{d,e}</i>							przekazane innym odbiorcom <i>transferred to other recipients</i>	
	w % wytworzonych <i>in % of produced</i>		w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						w mln zł <i>in mln zł</i>				
WIELKOPOLSKIE (dok.)													
Powiaty:													
<i>Powiats:</i>													
koniński	69,9	0,0	10,4	1,3	—	8,2	—	25,2	93,6	3,9	64,2	40,7	67
kościański	—	—	34,4	—	0,2	31,8	—	16,8	14,3	0,5	31,7	43,8	67
krotoszyński	97,0	18,6	118,1	47,9	—	38,6	—	21,4	7,2	0,0	32,1	45,0	30
leszczyński	0,0	0,0	26,6	4,0	—	22,6	—	13,5	12,6	1,9	41,9	52,0	138
międzychodzki	0,0	0,0	25,6	4,7	—	19,8	—	7,5	3,3	0,2	49,7	67,5	271
nowotomyski	85,8	0,0	73,0	65,3	—	7,7	—	15,8	31,2	2,1	14,2	14,0	230
obornicki	—	—	30,0	—	—	30,0	—	13,2	6,9	0,4	10,1	14,2	172
ostrowski	95,3	0,0	96,0	14,8	—	80,1	—	47,8	44,4	4,7	80,6	69,5	124
ostrzeszowski	60,0	0,0	36,0	2,5	—	33,5	—	10,0	13,6	0,8	65,1	84,3	69
pilski	63,3	10,6	138,7	19,7	—	118,9	—	35,3	12,2	3,2	53,9	42,5	153
pleszewski	—	—	130,5	1,1	0,3	128,2	—	13,3	7,3	0,4	7,0	9,9	145
poznański	94,4	51,1	151,1	20,6	0,2	130,3	—	107,7	153,2	68,7	48,2	25,4	519
rawicki	90,7	0,0	96,6	2,7	0,4	63,9	—	14,4	8,3	2,2	0,9	1,7	51
śtupecki	85,1	0,0	32,6	0,5	—	28,8	—	11,6	10,8	0,4	40,3	48,1	40
szamotulski	57,1	0,1	25,2	1,5	—	23,7	—	20,8	25,3	0,9	24,1	21,5	141
średzki	91,1	0,0	125,5	—	—	73,9	—	13,7	17,0	1,8	2,4	3,8	91
śremski	97,8	3,4	25,1	—	—	23,6	105,6	15,5	7,4	7,1	8,7	15,1	145
turecki	99,5	0,0	420,2	0,5	416,4	3,3	19425,9	17,9	5,2	4,2	32,1	34,6	38
wągrowiecki	—	47,8	3,8	—	—	3,8	—	16,3	2,2	1,1	14,7	14,1	87
wolsztyński	50,0	0,0	54,5	16,1	—	31,4	—	12,9	23,9	1,5	43,7	64,3	69
wrzesiński	95,8	0,0	152,4	22,1	—	126,3	—	23,1	26,3	5,0	16,3	23,1	42
złotowski	50,0	0,0	18,8	6,7	—	12,1	—	11,1	3,7	2,3	52,7	31,7	137
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status</i>													
Kalisz	85,9	0,0	26,3	—	—	25,1	—	24,7	17,4	4,1	0,0	0,1	59
Konin	100,0	86,4	2381,9	82,2	1093,2	937,6	39045,1	19,8	312,9	3,8	1,3	15,7	7
Leszno	98,8	0,9	45,0	—	—	45,0	—	19,2	9,7	1,6	—	—	3
Poznań	99,7	38,4	513,5	18,0	2,4	489,5	—	170,0	1052,7	0,7	1,1	4,1	34
ZACHODNIOPOMORSKIE	99,7	65,6	4941,4	617,0	2177,1	658,6	123452,8	461,9	708,2	74,8	494,0	21,6	2948
Powiaty:													
<i>Powiats:</i>													
białogardzki	99,8	6,3	72,2	56,5	—	12,2	—	9,0	7,9	0,9	0,2	0,3	58
choszczyński	97,0	0,0	54,6	—	—	53,1	—	11,2	4,3	0,3	72,6	54,7	130
drawski	58,2	0,0	—	—	—	—	—	12,9	17,2	1,0	82,8	46,9	326
goleniowski	83,7	14,4	117,2	33,1	—	80,1	—	23,6	40,9	4,1	5,8	3,6	84
gryficki	25,0	0,0	1,4	—	—	1,4	—	18,0	5,8	2,4	0,6	0,6	67
gryfiński	100,0	78,4	222,0	14,0	199,0	9,0	21999,0	25,1	20,2	3,9	45,9	24,6	267
kamiński	—	—	—	—	—	—	—	15,9	25,5	5,9	7,8	7,7	109
kołobrzeski	98,7	0,0	15,4	—	—	15,4	—	24,3	31,3	1,6	5,0	6,9	221
koszaliński	88,7	0,0	—	—	—	—	—	16,8	38,1	7,2	33,7	20,4	216
łobeski	82,1	0,0	58,1	3,0	—	51,5	—	16,2	12,8	0,1	3,0	2,9	67
myśliborski	98,7	0,0	160,9	105,2	—	30,7	—	21,9	13,5	1,9	51,7	43,7	131
policki	96,7	79,8	3712,5	339,9	1951,9	74,8	97800,2	9,2	48,6	1,7	2,2	3,3	29
pyrzycki	0,0	0,0	—	—	—	—	—	15,7	7,1	1,0	0,1	0,1	30
ślawieński	99,2	0,0	81,1	24,4	—	51,8	—	31,7	108,5	2,1	15,6	14,9	154
stargardzki	81,4	1,0	115,0	11,5	—	102,7	—	16,8	10,6	1,4	16,4	10,8	457
szczecinecki	99,9	0,7	66,5	18,9	—	45,6	—	8,2	20,7	18,1	52,8	29,9	209
świdwiński	44,9	0,0	3,5	—	—	3,5	—	11,2	5,2	1,0	16,5	15,1	182
walecki	89,2	0,0	6,7	—	—	5,5	—	6,4	6,5	1,3	72,8	51,5	91
Miasta na prawach powiatu:													
<i>Cities with powiat status</i>													
Koszalin	94,9	0,0	45,6	5,3	—	33,9	—	31,5	14,8	3,2	3,7	37,8	67
Szczecin	99,7	0,7	188,3	5,2	26,2	68,0	3653,6	120,4	252,1	11,3	1,7	5,7	28
Świnoujście	27,3	0,0	20,4	—	—	19,4	—	16,1	16,6	4,3	3,1	15,7	25

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Bez wyselekcjonowanych. Patrz notka a pod Tablicą I str. 54. c Na składowiskach (wałdach, stawach osadowych) własnych zakładów. d We własnym zakresie przez wytwórcę. e Na terenach własnych zakładów i terenach obcych.

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b Without selected. See note a under the table I page 54. c On plant own landfills (heaps, setting ponds). d By waste producer on its own. e On own plant grounds and other land.

Dział 1. WARUNKI NATURALNE

Uwagi metodyczne

W dziale przedstawiono informacje o zróżnicowaniu przestrzennym komponentów środowiska naturalnego i położeniu geopolitycznym kraju. Uwzględniono podstawowe charakterystyki kartograficzno-topograficzne oraz wybrane elementy morfologiczne, hydrograficzne i meteorologiczne, które w ogólnym zarysie obrazują warunki naturalne panujące na obszarze Polski.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (tekst jednolity, Dz. U. 2013, poz. 934) obszarami morskimi Rzeczypospolitej Polskiej są:

1. Morskie wody wewnętrzne obejmujące:

- część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim, znajdujące się na wschód od granicy państwowej między Rzeczypospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzekę Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin;
- część Zatoki Gdańskiej zamkniętej linią podstawową biegnącą od punktu o współrzędnych 54°37'36" szerokości geograficznej północnej i 18°49'18" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Helskiej) do punktu o współrzędnych 54°22'12" szerokości geograficznej północnej i 19°21'00" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Wiślanej);
- część Zalewu Wiślanego znajdującą się na południowy zachód od granicy państwowej między Rzeczypospolitą Polską a Federacją Rosyjską na tym Zalewie;
- wody portów określone od strony morza linią łączącą najdalej wysunięte w morze stałe urządzenia portowe, stanowiące integralną część systemu portowego.

2. Morze terytorialne obejmujące obszar wód morskich o szerokości 12 mil morskich, liczonych od linii podstawowej tego morza (czyli linii najniższego stanu wody wzdłuż wybrzeża lub zewnętrznej granicy morskich wód wewnętrznych). Do morza terytorialnego są włączone wody, na których odbywa się normalnie załadunek, wyładunek i kotwiczenie statków, położone całkowicie lub częściowo poza obszarem wód morskich.

3. Wyłączna strefa ekonomiczna położona na zewnątrz morza terytorialnego i przylegająca do tego morza. Obejmuje ona wody, dno morza i znajdujące się pod nim wnętrze ziemi.

Zgodnie z ustawą z dnia 12 października 1990 r. o ochronie granicy państwowej (tekst jednolity, Dz. U. 2015, poz. 930), **granica państwa** to powierzchnia pionowa przechodząca przez linię graniczną, oddzielająca terytorium państwa polskiego od terytoriów innych państw i od morza pełnego. Rozgranicza ona również przestrzeń powietrzną, wody i wnętrze ziemi.

Zlewisko stanowi obszar, z którego wody spływają do jednego morza.

Dorzecze to obszar, który jest odwadniany przez rzekę i jej dopływy (wody powierzchniowe spływają do systemu jednej rzeki i odpływają zeń rzeką główną).

Zlewnia to część dorzecza zamknięta działem wodnym w dowolnym przekroju np. wodowskazowym, zapory, mostu itp.

Przepływ rzeki – ilość (objętość) wody przepływającej w jednostce czasu przez określony przekrój poprzeczny rzeki w m³ na sekundę.

Sieć obserwacyjno-pomiarowa Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) składa się ze Stacji Meteorologicznych i Hydrologiczno-Meteorologicznych (61, w tym 9 Regionalnych Stacji Hydrologiczno-Meteorologicznych, 2 Obserwatoria wysokogórskie, 8 lotniskowych Stacji Meteorologicznych), 2191 pozostałych posterunków pomiarowych, 3 stacje sondażu aerologicznego, 8 radarów meteorologicznych.

W 2015 r. (stan w dniu 31 XII) obserwacje i pomiary meteorologiczne prowadziło 267 stacji synoptycznych i stacji klimatologicznych oraz 628 stacji opadowych, które prowadziły wyłącznie pomiary opadu atmosferycznego. Pomiary hydrometryczne wykonywano na 862 stacjach wodowskazowych.

Stacje Hydrologiczno-Meteorologiczne (synoptyczne) prowadzą obserwacje i pomiary elementów meteorologicznych co godzinę, natomiast do obliczeń średnich dobowych i ekstremalnych korzysta się z ośmiu obserwacji na dobę.

Posterunki meteorologiczne prowadzą obserwacje podstawowych elementów meteorologicznych cztery razy na dobę.

Średnie roczne temperatury powietrza zostały wyznaczone na podstawie średnich dobowych wartości liczonych z ośmiu obserwacji na stacjach synoptycznych IMGW, które odzwierciedlają przebieg parametrów meteorologicznych na obszarze Polski.

Roczne sumy opadu atmosferycznego zostały obliczone na podstawie sum dobowych w oparciu o wybrane stacje i posterunki IMGW, które oddają przestrzenne zróżnicowanie przebiegu sum opadu atmosferycznego w kraju.

Wykaz stacji meteorologicznych, z których zaprezentowano dane meteorologiczne uwzględnia stacje IMGW wchodzące w skład Regionalnej Bazowej Sieci Synoptycznej (RBSN) w Europie.

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes

This chapter presents information on spatial diversity of elements of the natural environment and geopolitical location of the country. The information encompasses the essential cartographic and topographic features as well as selected morphological, hydrographical and meteorological components, which in general illustrate natural conditions in Poland.

Pursuant to the Act of 21 March 1991 on maritime areas of the Republic of Poland and the maritime administration (uniform text, Journal of Laws 2013, item 934) the maritime areas of the Republic of Poland shall be:

1. Maritime internal waters:

- The part of Nowe Warpno Lake and the part of the Szczecin Lagoon together with the Świna and the Dziwna and the Kamień Lagoon, situated to east of the State frontier between the Republic of Poland and the Federal Republic of Germany, and the Oder River between the Szczecin Lagoon and the waters of the port of Szczecin;
- That part of the Bay of Gdansk closed by a baseline running from a point determined by the coordinates 54° 37' 36'' of north geographic latitude and 18° 49' 18'' of east geographic longitude from the Hel Sandbar to a point determined by the coordinates 54° 22' 12'' of north geographic latitude and 19° 21' 00'' of east geographic longitude (on the Vistula Sandbar);
- The part of the Vistula Lagoon situated south-west of the State frontier between Republic of Poland and Russian Federation on that Bay;
- Harbour waters defined on the sea said by the line connecting the outermost permanent harbour works which form an integral part of the harbour system

2. **The territorial sea** consists of a marine area of 12 nautical miles (22 224 m) wide, measured from the baseline of the sea (baselines of the territorial sea is constituted by the low-water line along the coast or the outer limit of the internal waters). Waters landing totally or partly outside maritime waters are included to territorial sea, on which normal loading, loading out and anchor of ships is carried out.

3. **The exclusive economic zone** is situated beyond and adjacent to the territorial sea. It includes the waters, the seabed and its subsoil.

Pursuant to the Act of 12 October 1990 on protection of the state border (uniform text, Journal of Laws 2015, item 930), **a state border** is a vertical surface on a border line, which divides the territory of Poland from territories of other states and the open sea. It also divides atmosphere, water and interior of the earth.

A catchment area is a region of land where waters go downhill into a sea.

River basin - Area of land from which all surface run-off flows through a sequence of streams, rivers and, possibly, lakes into the sea at a single river mouth, estuary or delta.

Drainage basin – a part of catchment area closed with a drainage divide in any cross-section e.g. (dam, bridge etc.)

River flow – volume (capacity) of water flowing per a unit of time through a particular river section, measured in m³/s.

Observational and measurement network of the Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) comprising Meteorological and Hydrological and Meteorological Stations (61 including 9 regional hydrological and meteorological stations, 2 high mountain observation stations, 8 airport meteorological stations), 2191 other measurement posts, 3 aerological stations, 8 meteorological radars).

In 2015 (data as of 31 December) observations and meteorological measurements were carried out by 267 synoptic and climatological stations as well as 628 precipitation stations, which carried out only atmospheric precipitation measurements. Hydrometric measurements were carried out at 862 water level measurement posts.

(Synoptic) Hydrological and Meteorological Stations carry out observations and measurements of meteorological elements every hour; however, average daily and extreme values are calculated on the basis of 8 observations per day.

Meteorological posts carry out observations of basic meteorological elements four times a day.

Average annual air temperatures were determined on the basis of average daily values calculated on the basis of eight observations at Institute of Meteorology and Water Management (IMGW) synoptic stations, which reflect the situation of meteorological parameters in Poland.

Annual atmospheric precipitation total was calculated on the basis of daily data from selected stations and posts of the Institute, which reflect geographical diversity of precipitation in Poland.

A list of meteorological stations, from which the meteorological data were taken, includes IMGW stations covered by Regional Basic Synoptic Network in Europe.

TABL. 1. POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI
GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Określenie punktu Point Specification	W stopniach i minutach In degrees and minutes	W km In km
Najdalej wysunięte punkty granicy państwowej: <i>Extreme points of the national border:</i>			
na północ (szerokość geograficzna północna)	Przylądek Rozewie	54°50'	x
<i>in the north (northern geographic latitude)</i>	<i>Cape Rozewie</i>		
na południe (szerokość geograficzna północna)	Szczyt Opołonek (Bieszczady)	49°00'	x
<i>in the south (northern geographic latitude)</i>	<i>Opołonok Peak (Bieszczady)</i>		
na zachód (długość geograficzna wschodnia).....	Na zachód od Cedyni.....	14°07'	x
<i>in the west (eastern geographic longitude)</i>	<i>In the west of Cedynia</i>		
na wschód (długość geograficzna wschodnia).....	Kolano Bugu na wschód od Strzyżowa	24°09'	x
<i>in the east (eastern geographic longitude)</i>	<i>Bug river bend, east of Strzyżów</i>		
Rozciągłość: <i>Extent:</i>			
z południa na północ.....	x	5°50'	649
<i>from south to north</i>			
z zachodu na wschód.....	x	10°02'	689
<i>from west to east</i>			

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.
S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 2. UKŁAD PIONOWY POWIERZCHNI
ELEVATIONS

WZNIESIENIE NAD POZIOM MORZA ELEVATION ABOVE THE SEA LEVEL	W % powierzchni ogólnej kraju ^a In % of total area of the country ^a	WZNIESIENIE NAD POZIOM MORZA ELEVATION ABOVE THE SEA LEVEL	W % powierzchni ogólnej kraju ^a In % of total area of the country ^a
P O L S K A	100,0	200 - 300	16,2
<i>P O L A N D</i>			
Poniżej 0 m.....	0,2	300 - 500	5,6
<i>Below 0 m</i>			
0 - 100	25,2	500 - 1000.....	2,9
100 - 200.....	49,7	Powyżej 1000 m.....	0,2
		<i>Above 1000 m</i>	

a Patrz uwaga do tabl. 4.

U w a g a. Średnie wzniesienie nad poziom morza wynosi 173 m.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a See note to table 4.

N o t e. Average elevation above the sea level amounts to 173 m.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 3. NAJWYŻEJ ORAZ NAJNIŻEJ POŁOŻONE PUNKTY I MIEJSCOWOŚCI
THE HIGHEST AND THE LOWEST POINTS AND LOCALITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	Nazwa Name	Województwo Voivodship	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m	SPECIFICATION
Najwyżej położony punkt	Rysy	małopolskie	2499	<i>The highest point</i>
Najwyżej położony stale zamieszkały punkt.....	Obserwatorium Meteorologiczne na Kasprowym Wierchu	małopolskie	1981	<i>The highest permanently occupied point</i>
Najwyżej położona miejscowość ..	Zakopane	małopolskie	1125	<i>The highest locality</i>
Najniżej położony punkt	Na terenie wsi Raczki Elbląskie	warmińsko-mazurskie	-1,8	<i>The lowest point</i>
Najniżej położona miejscowość	Żółwiniec	warmińsko-mazurskie	-1,3	<i>The lowest locality</i>

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 4. TERYTORIUM I GRANICE
TERRITORY AND BORDERS

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	W liczbach bezwzględnych <i>In absolute numbers</i>	W od- setkach <i>In percent</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	W liczbach bezwzględnych <i>In absolute numbers</i>	W od- setkach <i>In percent</i>
Terytorium w km ² <i>Territory in km²</i>	322575	100,0	Długość granicy państwowej w km (dok.) <i>Length of the national border in km (cont.)</i>		
obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi)..... <i>land area (including inland waters)</i>	311888 ^a	96,7	lądowej (dok.) <i>land border (cont.)</i>		
morskie wody wewnętrzne <i>internal waters</i>	2005 ^a	0,6	ze Słowacją <i>with Slovakia</i>	541	15,4
morze terytorialne..... <i>territorial sea</i>	8682	2,7	z Republiką Czeską..... <i>with Czech Republic</i>	796	22,7
Powierzchnia wyłącznej strefy ekonomicznej w km ² <i>Area of exclusive economic zone in km²</i>	22634	x	z Niemcami..... <i>with Germany</i>	467	13,3
Długość granicy państwowej w km..... <i>Length of the national border in km</i>	3511	100,0	morskiej <i>sea border</i>	440	12,5
lądowej..... <i>land border</i>	3071	87,5	na morzu ^b <i>at sea^b</i>	395	11,3
w tym na wodach granicznych <i>of which boundary of territorial waters</i>	1295	36,9	odcinki rozgraniczające obszar morza terytorialnego: <i>sections demarcating the area of territorial sea:</i>		
z Rosją..... <i>with Russian Federation</i>	210	6,0	z Rosją <i>with Russian Federation</i>	22	0,6
z Litwą..... <i>with Lithuania</i>	104	3,0	z Niemcami..... <i>with Germany</i>	22	0,6
z Białorusią..... <i>with Belarus</i>	418	11,9	Długość linii brzegowej w km <i>Length of coast in km</i>	770 ^{ac}	x
z Ukrainą <i>with Ukraine</i>	535	15,2	Na 1 km granicy przypada terytorium w km ² <i>Territory in km² per 1 km of border</i>	92	x

a Dane uaktualnione w wyniku weryfikacji przebiegu linii brzegowej. *b* Przebiega wzdłuż linii, której każdy punkt jest oddalony o 12 mil morskich od morskiej linii brzegowej, a w Zat. Gdańskiej – od linii podstawowej morza terytorialnego. *c* W tym Mierzeja Helska – 74 km; łącznie z Zalewem Szczecińskim i Zalewem Wiślanym.

U w a g a. Powierzchnia ogólna kraju przyjęta według podziału administracyjnego wynosi 312679 km² i obejmuje obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) – 311888 km² oraz część morskich wód wewnętrznych – 791 km², tj.: część Zalewu Wiślanego wraz z wodami portów, część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamińskim wraz z wodami portów, Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin oraz wody portów Zatoki Gdańskiej i portów granicznych z wodami morza terytorialnego.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej.

a Data updated in result of verification of the coast outline. *b* Running along the line, each point of which is 12 nautical miles from the coast line, and in the Gulf of Gdańsk – from the primary line of territorial sea. *c* Of which the Hel Peninsula – 74 km; including Szczecin Bay and Wisła Bay.

N o t e. The total area of the country according to the administrative division amounts to 312679 km² and includes the land area (including inland waters) of 311888 km² as well as part of internal waters – 791 km², i.e.: part of the Wisła Bay including waters of ports, a part of Lake Nowowarpieńskie and a part of Szczecin Bay including Świna and Dziwna as well as Kamiński Bay including waters of ports, Odra between the Szczecin Bay and waters of Szczecin port as well as waters of the Gulf of Gdańsk and ports bordering on territorial sea waters.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography an the Headquarters of the Border Guard.

TABL. 5. NAJWIĘKSZE GŁĘBOKOŚCI NA MORSKICH WODACH WEWNĘTRZNYCH RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
THE BIGGEST DEPTHS ON INTERNAL WATERS OF THE REPUBLIC OF POLAND

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Głębokość w m <i>Depth in m</i>	Szerokość geograficzna północna <i>Northern geographic latitude</i>	Długość geograficzna wschodnia <i>Eastern geographic longitude</i>
Zatoka Gdańska ^a <i>Gulf of Gdańsk</i>	69	54°29'	19°05'
Zalew Wiślany <i>Wisła Bay</i>	4,3	54°27'	19°43'
Zalew Szczeciński ^b <i>Szczecin Bay^a</i>	8,2	53°40'	14°32'

a Największa głębokość 108 m występuje na obszarach morskich RP, w wyłącznej strefie ekonomicznej, na pozycji: szer. = 54°47'N, dł. 19°19'E (pozycja zaokrąglona). *b* Głębokość toru wodnego łączącego port morski w Szczecinie z portem morskim w Świnoujściu waha się od 10,5 m do 14,3 m.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

a The biggest depth is 108 meters on the Polish sea areas, the exclusive economic zone, on position latitude = 54°47'N, longitude 19°19'E (position rounded). *b* The depth of the water course linking Szczecin seaport with Świnoujście seaport fluctuates from 10,5 m to 14,3 m.

S o u r c e: data of the Ministry of Maritime Economy and Inland Navigation.

TABL. 6. WYŻSZE SZCZYTY GÓRSKIE
HIGHER MOUNTAIN PEAKS

PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYTY <i>MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS</i>	Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>	PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYTY <i>MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS</i>	Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>
KARPATY <i>CARPATHIAN MOUNTAINS</i>		KARPATY (dok.) <i>CARPATHIAN MOUNTAINS (cont.)</i>	
Tatry		Beskid Mały	
Rysy.....	2499	Czupel.....	930
Mięguszowiecki Szczyt.....	2438	Łamana Skala.....	929
Świnica.....	2301	Leskowiec.....	918
Wołowiec.....	2064	Beskid Makowski	
Kasprowy Wierch.....	1987	Mędralowa (Beskidek).....	1169
Giewont.....	1894	Lubomir.....	904
		SUDETY <i>SUDETEN MOUNTAINS</i>	
Beskid Żywiecki		Karkonosze	
Babia Góra.....	1723	Śnieżka.....	1603
Romanka.....	1366	Wielki Szyszak.....	1509
Bieszczady		Masyw Śnieżnika	
Tarnica.....	1346	Śnieżnik.....	1425
Halicz.....	1333	Góry Izerskie	
Gorce		Wysoka Kopa.....	1126
Turbacz.....	1314	Kamienica.....	973
Beskid Sądecki		Góry Sowie	
Radziejowa.....	1267	Wielka Sowa.....	1015
Jaworzyna Krynicka.....	1114	Góry Stołowe	
Beskid Śląski		Szczeliniec Wielki.....	919
Skrzyczne.....	1257		
		GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE <i>ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS</i>	
Barania Góra.....	1215	Łysogóry	
Beskid Wyspowy		Łysica.....	612
Mogielnica (Mogielnica).....	1170	Łysa Góra.....	594
Pieniny		Pasmo Jeleniowskie	
Wysokie Skałki.....	1050	Szczytniak.....	554
Trzy Korony.....	982	Pasmo Kłonowskie	
Beskid Niski		Bukowa Góra.....	484
Lackowa.....	997		
Cergowa.....	716		

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 7. NAJDŁUŻSZE JASKINIE
THE LONGEST CAVES

JASKINIE CAVES	Długość <i>Length</i>	Głębokość <i>Depth</i>
	w metrach <i>in metres</i>	
REGION WEWNĄTRZKARPACKI <i>INNER CARPATHIAN REGION</i>		
Tatry Zachodnie		
System Wielka Śnieżna – Wielka Litworowa.....	23723	824
Jaskinia Śnieżna Studnia.....	12700	763
System Wysoka – Za Siedmiu Progami.....	11660	435
Jaskinia Miętusia	10780	305
Jaskinia Bańdzioch Kominiarski.....	9750	562
Jaskinia Czarna	7247	303
System Ptasia Studnia – Lodowa Litworowa	6283	352
Jaskinia Zimna.....	5335	176
Jaskinia Mała w Mułowej.....	3863	555
Jaskinia Kozia.....	3470	389
Pieniny		
Jaskinie w Ociemnym.....	196	47
Jaskinia Pienińska.....	101	18
Jaskinia nad Polaną Sosnówką	94	16
Jaskinia w Dziurawej Skale	70	17
Jaskinia w Szaflarach.....	43	6
Jaskinia Walusiowa Jama	32	8
Jaskinia Wyżna.....	30	11
Jaskinia Zbójcka Dziura.....	21	10
Jaskinia w Facimiechu.....	20	.
Jaskinia w Świniej Skale	16	14
REGION ZEWNĄTRZKARPACKI <i>OUTER CARPATHIAN REGION</i>		
Jaskinia Wiślana	2275	41
Jaskinia Miecharska.....	1838	56
Jaskinia w Trzech Kopcach	1244	33
Jaskinia Salmopolska.....	1009	29
Jaskinia Ostra – Rolling Stones	885	60
Jaskinia Niedźwiedzia	611	28
Jaskinia Słowińska – Drwali.....	601	24
Jaskinia Głęboka w Stołowie.....	554	20
Jaskinia Dująca.....	498	18
Jaskinia Oblica.....	436	21
Jaskinia Zbójcka w Łopieniu	433	19
REGION SUDECKI <i>SUDETEN REGION</i>		
Jaskinia Niedźwiedzia w Kletnie	4081	118
Jaskinia z Filarami – Prosta	727	.
Jaskinia Gwiaździsta.....	562	65
Szczelina Wojcieszowska	440	113
Jaskinia na Potoku	280	.
Jaskinia na Ścianie	270	21
Jaskinia Jedyńka	230	.
Jaskinia Nowa.....	227	49
Jaskinia Porcelanowana	211	.
Jaskinia Złota Sztolnia	170	26
Jaskinia Błotna.....	155	40

TABL. 7. NAJDŁUŻSZE JASKINIE (dok.)
THE LONGEST CAVES (cont.)

JASKINIE CAVES	Długość <i>Length</i>	Głębokość <i>Depth</i>
	w metrach <i>in metres</i>	
REGION SUDECKI (dok.) <i>SUDETEN REGION (cont.)</i>		
REGION GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH <i>ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS REGION</i>		
System Chelosiowa Jama – Jaskinia Jaworznicka	3670	61
Jaskinia Pajęcza	1183	25
Jaskinia Odkrywców – Prochownia Szczelina na Kadzielni.....	392	23
Jaskinia w Sztolni Zofia	279	23
Jaskinia w Sztolni Teresa na Miedziance	270	16
Jaskinia Raj.....	240	10
Jaskinia Szczelina na Kadzielni	220	21
Jaskinia Zbójecka w Łagowie.....	174	22
Jaskinia Gwarecka	84	21
Jaskinia Wschodnia na Kadzielni	80	10
Jaskinia na Wietrzni.....	60	10
REGION WYŻYNY KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKIEJ <i>THE POLISH JURA CHAIN REGION</i>		
Jaskinia Wierna	1027	30
Jaskinia Wierzchowska Górna.....	975	25
Jaskinia Szachownica	690	13
Jaskinia Brzozowa	645	18
Jaskinia Niedźwiedzia Górna	635	25
Jaskinia Sztolnia Galmanowa	564	18
Jaskinia Twardowskiego.....	500	17
Jaskinia pod Skipirzepą	450	9
Jaskinia Józefa	402	42
Jaskinia Piętrowa Szczelina	400	45
Jaskinia Koralkowa	375	35
REGION NIECKI NIDZIAŃSKIEJ <i>NIDA TROUGH REGION</i>		
Jaskinia Skorocicka	352	5
Jaskinia w Wiśniówkach	342	2
Jaskinia Sawickiego.....	173	3
Jaskinia w Aleksandrowie	163	4
Jaskinia w Skorocicach u Ujścia Doliny.....	122	4
Jaskinia w Gackach	115	.
Jaskinia pod Świecami.....	106	7
Jaskinia Dzwonów.....	91	5
Jaskinia Stara	86	3
Jaskinia Ucho Olki	79	9

U w a g a. Zastosowano podział na regiony występowania jaskiń ze względu na ich genezę.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi.

N o t e. Regional division of occurrences of caves was applied by their genesis.

S o u r c e: data of the Polish Society of Friends of Earth Sciences.

TABL. 8. WAŻNIEJSZE PRZEŁĘCZE
MORE IMPORTANT PASSES

PRZEŁĘCZ PASS	Miejsce położenia Location	Województwo Voivodship	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m	Droga Road
Szklarska	Karkonosze, Góry Izerskie	dolnośląskie	886	Szklarska Poręba-Harrachov
Bierutowicka	Karkonosze	dolnośląskie	820	Karpacz-Sosnówka
Kowarska	Rudawy Janowickie, Karkonosze	dolnośląskie	727	Jelenia Góra-Kamienna Góra
Okraj	Karkonosze	dolnośląskie	1046	Kowary-Trutnov
Widok	Góry Kaczawskie	dolnośląskie	613	Jelenia Góra-Świerzawa
Walimska	Góry Sowie	dolnośląskie	750	Walim-Pieszyce
Woliborska	Góry Sowie	dolnośląskie	711	Bielawa-Nowa Ruda
Srebrna	Góry Sowie, Góry Bardzkie	dolnośląskie	586	Ząbkowice Śląskie-Nowa Ruda
Lisia	Góry Stołowe	dolnośląskie	786	Kudowa-Zdrój-Radków
Polskie Wrota	Góry Stołowe, Góry Orlickie	dolnośląskie	660	Kłodzko-Kudowa-Zdrój
Kubalonka	Beskid Śląski	śląskie	761	Wisła-Istebna
Salmopolska	Beskid Śląski	śląskie	934	Wisła-Szczyrk
Koniakowska	Beskid Śląski	śląskie	846	Istebna-Żywiec
Kocierska	Beskid Mały	śląskie, małopolskie	718	Andrychów-Żywiec
Krowiarki	Beskid Żywiecki	małopolskie	986	Zawoja-Zakopane
Mały Luboń	Beskid Wyspowy	małopolskie	660	Kraków-Zakopane
Obidowa	Gorce	małopolskie	810	Kraków-Zakopane
Wierch Poroniec	Tatry	małopolskie	1105	Zakopane-Łysa Polana
Głodówka	Tatry	małopolskie	1148	Bukowina-Łysa Polana
Przysłop	Gorce, Beskid Wyspowy	małopolskie	752	Mszana Dolna-Szczawnica
Huta	Beskid Sądecki	małopolskie	760	Nowy Sącz-Krynica
Małastowska	Beskid Niski	małopolskie	604	Gorlice-Konieczna
Dukielska	Beskid Niski	podkarpackie	500	Dukla-Swidnik
Góry Słonne	Góry Sanocko-Turczańskie	podkarpackie	638	Przemyśl-Sanok
Wyżnia	Bieszczady	podkarpackie	872	Cisna-Ustrzyki Górne

a Na granicy z Czechami. *b* Na granicy ze Słowacją.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a At the border with Czech Republic. *b* At the border with Slovakia.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 9. POWIERZCHNIA ZLEWISK I DORZECZY
DRAINAGE AREAS AND DRAINAGE BASINS

ZLEWISKA I DORZECZA <i>DRAINAGE AREAS AND DRAINAGE BASINS</i>	Ogółem <i>Total</i>		W tym w Polsce <i>Of which in Poland</i>	
	w tys. km ² <i>in thous. km²</i>		w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	
			zlewiska lub dorzecza <i>of drainage area or drainage basin</i>	Polski ^a <i>of Poland^a</i>
Zlewisko Morza Bałtyckiego	1380,9	311,9	22,6	99,7
Baltic Sea drainage area				
Dorzecze Odry	119,1	106,0	89,0	33,9
<i>Odra drainage basin</i>				
Zlewisko Zalewu Szczecińskiego ^b	12,1	2,5	20,7	0,8
<i>Szczecin Bay drainage area^b</i>				
Bezpośrednie zlewisko Bałtyku ^c	x	17,3	x	5,5
<i>Direct drainage area of Baltic Sea^c</i>				
Dorzecze Wisły ^d	194,0	168,9	87,1	54,0
<i>Wisła drainage basin^d</i>				
Zlewisko Zalewu Wiślanego ^e	24,2	14,8	61,2	4,7
<i>Wisła Bay drainage area^e</i>				
Dorzecze Niemna	98,1	2,5	2,5	0,8
<i>Niemen drainage basin</i>				
Zlewisko Morza Północnego	519,9	0,2	0,04	0,1
North Sea drainage area				
Dorzecze Łaby	146,5	0,2	0,1	0,1
<i>Łaba drainage basin</i>				
Zlewisko Morza Czarnego	1838,5	0,6	0,03	0,2
Black Sea drainage area				
Dorzecze Dunaju	817,0	0,4	0,05	0,1
<i>Dunaj drainage basin</i>				
Dorzecze Dniestru	72,0	0,2	0,3	0,1
<i>Dniestr drainage basin</i>				

a Powierzchnia łądów i wód śródlądowych. *b* Bez Odry. *c* Łącznie z Martwą Wisłą. *d* Bez delty. *e* Łącznie z prawostronną częścią delty.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, „Atlas Podziału Hydrograficznego Polski” 2005, Warszawa

a Land area and inland waters. *B* Excluding the Odra. *c* Together with the Martwa Wisła. *d* Excluding the delta. *e* Together with the right side of the delta.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute, “The Atlas of the Hydrographic Division of Poland” 2005, Warsaw

TABL. 10. WIĘKSZE RZEKI
PRINCIPAL RIVERS

RZEKI ^a <i>RIVERS^a</i>	Recypient ^b <i>Recipient^b</i>	Powierzchnia dorzecza w km ² <i>Drainage basin area in km²</i>		Długość w km <i>Length in km</i>		Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę <i>Average flow^c in m³ per second</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>	ogółem <i>total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>	źródła <i>springs</i>	ujścia <i>estuaries</i>	
Odra	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	119074	106043	840	726 ^d	634	0	567,0
Mała Panew	Odra	2115	2115	129	129	353	149	11,2
Nysa Kłodzka	Odra	4570	3742	189	189	970	140	37,7
Kaczawa	Odra	2263	2263	86	86	503	95	8,7
Barycz	Odra	5547	5547	136	136	125	76	18,8
Bóbr	Odra	5874	5830	279	276	650	39	44,8
Nysa Łużycka	Odra	4403	2201	246	197 ^e	633	33	31,0
Warta	Odra	54520	54520	795	795	379	10	216,0
Widawka	Warta	2418	2418	100	100	242	136	13,7
Prosna	Warta	4917	4917	227	227	266	70	17,4
Kanał Mosiński ^f	Warta	2503	2503	115	115	98	56	5,7
Wełna	Warta	2635	2635	118	118	97	45	9,2
Obra ^g	Warta	2760	2760	171	171	65	24	9,9
Noteć	Warta	17302	17302	391	391	121	19	76,6
Gwda	Noteć	4947	4947	140	140	139	48	27,9
Drawa	Noteć	3291	3291	192	192	180	28	21,3
Ina	Odra	2151	2151	125	125	109	0,1	13,0

TABL. 10. WIĘKSZE RZEKI (dok.)
PRINCIPAL RIVERS (cont.)

RZEKI ^a RIVERS ^a	Recypient ^b Recipient ^b	Powierzchnia dorzecza w km ² Drainage basin area in km ²		Długość w km Length in km		Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę Mean flow ^c in m ³ per second
		ogółem total	w tym w Polsce of which in Poland	ogółem grand total	w tym w Polsce of which in Poland	źródła springs	ujścia estuaries	
Rega.....	M. Bałtyckie Baltic Sea	2767	2767	188	188	179	0	21,1
Paręta.....	M. Bałtyckie Baltic Sea	3084	3084	143	143	137	0	29,1
Wieprza.....	M. Bałtyckie Baltic Sea	2213	2213	133	133	160	0	23,8
Wisła.....	M. Bałtyckie Baltic Sea	193960 ^h	168868 ^h	1022	1022	1148	0	1080,0
Przemsza.....	Wisła	2125	2125	87	87	395	229	20,0
Dunajec.....	Wisła	6796	4838	249 ⁱ	249 ⁱ	1490	171	85,5
Poprad.....	Dunajec	2083	482	169	63 ^k	1930	289	24,4
Nida.....	Wisła	3844	3844	154	154	269	167	21,1
Wisłoka.....	Wisła	4100	4100	173	173	588	154	35,5
San.....	Wisła	16877	14426	458	457 ^l	860	139	129,0
Wisłok.....	San	3538	3538	220	220	805	166	24,5
Tanew.....	San	2338	2338	114	114	286	153	13,4
Kamienna.....	Wisła	2020	2020	149	149	351	128	8,9
Wieprz.....	Wisła	10497	10497	349	349	273	112	36,4
Tyśmienica.....	Wieprz	2750	2750	74	74	168	132	9,6
Radomka.....	Wisła	2111	2111	116	116	316	101	9,23
Pilica.....	Wisła	9258	9258	333	333	349	94	47,4
Narew.....	Wisła	74527	53846	499	443 ^m	159	70	313,0
Biebrza.....	Narew	7092	7067	164	164	168	100	35,3
Pisa.....	Narew	4510	4510	82 ⁿ	82 ⁿ	114 ^o	96	26,8
Orzyc.....	Narew	2134	2134	142	142	145	82	9,3
Bug.....	Narew	38712 ^p	19239 ^p	774	590 ^r	310	82	155,0
Krzna.....	Bug	3273	3273	107	107	166	128	11,4
Nurzec.....	Bug	2087	2086	107	107	181	105	10,0
Liwiec.....	Bug	2763	2763	142	142	160	86	12,1
Wkra.....	Narew	5348	5348	255	255	188	71	22,3
Bzura.....	Wisła	7764	7764	173	173	228	62	28,6
Drwęca.....	Wisła	5697	5697	231	231	165	36	30,0
Brda.....	Wisła	4665	4665	245	245	172	30	28,0
Wda (Czarna Woda).....	Wisła	2324	2324	198	198	156	21	14,3
Pasłęka.....	Zalew Wiślany Wisła Bay	2321	2319	187	187	160	0	18,6
Łyna i jej dopływy.....	Pregoła	7126 ^t	5298 ^u	264	207	158	27 ^s	34,7

a W porządku hydrograficznym. *b* Rzeka lub zbiornik wodny, do którego uchodzi dopływ. *c* Z lat 1951-2000 w profilu ujścia rzeki. *d* W tym odcinek graniczny – 187 km. *e* Odcinek graniczny. *f* Za początek Kanału Mosińskiego przyjęto górną Obrę, w skład której wchodzi: Kanał Obry i Kanał Kościański. W Bonikowie Kanał Kościański rozgałęzia się kierując większą część wody do Kanału Mosińskiego, a mniejszą do Obrzańskiego Kanału Południowego. *g* Za początek Obry przyjęto początek Obrzańskiego Kanału Północnego. *h* Bez delty. *i* Łącznie z Czarnym Dunajcem; w tym odcinek graniczny – 17 km. *k-m* Odcinki graniczne: *k* – 30 km, *l* – 55 km, *m* – 1 km. *n* Liczona od jeziora Roś. *o* Przy wypływie z jeziora Roś. *p* Po ujście do Jeziora Zegrzyńskiego. *r* W tym odcinek graniczny – 363 km. *s* Na granicy państwa. *t* Powierzchnia zlewni wg H. Kellera. *u* W profilu granicznym zamykającym zlewnię.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, „Atlas Podziału Hydrograficznego Polski” 2005, Warszawa.

a According to hydrographic order. *b* River or reservoir, into which the water flows. *c* From 1951 to 2000 at river estuary. *d* Of which the border section – 187 km. *e* Border section. *f* The Górna Obra was assumed as the beginning of Mosiński Canal; the górna Obra (Kościański Canal of the Obra) bifurcates, i.e. divides, directing more than half of waters into Mosiński Canal, and less than half into canals of the Obra; North, Middle and South. *g* The beginning of the North Obra Canal was assumed as the beginning of the Obra. *h* Excluding the delta. *i* Together with the Czarny Dunajec; of which the border section – 17 km. *k-m* Of which the border section: *k* – 30 km, *l* – 55 km, *m* – 1 km. *n* Calculated from Lake Roś. *o* At the outflow from Lake Roś. *p* Up to Lake Zegrzyńskie. *r* Of which the border section – 363 km. *s* At the border of the country. *t* Drainage catchment according to H. Keller. *u* At the border enclosing the drainage area.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute, “The Atlas of the Hydrographic Division of Poland” 2005, Warsaw.

TABL. 11. PRZEPLYWY RZEK W GŁÓWNYCH PROFILACH WODOWSKAZOWYCH
FLOW OF RIVERS IN PRINCIPAL WATER-GAUGE SITES

RZEKI RIVERS	Posterunek wodo- wskazowy Water-gauge site	Kilometr biegu rzeki Kilometre of the richness of the river	Powierzchnia zlewni do wodowskazu w km ² Drainage area to water-gauge in km ²	Przepływ średni w m ³ na s Average flow in m ³ per s						
				1951- 2010	2001- 2010	2000	2005	2010	2014	2015
Odra	Racibórz-									
	Miedonia	55,5	6728,9	65,9	68,7	66,1	60,0	124,0	49,6	44,4
	Słubice	584,1	53517,2	306,0	288,0	289,0	248,0	443,0	228,0	180,0
	Gozdowice	645,3	109802,2	525,0	495,0	477,0	411,0	724,0	402,0	319,0
Nysa Kłodzka..	Skorogoszcz	7,5	4505,3	37,2	35,7	30,7	32,4	55,5	25,5	19,7
Barycz	Osetno	17,5	4579,6	15,3	14,2	10,5	10,4	27,0	12,0	7,2
Bóbr	Żagań	74,5	4255,0	38,2	36,6	36,6	35,8	46,6	30,0	22,5
Warta.....	Poznań	243,6	25907,2	102,0	103,0	105,0	76,8	151,0	82,0	61,0
	Gorzów									
	Wielkopolski	56,4	52364,7	210,0	197,0	202,0	162,0	258,0	166,0	130,0
Prosna.....	Bogusław	42,2	4282,4	16,1	15,8	18,8	11,1	24,4	12,3	8,9
	Nowe									
Noteć.....	Drezdenko	38,0	15917,0	73,2	66,5	68,5	62,7	70,3	59,2	52,0
Rega	Trzebiatów	12,9	2644,2	20,3	19,5	21,2	18,5	19,6	15,0	16,2
Słupia	Słupsk	31,6	1452,5	15,7	15,9	16,1	16,9	15,1	12,0	12,2
Wisła	Nowy Bieruń	3,6	1779,7	21,2	24,1	27,3	21,7	43,0	20,1	16,3
	Sandomierz	268,4	31810,3	291,0	322,0	390,0	293,0	612,0	316,0	234,0
	Warszawa	504,1	84640,6	574,0	588,0	722,0	584,0	1060,0	589,0	451,0
	Tczew	908,6	193806,5	1047,0	1032,0	1354,0	1020,0	1660,0	981,0	735,0
Przemsza	Jeleń	12,8	2005,8	18,7	17,9	21,6	15,0	21,8	15,0	13,8
Soła	Oświęcim	3,0	1357,0	20,9	23,3	29,2	24,1	49,5	22,9	16,2
Skawa.....	Wadowice	21,1	833,4	12,6	14,0	16,2	13,9	23,9	14,1	8,8
Raba	Proszówki	21,7	1473,2	17,1	18,5	22,4	16,0	41,5	.	13,8
Dunajec	Nowy Sącz	106,8	4337,3	65,2	73,3	82,1	77,6	126	84,5	55,9
Nida.....	Pińczów	56,8	3323,2	18,4	17,3	21,5	14,1	27,2	18,7	16,1
San	Przemysł	165,9	3688,8	52,8	58,0	60,0	68,8	79,7	43,7	37,2
	Radomyśl	10,3	16837,6	131,0	148,0	173,0	172,0	249,0	112,0	85,5
Wisłok.....	Trynca	5,8	3523,7	26,0	31,5	34,6	41,6	60,0	19,9	14,9
Kamienna	Kunów	66,2	1110,4	5,8	5,2	5,0	4,9	10,1	.	.
	Czekarzewice	14,7	1878,0	8,3	8,1	.	.	13,3	11,1	9,1
Wieprz.....	Kośmin	17,9	10328,6	36,5	40,1	53,8	35,2	65,1	45,3	33,0
Pilica	Białobrzegi	45,3	8664,6	44,8	44,1	48,5	37,9	60,2	47,2	38,8
Narew	Suraż	355,3	3425,4	15,1	13,5	13,7	14,5	22,9	14,9	8,2
	Ostrołęka	146,8	21921,0	109,0	99,9	94,7	108,0	140,0	109,0	65,0
Biebrza.....	Burzyn	8,5	6928,9	34,5	35,7	31,0	43,2	56,2	36,0	21,0
Bug.....	Włodawa	378,3	14291,6	56,0	63,0	75,2	63,6	106	51,6	30,6
	Wyszków	33,8	38384,0	153,0	151,0	160,0	147,0	262,0	142,0	93,8
Bzura.....	Zuków	27,2	7073,0	–	23,7	–	14,6	38,4	20,9	13,9
Łyna	Sępól	89,8	3640,2	25,0	23,3	27,1	26,9	24,6	18,9	12,2
Guber	Prosna	9,3	1565,2	8,6	8,0	8,4	10,0	8,7	8,5	3,5

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.
 S o u r c e: data of the Institute Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 12. WIĘKSZE I GŁĘBSZE JEZIORA
LARGER AND DEEPER LAKES

JEZIORA <i>LAKES</i>	Dorzecze <i>Drainage basin</i>	Województwo <i>Voivodship</i>	Powierzchnia ^a w km ² <i>Area^a</i> in km ²	Największa głębokość <i>Maximum depth</i>	Wzniesienie nad poziom morza <i>Elevation above</i> <i>the sea level</i>
				w metrach <i>in metres</i>	
WEDŁUG POWIERZCHNI <i>BY AREA</i>					
Śniardwy	Pisa	warmińsko-mazurskie	113,4	23,4	115,6
Mamry ^b	Węgorapa	warmińsko-mazurskie	102,8	43,8	116,2
Łebsko	Łeba	pomorskie	71,4	6,3	0,3
Dąbie	u ujścia Odry	zachodniopomorskie	56,0	4,2	0,1
Miedwie	Płonia	zachodniopomorskie	35,3	43,8	14,1
Jeziorak	Drwęca	warmińsko-mazurskie	32,2	12,0	99,5
Niegocin	Pisa	warmińsko-mazurskie	26,0	39,7	116,0
Gardno	Łupawa	pomorskie	24,7	2,6	0,3
Jamno	Morze Bałtyckie	zachodniopomorskie	22,4	3,9	0,1
Wigry	Czarna Hańcza	podlaskie	21,2	73,0	131,9
Gopło	Noteć	kujawsko-pomorskie	21,5	16,6	76,9
Drawsko	Drawa	zachodniopomorskie	17,8	79,7	128,4
Roś	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,9	31,8	115,0
Wielimie	Gwda	zachodniopomorskie	17,5	5,5	132,7
Tały (z jeziorem Ryńskim)...	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,3	50,8	116,1
Nidzkie	Pisa	warmińsko-mazurskie	18,2	23,7	119,0
Bukowo	Grabowa	zachodniopomorskie	17,5	2,8	0,1

WEDŁUG GŁĘBOKOŚCI
BY DEPTH

Hańcza	Czarna Hańcza	podlaskie	3,1	108,5	229,0
Drawsko	Drawa	zachodniopomorskie	17,8	79,7	128,4
Wielki Staw ^c	Dunajec	małopolskie	0,3	79,3	1664,5
Czarny Staw ^d	Dunajec	małopolskie	0,2	76,4	1580,5
Wigry	Czarna Hańcza	podlaskie	21,2	73,0	132,0
Wdzydze ^e	Wda	pomorskie	14,6	68,7	133,8
Wuksniki	Pasłęka	warmińsko-mazurskie	1,2	68,0	111,4
Babięty Wielkie	Krutynia	warmińsko-mazurskie	2,5	65,0	141,0
Morzycko	Słubia	zachodniopomorskie	3,4	60,0	51,4
Ciecz (Trześniowskie)	Pliszka	lubuskie	1,9	58,8	106,0
Piłakno	Krutynia	warmińsko-mazurskie	2,6	56,6	143,0
Ełckie	Ełk	warmińsko-mazurskie	3,8	55,8	120,0
Ożewo (Użewo)	Rospuda	podlaskie	0,6	49,6	191,3

a Zwierciadła wody i wysp na jeziorze. *b* System wodny jeziora Mamry: Mamry, Święcajty, Kirsajty, Dargin, Dobskie, Kisajno. *c* W Dolinie Pięciu Stawów w Tatrach. *d* Nad Morskim Okiem w Tatrach. *e* System wodny jeziora Wdzydze: Wdzydze Południowe, Radolne, Jelenie, Gołuń.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, „Atlas jezior Polski” 2006, Poznań.

a Water and island lake level. *b* Water system of Lake Mamry: Mamry, Święcajty, Kirsajty, Dargin, Dobskie, Kisajno. *c* In the Valley of the Pięć Stawów Polskich in Tatra Mountains. *d* Above Lake Morskie Oko in the Tatra Mountains. *e* Water system of lake Wdzydze: Wdzydze Południowe, Radolne, Jelenie, Gołuń.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute, “The Atlas of Polish Lakes” 2006, Poznań.

TABL. 13. WAŻNIEJSZE KANAŁY
MAJOR CANALS

Kanały <i>Canals</i>	Połączenia <i>Links</i>	Rok uruchomienia <i>Year opened</i>	Długość w km <i>Length in km</i>
Wieprz-Krzna.....	Wieprz - Krzna Południowa	1961	140,0
Augustowski.....	Czarna Hańcza - Biebrza	1840	80,0 ^a
Elbląski.....	Jezioro Drwęckie - jezioro Druzno	1850	62,5
Gliwicki.....	Kłodnica - Odra ^b	1941	41,2
Ślesiński.....	Warta - jezioro Gopło	1950	32,0
Notecki.....	Noteć - Kanał Bydgoski	1892	25,0
Bydgoski.....	Brda - Noteć	1914	24,5
Żerański.....	Wisła - Narew	1963	17,6
Łęczyński.....	Wisła - Wisła	1961	17,2

a Długość kanału w granicach Polski wraz z jeziorami i odcinkami cieków naturalnych leżącymi na trasie kanału. *b* Z portem Gliwice.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Canal's length within the borders of Poland, together with lakes and sections of water along the canal's course. b With Port of Gliwice.
S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE
MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) <i>RESERVOIRS</i> (name and location)	Rzeka <i>River</i>	Rok uruchomienia <i>Year opened</i>	Pojemność całkowita przy maksymalnym piętrzeniu w hm ³ <i>Total capacity at maximum accumulation in hm³</i>	Powierzchnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² <i>Area at maximum accumulation in km²</i>	Wysokość piętrzenia w m <i>Height of accumulation in m</i>
Solina (woj. podkarpackie).....	San	1968	472,4	22,0	60,0
Włocławek ^a (woj. kujawsko-pomorskie).....	Wisła	1970	453,6	75,0	12,7
Czorsztyn-Niedzica (woj. małopolskie).....	Dunajec	1997	231,9	12,3	54,5
Jeziorsko (woj. łódzkie).....	Warta	1986	202,0	42,3	11,5
Goczałkowice (woj. śląskie).....	Mała Wisła	1956	161,3	32,0	13,0
Rożnów (woj. małopolskie).....	Dunajec	1942	159,3	16,0	31,5
Dobczyce (woj. małopolskie).....	Raba	1986	141,7	10,7	27,9
Otmuchów (woj. opolskie).....	Nysa Kłodzka	1933	130,5	20,6	18,4
Nysa (woj. opolskie).....	Nysa Kłodzka	1971	124,7	20,7	13,3
Turawa (woj. opolskie).....	Mała Panew	1938/1948	106,2	20,8	13,6
Tresna (woj. śląskie).....	Soła	1967	96,1	9,6	23,8
Dębe ^a (woj. mazowieckie).....	Narew	1963	96,0	33,0	7,0
Dzierżno Duże ^b (woj. śląskie).....	Kłodnica	1964	94,0	6,2	11,2
Sulejów (woj. łódzkie).....	Pilica	1973	84,3	23,8	11,3
Koronowo (woj. kujawsko-pomorskie).....	Brda	1960	80,6	15,6	22,0
Siemianówka (woj. podlaskie).....	Narew	1991	79,5	32,5	9,2
Mietków (woj. dolnośląskie).....	Bystrzyca	1986	71,9	9,1	15,3
Dzieńkowice ^b (woj. śląskie).....	woda z Soły	1976	52,5	7,1	14,5
Pilchowice (woj. dolnośląskie).....	Bóbr	1912	50,0	2,4	46,7
Kuźnica Warężyńska ^b (woj. śląskie).....	Przemsza	2005	46,3	4,8	2,3
Pakość (woj. kujawsko-pomorskie).....	Noteć Zachodnia	1974	42,6	13,0	4,8
Klimkówka (woj. małopolskie).....	Ropa	1994	42,6	3,1	33,3
Słup (woj. dolnośląskie).....	Nysa Szalona	1978	38,7	4,9	19,1
Wióry (woj. świętokrzyskie).....	Świślina	2007	35,0	4,1	23,4
Pławniowice ^b (woj. śląskie).....	Potok Toszecki	1975	29,2	2,4	2,2

TABL. 14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE (cd.)
MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS (cont.)

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) <i>RESERVOIRS (name and location)</i>	Rzeka <i>River</i>	Rok uruchomienia <i>Year opened</i>	Pojemność całkowita przy maksymalnym piętrzeniu w hm ³ <i>Total capacity at maximum accumulation in hm³</i>	Powierzchnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² <i>Area at maximum accumulation in km²</i>	Wysokość piętrzenia w m <i>Height of accumulation in m</i>
Nielisz (woj. lubelskie)	Wieprz	2008	28,5	9,9	8,6
Porąbka (woj. śląskie)	Soła	1936	27,2	3,3	21,2
Topola (woj. dolnośląskie)	Nysa Kłodzka	2003	26,5	3,4	7,8
Chańcza (woj. świętokrzyskie)	Czarna Staszowska	1985	24,2	4,7	12,8
Rybnik (woj. śląskie)	Ruda	1972	23,5	4,6	11,8
Poraj (woj. śląskie)	Warta	1978	20,8	5,1	12,0
Przeczycze (woj. śląskie)	Przemsza	1963	20,4	4,7	12,5
Kozłowa Góra (woj. śląskie)	Brynica	1939	17,6	5,8	6,5
Leśna (woj. dolnośląskie)	Kwisa	1907	16,8	1,4	35,8
Bukówka (woj. dolnośląskie)	Bóbr	1987	16,8	2,0	22,4
Kozielno (woj. dolnośląskie)	Nysa Kłodzka	2003	16,4	3,5	8,0
Żarnowiec ^c (woj. pomorskie)	Piaśnica	1983	16,4	0,9	16,0
Mylof (woj. pomorskie)	Brda	1848/1972	16,2	26,0	10,4
Żur (woj. kujawsko-pomorskie)	Wda	1929	16,0	3,0	15,5
Domaniów (woj. mazowieckie)	Radomka	2001	14,4	5,0	8,6
Sosnowka (woj. dolnośląskie)	Czerwonka	2002	14,0	1,8	18,0
Besko (woj. podkarpackie)	Wisłok	1978	13,7	1,3	25,0
Dzierżno Małe ^b (woj. śląskie)	Drama	1938	12,6	1,7	13,1
Złotniki (woj. dolnośląskie)	Kwisa	1924	12,1	1,2	27,5
Pogoria III ^b (woj. śląskie)	Pogoria	1974	12,0	2,0	1,0
Czchów ^d (woj. małopolskie)	Dunajec	1949	12,0	3,4	9,5
Pierzchały (woj. warmińsko-mazurskie)	Pasłęka	1916	11,5	2,4	14,0
Dobromierz (woj. dolnośląskie)	Strzegomka	1987	11,4	1,1	26,7
Łąka (woj. śląskie)	Pszczynka	1986	11,2	3,5	6,9
Wytyczno (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1976	11,1	4,9	4,3
Kamienne ^c (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1971	8,9	1,0	79,6
Myczkowce ^d (woj. podkarpackie)	San	1961	8,6	1,0	15,5
Rosnowo (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1922	8,4	1,5	11,5
Lubachów (woj. dolnośląskie)	Bystrzyca	1917	8,0	0,5	38,0
Brzeg Dolny ^a (woj. dolnośląskie)	Odra	1958	8,0	2,1	7,0
Brody Iłżeckie (woj. świętokrzyskie)	Kamienna	1965	7,6	1,9	8,1
Ciesznowice (woj. łódzkie)	Luciąża	1998	9,1	2,6	10,4
Mosty (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1969	6,9	3,9	4,0
Żelizna (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1971	6,9	3,5	4,0
Sobieszów ^e (woj. dolnośląskie)	Kamienna	1909	6,7	2,0	9,7
Sromowce Wyżne ^d (woj. małopolskie)	Dunajec	1994	6,4	0,9	8,5
Słupca (woj. wielkopolskie)	Meszna	1955	6,4	2,6	3,4
Zemborzyce (woj. lubelskie)	Bystrzyca	1974	6,3	2,8	7,0
Jastrowie (woj. wielkopolskie)	Gwda	1931	6,2	1,5	7,2
Wilcza Wola (woj. podkarpackie)	Łęg	1989	6,1	1,6	8,7
Niedalino (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1913	5,5	0,9	9,1
Gródek (woj. kujawsko-pomorskie)	Wda	1923	5,5	1,0	11,0
Kwiecko ^d (woj. zachodniopomorskie)	Radew	1971	5,2	1,4	4,0
Strzegomino (woj. pomorskie)	Słupia	1924	5,1	1,0	8,6
Niedów (woj. dolnośląskie)	Witka	1962	4,9	1,9	12,5
Cieplice ^e (woj. dolnośląskie)	Wrzosówka	1909	4,9	2,1	7,6
Wisła-Czarne (woj. śląskie)	Mała Wisła	1973	4,9	0,4	34,0
Opole (woj. lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1970	4,8	2,8	5,0
Raduszc Stary ^d (woj. lubuskie)	Bóbr	1935	4,7	1,9	5,8
Krzczęń (woj. Lubelskie)	Kanał Wieprz-Krzna	1970	4,7	1,7	5,2
Rejowice (woj. zachodniopomorskie)	Rega	1924	4,6	2,0	7,3

TABL. 14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE (dok.)

MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS (cont.)

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) <i>RESERVOIRS</i> (name and location)	Rzeka <i>River</i>	Rok uruchomienia <i>Year opened</i>	Pojemność całkowita przy maksymalnym piętrzeniu w hm ³ <i>Total capacity at maximum accumulation in hm³</i>	Powierzchnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² <i>Area at maximum accumulation in km²</i>	Wysokość piętrzenia w m <i>Height of accumulation in m</i>
Szałe (woj. wielkopolskie).....	Pokrzywnica	1978	4,4	1,5	2,8
Zahajki (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1968	4,4	2,4	5,0
Ptusza (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1933	4,0	2,0	6,0
Dratów (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1966	4,0	1,7	3,1
Mirsk ^e (woj. dolnośląskie).....	Długi Potok	1910	3,9	1,0	12,5
Podgaje (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1930	3,9	1,2	9,3
Miedzna (woj. łódzkie).....	Wąglanka	1979	3,8	1,8	6,6
Mysłakowice ^e (woj. dolnośląskie).....	Łomnica	1913	3,6	1,0	3,4
Straszyn (woj. pomorskie).....	Radunia	1910	3,5	0,7	14,1
Kamienna (woj. lubuskie).....	Drawa	1918	3,5	1,0	7,6
Dychów ^c (woj. lubuskie).....	Bóbr	1936	3,4	1,0	10,8
Pogoria I ^b (woj. śląskie).....	Pogoria	1943	3,4	0,7	8,0
Mytycze (woj. lubelskie).....	Dratów-Mytycze	1965	3,1	2,0	2,8
Bledzew (woj. lubuskie).....	Obra	1909	3,0	3,2	6,8
Koszyce (woj. wielkopolskie).....	Ruda	1981	2,9	1,0	5,5
Bielkowo (woj. pomorskie).....	Radunia	1924	2,5	0,6	6,9
Paprocany (woj. śląskie).....	Gostynka	1870	2,4	1,2	4,0
Krzywaniec ^a (woj. lubuskie).....	Bóbr	1936	2,4	1,0	5,9
Jarnołów ^e (woj. opolskie).....	Złoty Potok	1907	2,4	0,6	14,6
Dobrzyca (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1912	2,2	0,9	4,8
Smukała (woj. kujawsko-pomorskie).....	Brda	1951	2,2	0,9	8,0
Tryszczyn (woj. kujawsko-pomorskie).....	Brda	1960	2,2	0,9	7,2
Porąbka-Żar (woj. śląskie).....	Soła	1979	2,2	0,2	–
Jutrosin (woj. wielkopolskie).....	Orla	2011	2,1	0,9	2,5
Krzynia (woj. pomorskie).....	Słupia	1925	2,0	1,2	3,5
Wrzeszczyn (woj. dolnośląskie).....	Bóbr	1927	2,0	0,4	15,0
Zatonie (woj. dolnośląskie).....	Plebanka	1968	2,0	0,2	31,5
Kluczbork (woj. opolskie).....	Stabrawa	2012	1,7	0,6	4,6
Smardzew (woj. łódzkie).....	Myja	2012	1,4	0,7	5,0

a Stopień wodny. *b* Zbiornik w wyrobisku. *c* Zbiornik górny elektrowni pompowej. *d* Zbiornik wyrównawczy. *e* Zbiornik powodziowy „suchy”.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska oraz Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Flow reservoir. *b* Excavation reservoir. *c* Upper reservoir of a power plant. *d* Compensatory reservoir. *e* Flood reservoir “dry”.

Source: data of the Ministry of the Environment and the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 15. TEMPERATURY POWIETRZA
AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesienie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m	Temperatury w °C Temperatures in °C							
		średnie ^a average ^a					skrajne extreme		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		1971- 2000	1991- 2000	2001- 2005	2001- 2010	2015	maksimum maximum	minimum minimum	
		1971-2015							
Hel.....	1	8,1	8,4	8,6	8,7	9,6	33,7	-18,2	51,9
Łeba	2	7,7	8,0	8,2	8,3	9,1	37,2	-25,0	62,2
Koszalin	33	8,0	8,4	8,6	8,7	9,5	37,1	-25,4	62,5
Suwałki	184	6,3	6,8	6,9	7,1	8,2	35,2	-30,6	65,8
Olsztyn	133	7,3	7,6	7,8	7,9	9,0	36,2	-30,2	66,4
Chojnice	164	7,3	7,6	7,9	7,9	9,0	36,3	-25,7	62,0
Szczecin	1	8,8	9,1	9,3	9,4	10,2	37,8	-30,0	67,8
Białystok	148	6,9	7,2	7,4	7,5	8,6	35,5	-35,4	70,9
Toruń.....	69	8,1	8,5	8,7	8,7	9,9	37,9	-32,0	69,9
Mława	147	7,3	7,7	7,9	8,0	9,2	36,6	-31,2	67,8
Gorzów Wielkopolski ..	72	8,6	9,0	9,2	9,3	10,2	37,4	-24,6	62,0
Poznań.....	87	8,5	8,8	9,1	9,2	10,4	37,1	-28,5	65,6
Warszawa.....	106	8,1	8,3	8,6	8,8	10,3	37,0	-30,7	67,7
Terespol	133	7,5	7,9	8,1	8,2	9,5	36,2	-34,3	70,5
Zielona Góra	192	8,5	8,8	9,1	9,2	10,4	36,8	-22,2	59,0
Kalisz	138	8,4	8,8	9,0	9,1	10,5	38,0	-28,5	66,5
Łódź.....	187	8,0	8,3	8,5	8,6	9,9	37,6	-30,3	67,9
Włodawa	177	7,5	7,8	8,0	8,2	9,6	36,0	-34,2	70,2
Lublin.....	238	7,4	7,7	7,9	8,1	9,4	35,3	-33,7	69,0
Wrocław.....	120	8,7	9,1	9,3	9,4	11,1	37,9	-30,0	67,9
Jelenia Góra	342	7,4	7,7	7,8	7,8	9,1	35,8	-31,8	67,6
Kielce	260	7,4	7,7	7,9	8,1	9,3	36,4	-33,9	70,3
Częstochowa	293	8,0	8,2	8,5	8,7	10,1	36,9	-26,6	63,5
Śnieżka.....	1603	0,6	1,0	1,2	1,3	2,4	24,6	-32,1	56,7
Kłodzko.....	356	7,4	7,6	7,8	7,9	9,4	35,1	-29,7	64,8
Opole.....	165	8,8	9,1	9,2	9,3	10,9	37,9	-27,1	65,0
Katowice	284	8,2	8,6	8,6	8,8	10,1	37,2	-27,4	64,6
Rzeszów	212	7,9	8,2	8,5	8,7	10,1	36,1	-30,9	67,0
Kraków.....	237	8,1	8,5	8,8	8,7	10,0	37,3	-29,9	67,2
Bielsko-Biała.....	398	8,1	8,4	8,6	8,8	10,2	36,4	-27,4	63,8
Nowy Sącz	292	8,2	8,5	8,7	8,9	9,9	36,8	-29,2	66,0
Zakopane.....	855	5,4	5,8	5,8	6,0	7,2	32,8	-27,1	59,9

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

^a Data for multi-year periods include annual averages from these periods.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 16. OPADY ATMOSFERYCZNE, PRĘDKOŚĆ WIATRU, USŁONECZNIENIE I ZACHMURZENIE
ATMOSPHERIC PRECIPITATION, WIND VELOCITY, INSOLATION AND CLOUDINESS

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesienie stacji nad poziom morza w m Station elevation above the sea level in m	Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm				Średnia prędkość wiatru w m na sekundę Average wind velocity in m per second	Usłonecz- nienie w h Insolation in h	Średnie zachmurzenie w oktantach ^b Average cloudiness in octants ^b	
		średnie ^a average ^a							
		1971- 2000	1991- 2000	2001- 2005	2001- 2010	2015			
Hel ^c	1	578	590	582	623	519	4,2	.	5,0
Łeba.....	2	632	638	681	703	493	5,6	2106	5,3
Koszalin.....	33	717	740	766	778	684	3,5	1780	5,4
Suwałki.....	184	591	575	601	619	593	3,5	1697	5,1
Olsztyn ^c	133	625	623	609	646	567	3,0	.	.
Chojnice.....	164	547	574	664	670	433	3,7	1921	5,5
Szczecin.....	1	530	572	530	588	438	3,8	1823	5,0
Białystok.....	148	577	573	555	613	526	2,4	1962	5,1
Toruń.....	69	528	526	558	583	379	2,4	1959	5,2
Mława.....	147	543	573	538	556	391	3,3	1598	5,4
Gorzów Wielkopolski.....	72	531	541	553	572	424	2,7	1853	5,3
Poznań.....	87	507	555	507	535	438	3,6	2036	5,1
Warszawa.....	106	519	532	529	571	404	3,5	1931	5,0
Terespol ^c	133	512	527	483	549	453	2,7	.	5,1
Zielona Góra.....	192	572	598	553	591	473	3,1	2159	5,1
Kalisz.....	138	507	505	492	511	259	3,8	1909	5,4
Łódź ^c	187	571	565	582	601	396	3,4	.	5,3
Włodawa.....	177	515	518	502	566	442	3,7	1910	5,1
Lublin.....	238	572	590	575	614	532	3,0	2012	5,2
Wrocław.....	120	569	522	504	560	388	3,3	2159	5,3
Jelenia Góra.....	342	678	686	710	743	473	2,6	2169	5,5
Kielce.....	260	600	626	670	659	557	2,7	1973	5,4
Częstochowa ^c	293	617	660	652	673	459	2,4	.	.
Śnieżka.....	1603	1150	1101	1111	1141	897	11,4	1721	5,9
Kłodzko.....	356	576	596	602	629	339	3,0	1925	5,5
Opole.....	165	622	599	586	606	358	2,5	2053	5,3
Katowice.....	284	729	728	724	770	489	2,6	1917	5,3
Rzeszów.....	212	629	666	695	725	468	3,5	1971	5,1
Kraków ^d	237	662	669	685	719	551	3,2	.	5,0
Bielsko-Biała ^c	398	942	879	1007	1039	768	2,8	.	5,2
Nowy Sącz ^c	292	696	703	768	806	544	1,7	.	.
Zakopane.....	855	1107	992	1198	1229	942	1,5	1782	5,4

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów. *b* Stopień zachmurzenia nieba: od 0 (niebo bez chmur) do 8 (całkowicie pokryte chmurami). *c* Brak pełnego ciągu pomiarowego usłonecznienia. *d* Stacja nie prowadzi pomiarów usłonecznienia.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

a Data for multi-year periods include annual averages from these periods. *b* Level of cloudiness: from 0 (sky without clouds) to 8 (fully covered with clouds). *c* Lack of full measurement sequence of insolation. *d* Stations do not record insolation measurements.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 17. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA
AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w stopniach Celsjusza in Celsius degrees											
Hel.....	1971-2000	0,1	0,1	2,2	5,6	10,6	14,6	17,1	17,2	13,6	9,4	4,6	1,8
	1991-2000	0,9	0,9	2,6	6,5	10,8	14,8	17,5	17,8	13,8	9,2	4,2	1,5
	2001-2005	0,4	0,4	2,1	6,1	11,7	14,7	18,2	18,5	14,7	9,5	5,1	1,3
	2001-2010	0,1	0,4	2,4	6,4	11,5	15,1	18,5	18,4	14,6	9,6	5,5	1,6
	2015	2,3	2,0	4,5	7,1	11,2	14,9	17,5	19,1	14,9	9,2	6,9	5,4
Łeba	1971-2000	-0,4	0,0	2,3	5,8	10,6	14,1	16,6	16,6	13,0	8,9	4,1	1,2
	1991-2000	0,5	0,7	2,7	6,8	10,6	14,5	16,9	17,0	13,2	8,8	3,7	0,9
	2001-2005	0,1	0,4	2,0	6,3	11,6	14,5	17,7	17,8	13,8	9,1	4,7	0,9
	2001-2010	-0,3	0,4	2,4	6,6	11,3	14,7	18,0	17,7	14,0	9,0	5,2	1,1
	2015	2,1	1,2	4,6	6,9	11,0	14,0	16,9	18,7	14,3	8,0	6,5	5,1
Koszalin	1971-2000	-0,4	0,1	2,9	6,6	11,8	14,8	16,8	16,8	13,0	8,9	4,0	1,1
	1991-2000	0,6	1,0	3,3	8,0	11,9	15,0	17,3	17,4	13,4	9,0	3,6	0,8
	2001-2005	0,0	0,7	2,7	7,6	12,5	15,2	18,1	18,2	13,9	9,2	4,6	0,8
	2001-2010	-0,4	0,6	3,1	7,9	12,2	15,4	18,5	18,0	14,0	9,0	5,1	0,9
	2015	2,3	1,4	5,1	7,4	11,4	14,1	17,4	20,3	14,3	8,4	6,6	5,6
Suwałki	1971-2000	-4,0	-3,4	0,1	6,0	12,1	15,1	16,6	16,3	11,5	6,6	1,3	-2,2
	1991-2000	-2,7	-2,3	0,5	7,1	12,1	15,6	17,4	17,0	11,8	6,7	0,8	-2,6
	2001-2005	-3,2	-3,1	0,1	6,9	12,7	14,7	18,9	17,8	12,5	6,8	2,2	-3,2
	2001-2010	-3,9	-3,3	0,5	7,2	12,6	15,4	18,9	17,7	12,6	6,8	2,5	-2,3
	2015	-0,7	-0,6	4,1	6,8	11,1	15,2	17,2	19,7	13,8	5,6	4,3	2,4
Olsztyn	1971-2000	-2,5	-1,8	1,6	6,7	12,4	15,4	17,1	16,8	12,3	7,7	2,4	-0,8
	1991-2000	-1,5	-0,9	1,8	7,7	12,3	15,6	17,6	17,3	12,4	7,8	2,0	-1,3
	2001-2005	-2,0	-1,4	1,6	7,3	13,2	15,2	18,9	18,0	13,1	7,8	3,3	-1,8
	2001-2010	-2,7	-1,5	1,9	7,7	13,0	15,7	19,1	17,9	13,2	7,7	3,6	-1,3
	2015	0,4	0,4	4,7	7,3	12,0	15,4	17,8	20,5	14,0	6,7	5,0	3,8
Szczecin	1971-2000	-0,1	0,6	3,8	7,8	13,2	16,0	18,0	17,7	13,6	9,0	4,2	1,4
	1991-2000	0,8	1,6	4,2	8,9	13,2	16,2	18,4	18,1	13,7	8,9	3,7	1,0
	2001-2005	0,6	1,2	3,7	8,6	13,9	16,4	18,9	18,8	14,4	9,4	4,8	1,0
	2001-2010	-0,1	1,2	4,0	9,1	13,7	16,7	19,6	18,6	14,4	9,3	5,4	1,1
	2015	2,8	1,4	5,7	8,7	12,5	15,6	18,6	21,1	14,1	8,5	7,1	6,7
Białystok	1971-2000	-3,5	-2,7	1,0	6,8	12,8	15,7	17,2	16,5	11,9	7,0	1,8	-1,6
	1991-2000	-2,3	-1,6	1,4	7,7	12,7	16,2	17,7	17,0	12,0	7,1	1,4	-2,1
	2001-2005	-2,7	-2,3	1,3	7,5	13,3	15,3	19,3	17,8	12,4	7,5	2,7	-2,8
	2001-2010	-3,5	-2,5	1,4	7,8	13,1	15,8	19,2	17,7	12,5	7,3	3,0	-2,0
	2015	0,0	-0,1	4,2	7,2	11,6	15,7	17,9	20,0	14,1	5,9	4,2	2,9
Toruń.....	1971-2000	-1,6	-0,8	2,7	7,6	13,3	16,3	18,0	17,8	13,1	8,3	3,1	0,0
	1991-2000	-0,8	0,1	2,9	8,7	13,4	16,6	18,7	18,5	13,5	8,4	2,7	-0,4
	2001-2005	-1,1	-0,2	2,7	8,2	14,3	16,4	19,5	19,1	13,9	8,6	3,9	-0,9
	2001-2010	-1,9	-0,2	2,9	8,5	13,8	16,8	19,9	18,8	13,9	8,4	4,3	-0,5
	2015	1,5	0,9	5,1	8,1	13,0	16,3	19,1	22,1	14,3	7,3	5,8	4,8
Gorzów Wielkopolski	1971-2000	-0,8	0,1	3,6	7,9	13,3	16,2	18,1	17,9	13,5	8,7	3,5	0,7
	1991-2000	0,1	1,0	4,0	9,1	13,6	16,6	18,8	18,5	13,8	8,8	3,2	0,3
	2001-2005	-0,2	0,7	3,6	8,9	14,4	16,7	19,2	19,2	14,2	9,2	4,1	0,1
	2001-2010	-0,9	0,7	3,8	9,4	14,1	17,2	19,9	18,8	14,3	9,0	4,6	0,2
	2015	2,3	1,3	5,3	8,8	13,0	16,0	19,2	22,3	14,5	8,1	6,2	5,8
Poznań.....	1971-2000	-1,0	-0,2	3,4	7,9	13,5	16,3	18,1	17,8	13,3	8,6	3,4	0,5
	1991-2000	-0,2	0,5	3,6	9,1	13,6	16,5	18,6	18,3	13,6	8,5	3,1	0,2
	2001-2005	-0,7	0,1	3,1	8,8	14,8	17,0	19,5	19,5	14,1	9,1	4,0	-0,3
	2001-2010	-1,2	0,3	3,5	9,3	14,3	17,4	20,2	19,1	14,3	8,8	4,6	0,0
	2015	2,0	1,2	5,4	8,7	13,5	16,2	19,7	22,7	15,0	8,0	6,1	5,7
Warszawa.....	1971-2000	-2,2	-1,2	2,6	7,9	13,7	16,5	18,1	17,7	13,0	8,1	2,8	-0,4
	1991-2000	-1,3	-0,4	2,6	8,7	13,8	16,9	18,7	18,3	13,2	8,1	2,3	-1,1
	2001-2005	-1,7	-1,0	2,4	8,4	14,7	16,5	20,1	19,1	13,8	8,6	3,7	-1,7
	2001-2010	-2,3	-0,9	2,9	9,1	14,5	17,3	20,4	18,9	13,9	8,5	4,3	-0,9
	2015	1,4	1,1	5,5	8,6	13,4	17,7	20,1	23,1	15,4	7,6	5,3	4,7

TABL. 17. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA (dok.)

AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w stopniach Celsjusza in Celsius degrees											
Terespol	1971-2000	-3,1	-2,2	1,8	7,8	13,7	16,4	17,8	17,3	12,6	7,6	2,2	-1,2
	1991-2000	-2,0	-1,2	2,0	8,5	13,7	17,1	18,4	17,8	12,8	7,7	1,9	-1,9
	2001-2005	-2,4	-1,9	2,1	8,4	14,3	16,1	20,2	18,6	13,0	8,3	3,2	-2,6
	2001-2010	-3,1	-2,0	2,3	8,8	14,1	16,7	20,0	18,6	13,2	8,0	3,7	-1,7
	2015	0,8	0,6	4,8	8,0	12,7	17,0	19,1	21,5	14,8	6,7	4,9	3,3
Zielona Góra	1971-2000	-0,9	0,1	3,6	7,9	13,4	16,2	18,1	18,0	13,6	8,8	3,4	0,5
	1991-2000	-0,2	0,8	3,8	9,1	13,7	16,6	18,8	18,7	13,7	8,8	3,0	0,1
	2001-2005	-0,3	0,5	3,5	8,8	14,6	16,9	19,1	19,5	14,3	9,4	4,0	-0,4
	2001-2010	-0,9	0,5	3,7	9,5	14,2	17,3	19,8	18,9	14,3	9,0	4,5	-0,3
	2015	1,8	1,3	5,4	8,9	13,5	15,9	19,8	22,7	14,4	8,3	6,9	5,9
Łódź	1971-2000	-2,0	-1,0	2,8	7,7	13,4	16,1	17,7	17,6	13,0	8,2	2,8	-0,4
	1991-2000	-1,2	-0,4	2,7	8,7	13,6	16,6	18,5	18,3	13,2	8,2	2,5	-1,1
	2001-2005	-1,7	-0,7	2,5	8,3	14,4	16,4	19,6	19,1	13,7	8,7	3,7	-1,4
	2001-2010	-2,2	-0,6	2,8	8,9	14,0	16,8	19,9	18,6	13,7	8,4	4,3	-0,9
	2015	1,3	0,6	4,7	7,8	13,1	16,6	19,5	22,4	14,6	7,4	5,5	5,0
Lublin	1971-2000	-3,1	-2,0	1,8	7,4	13,1	15,8	17,3	17,0	12,6	7,6	2,1	-1,3
	1991-2000	-2,2	-1,3	1,9	8,1	13,2	16,4	18,0	17,7	12,8	7,7	1,9	-2,0
	2001-2005	-2,6	-2,1	1,9	8,0	14,1	15,9	19,4	18,5	13,2	8,2	3,2	-2,6
	2001-2010	-3,1	-1,9	2,1	8,6	13,8	16,4	19,6	18,4	13,3	8,0	3,8	-1,8
	2015	0,6	0,4	4,7	7,9	12,4	16,7	19,3	21,8	14,6	6,8	4,7	3,3
Wrocław	1971-2000	-0,9	0,2	3,9	8,2	13,5	16,3	18,1	17,8	13,6	8,9	3,6	0,7
	1991-2000	-0,1	0,9	4,0	9,1	13,8	17,0	18,9	18,7	14,0	9,0	3,4	0,3
	2001-2005	-0,3	0,7	3,7	8,9	14,9	17,3	19,3	19,4	14,1	9,5	4,3	-0,3
	2001-2010	-0,8	0,7	3,9	9,6	14,5	17,6	20,0	19,0	14,1	9,2	5,0	0,0
	2015	2,9	2,1	6,0	9,4	13,9	17,1	20,9	23,2	15,8	9,0	6,9	6,1
Kielce	1971-2000	-2,9	-1,6	2,1	7,2	12,9	15,7	17,3	16,9	12,4	7,6	2,1	-1,1
	1991-2000	-2,0	-1,0	2,1	8,0	13,1	16,3	18,0	17,6	12,7	7,7	2,0	-1,7
	2001-2005	-2,4	-1,8	2,0	7,8	14,1	16,0	19,0	18,2	12,8	8,2	3,2	-2,3
	2001-2010	-2,8	-1,4	2,2	8,3	13,7	16,5	19,3	18,1	13,0	7,9	3,6	-1,7
	2015	0,6	0,2	4,0	7,5	12,3	16,4	19,4	21,6	14,8	6,8	4,4	3,4
Śnieżka	1971-2000	-6,1	-6,4	-4,7	-1,5	3,8	6,4	8,3	8,7	5,2	1,7	-3,0	-5,0
	1991-2000	-5,2	-6,2	-4,7	-0,6	4,1	7,0	9,1	9,4	5,4	1,5	-2,8	-5,1
	2001-2005	-6,7	-6,5	-4,1	-0,9	5,3	7,3	9,5	10,2	5,2	2,0	-2,0	-5,4
	2001-2010	-6,4	-6,4	-4,5	0,0	4,9	7,7	10,3	9,7	5,4	2,0	-1,6	-5,3
	2015	-6,0	-5,4	-3,0	-0,9	3,3	6,9	10,9	14,0	5,2	2,8	0,9	-0,2
Opole	1971-2000	-0,9	0,2	4,0	8,4	13,9	16,6	18,4	18,2	13,9	9,2	3,8	0,6
	1991-2000	-0,8	0,3	3,7	8,8	15,1	17,3	19,4	19,3	14,0	9,6	4,7	-0,7
	2001-2005	-1,5	0,6	3,8	10,0	14,0	17,8	20,6	18,7	14,2	9,0	5,8	0,3
	2001-2010	-1,2	0,5	3,7	9,4	14,5	17,5	20,0	19,0	14,1	9,3	5,3	-0,2
	2015	2,1	1,7	5,5	9,0	13,7	17,6	21,3	23,1	15,8	8,8	6,5	5,2
Katowice	1971-2000	-1,7	-0,4	3,3	8,0	13,3	16,0	17,7	17,4	13,2	8,6	3,1	-0,2
	1991-2000	-1,0	0,1	3,3	8,7	13,6	16,8	18,5	18,2	13,4	8,6	3,2	-0,8
	2001-2005	-1,4	-0,4	3,3	8,6	14,7	16,7	19,0	18,7	13,3	8,9	4,0	-1,6
	2001-2010	-1,8	-0,2	3,3	9,3	14,2	17,1	19,5	18,3	13,4	8,6	4,5	-0,9
	2015	1,3	0,6	4,8	8,8	13,0	17,2	20,3	22,0	15,0	7,9	5,8	4,2
Rzeszów	1971-2000	-2,6	-1,3	2,7	8,0	13,4	16,4	17,9	17,4	13,2	8,3	2,8	-0,7
	1991-2000	-1,8	-0,6	2,7	8,5	13,6	17,0	18,6	18,0	13,2	8,4	2,8	-1,4
	2001-2005	-2,2	-1,6	2,9	8,5	14,8	16,8	19,8	18,9	13,4	8,9	4,1	-2,0
	2001-2010	-2,4	-1,2	3,1	9,0	14,4	17,3	19,9	18,9	13,6	8,8	4,6	-1,2
	2015	0,9	1,1	4,7	8,7	13,1	18,0	20,6	22,3	15,8	7,6	5,4	3,3
Kraków	1971-2000	-2,3	-0,9	3,1	8,0	13,4	16,2	17,8	17,5	13,2	8,4	2,8	-0,6
	1991-2000	-1,4	-0,2	3,2	8,8	13,9	17,1	18,7	18,4	13,5	8,6	2,8	-1,2
	2001-2005	-1,7	-0,6	3,3	8,9	15,1	17,2	19,6	19,2	13,5	8,9	3,7	-1,9
	2001-2010	-2,2	-0,6	3,2	9,2	14,4	17,4	19,8	18,7	13,5	8,5	4,0	-1,4
	2015	1,1	0,6	4,7	8,8	13,1	17,6	20,6	21,5	15,1	7,7	5,4	4,0
Zakopane	1971-2000	-3,7	-2,9	0,3	4,8	10,1	12,8	14,5	14,2	10,4	6,1	0,8	-2,5
	1991-2000	-2,8	-2,6	-0,2	5,2	10,3	13,7	15,1	15,1	10,5	6,4	1,1	-3,1
	2001-2005	-4,0	-2,9	0,2	5,3	11,7	13,6	15,7	15,5	10,1	6,3	1,8	-3,9
	2001-2010	-3,8	-2,7	0,2	6,0	11,2	13,9	16,2	15,4	10,4	6,0	2,2	-3,0
	2015	-1,3	-2,4	1,3	5,1	9,9	14,3	17,7	18,2	12,3	2,8	3,7	1,8

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 18. MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH
TOTAL MONTHLY ATMOSPHERIC PRECIPITATION

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach in millimetres											
Hel.....	1971-2000	37	28	29	31	44	60	69	66	62	56	48	48
	1991-2000	34	33	32	34	55	60	61	66	67	59	41	48
	2001-2005	43	39	34	34	46	47	75	64	46	60	47	47
	2001-2010	40	33	37	32	54	52	78	81	62	54	56	45
	2015	53	3	40	29	28	38	97	19	58	20	81	54
Łeba	1971-2000	38	29	35	31	45	54	70	70	75	74	58	53
	1991-2000	39	35	41	32	50	58	53	78	69	84	48	52
	2001-2005	42	38	31	30	49	64	71	75	85	89	57	51
	2001-2010	44	34	40	29	56	57	79	87	81	75	72	50
	2015	44	6	47	15	41	31	51	15	56	26	106	55
Koszalin	1971-2000	47	35	43	38	53	82	87	74	77	64	62	57
	1991-2000	46	44	55	39	63	82	80	85	79	61	50	56
	2001-2005	51	43	47	32	57	71	93	81	80	83	61	66
	2001-2010	52	40	48	33	60	73	90	108	74	72	72	55
	2015	53	4	53	18	37	145	96	13	67	29	93	75
Suwałki	1971-2000	33	25	34	37	49	74	83	64	53	49	46	43
	1991-2000	32	32	41	45	45	60	73	57	51	45	48	45
	2001-2005	36	33	36	26	61	60	91	76	45	68	36	34
	2001-2010	42	31	35	23	66	63	92	87	47	57	41	35
	2015	60	9	48	49	50	12	82	34	118	12	71	49
Olsztyn	1971-2000	37	27	37	39	52	83	75	64	61	51	49	50
	1991-2000	37	37	44	50	61	67	73	53	61	47	45	48
	2001-2005	37	33	35	36	42	63	86	66	56	72	40	44
	2001-2010	46	30	39	28	62	71	85	83	48	60	55	41
	2015	48	3	44	43	34	33	85	13	74	21	97	73
Szczecin	1971-2000	38	28	36	34	48	62	64	53	44	37	40	45
	1991-2000	35	34	46	34	60	63	76	61	50	36	32	46
	2001-2005	40	39	29	31	51	48	62	51	54	44	41	39
	2001-2010	40	37	40	32	56	56	66	74	47	48	53	38
	2015	59	4	40	29	48	33	62	15	34	39	49	27
Białystok	1971-2000	29	24	31	39	52	72	85	62	57	46	40	39
	1991-2000	26	33	38	52	58	64	69	53	60	42	40	38
	2001-2005	33	35	29	24	70	55	71	63	52	54	35	37
	2001-2010	39	31	31	25	75	64	84	87	53	47	42	36
	2015	45	3	41	29	103	26	63	5	34	36	81	61
Toruń.....	1971-2000	26	23	28	29	48	72	80	61	51	37	35	38
	1991-2000	25	26	34	35	47	51	72	68	65	29	33	40
	2001-2005	30	32	34	38	54	44	116	47	46	45	30	42
	2001-2010	35	29	35	31	60	49	105	77	48	38	40	37
	2015	27	7	29	27	23	34	99	4	43	33	32	22
Gorzów Wielkopolski	1971-2000	35	28	35	36	49	67	66	53	42	35	39	46
	1991-2000	35	34	46	34	56	54	70	56	41	33	36	45
	2001-2005	41	38	33	30	46	46	83	60	52	48	36	39
	2001-2010	42	36	41	33	53	46	76	67	49	42	48	39
	2015	54	6	46	19	16	35	44	30	65	34	52	26
Poznań.....	1971-2000	29	23	33	31	47	62	76	55	44	35	33	39
	1991-2000	29	31	47	30	57	61	85	57	50	34	32	42
	2001-2005	38	34	33	26	43	45	78	46	44	43	31	47
	2001-2010	39	31	38	32	55	47	71	66	39	38	39	41
	2015	38	9	45	17	23	86	89	26	22	17	45	22
Warszawa.....	1971-2000	22	22	28	35	51	71	73	59	49	38	36	34
	1991-2000	22	26	32	42	49	64	80	47	55	36	41	37
	2001-2005	29	37	30	37	50	46	92	60	41	41	33	33
	2001-2010	36	34	30	31	56	64	82	81	46	37	43	32
	2015	39	6	30	35	39	19	59	8	58	40	53	17

TABL. 18. MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH (dok.)

TOTAL MONTHLY ATMOSPHERIC PRECIPITATION (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach in millimetres											
Terespol.....	1971-2000	23	21	26	38	51	63	71	62	53	38	34	33
	1991-2000	21	28	33	48	50	52	78	51	61	35	37	32
	2001-2005	25	32	22	24	61	47	88	54	33	38	29	29
	2001-2010	33	29	28	26	67	58	80	79	44	39	36	30
	2015	33	3	26	32	102	17	44	6	100	31	35	25
Zielona Góra.....	1971-2000	36	30	38	41	51	59	77	68	43	39	41	48
	1991-2000	35	36	54	39	52	58	91	73	45	36	35	42
	2001-2005	45	41	34	30	38	49	91	55	56	35	41	38
	2001-2010	47	39	44	27	56	47	80	64	53	40	53	41
	2015	56	5	34	26	19	71	100	7	45	32	61	18
Łódź.....	1971-2000	29	27	34	36	50	68	88	62	51	40	41	44
	1991-2000	27	33	42	40	50	59	95	40	56	37	41	43
	2001-2005	37	42	34	40	72	59	76	46	47	41	45	43
	2001-2010	41	39	40	32	71	63	79	67	43	37	50	39
	2015	38	8	37	18	29	37	52	34	31	35	56	21
Lublin.....	1971-2000	27	26	30	43	56	71	76	68	59	44	37	36
	1991-2000	24	33	36	55	57	68	81	52	68	46	37	33
	2001-2005	36	37	36	41	48	65	103	49	52	42	35	31
	2001-2010	36	33	43	34	69	67	88	69	66	41	39	30
	2015	51	14	45	28	114	18	43	7	90	47	48	28
Wrocław.....	1971-2000	28	24	30	37	57	79	91	64	51	38	37	34
	1991-2000	23	25	42	32	55	63	93	51	48	30	30	30
	2001-2005	25	24	30	23	63	39	95	62	41	32	37	34
	2001-2010	31	27	34	29	62	59	90	82	41	34	39	32
	2015	38	8	25	18	33	57	83	4	22	34	51	18
Kielce.....	1971-2000	34	28	35	39	53	71	81	76	55	42	40	44
	1991-2000	30	34	43	42	59	80	88	67	59	44	40	39
	2001-2005	42	34	38	55	80	60	136	70	37	41	39	37
	2001-2010	43	31	45	39	73	68	104	77	57	38	47	35
	2015	44	28	34	26	108	61	49	12	73	33	69	21
Śnieżka.....	1971-2000	87	84	83	89	94	115	138	108	85	72	93	103
	1991-2000	97	87	98	58	76	89	138	77	89	82	81	130
	2001-2005	117	109	85	54	58	94	121	106	101	69	93	106
	2001-2010	108	109	95	43	73	91	118	133	96	74	101	101
	2015	138	44	102	54	47	128	59	37	48	75	122	46
Opole.....	1971-2000	32	28	33	41	60	78	91	76	60	43	39	40
	1991-2000	35	31	27	41	66	68	105	55	44	38	35	41
	2001-2005	37	29	46	33	88	88	81	73	46	29	49	29
	2001-2010	36	30	37	37	77	78	93	64	45	33	42	35
	2015	47	16	40	21	28	33	29	8	27	23	68	20
Katowice.....	1971-2000	39	36	42	53	77	90	103	79	62	53	48	48
	1991-2000	36	39	50	51	69	84	114	68	62	58	54	44
	2001-2005	53	45	41	48	76	80	99	77	57	44	44	61
	2001-2010	53	43	52	41	82	82	101	88	76	44	57	51
	2015	61	28	61	14	58	47	45	15	42	25	81	14
Rzeszów.....	1971-2000	29	27	31	47	72	82	90	68	62	48	35	39
	1991-2000	28	32	35	58	77	77	88	68	79	55	35	35
	2001-2005	36	35	36	55	76	94	106	80	64	45	40	28
	2001-2010	38	34	45	44	91	99	104	79	72	45	43	32
	2015	37	12	40	31	93	5	65	22	56	38	59	11
Kraków.....	1971-2000	35	30	35	50	74	94	81	76	60	49	40	38
	1991-2000	34	32	40	54	72	86	94	64	62	55	40	35
	2001-2005	45	31	38	57	73	62	127	84	55	39	35	40
	2001-2010	46	33	47	42	90	75	105	86	69	41	49	37
	2015	49	26	41	33	102	36	42	68	68	26	56	5
Zakopane.....	1971-2000	44	39	55	85	122	163	168	140	108	70	60	52
	1991-2000	41	47	66	98	118	136	81	120	107	76	59	43
	2001-2005	53	59	54	87	146	176	255	112	95	66	51	44
	2001-2010	51	54	70	68	155	179	225	129	110	78	62	48
	2015	85	49	67	69	184	83	63	36	160	61	63	23

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich miesięcznych z tych okresów.

Ź r ó ł Ń o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

^a Data for multi-year periods include monthly averages from these periods.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

Dział 2. WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY. KOPALINY

Uwagi metodyczne

Dane o **stanie i zmianach w ewidencyjnym przeznaczeniu gruntów** opracowano na podstawie rocznych wykazów gruntów wprowadzonych rozporządzeniami Ministrów: Rolnictwa oraz Gospodarki Komunalnej z dnia 20 II 1969 r. w sprawie ewidencji gruntów (MP. Nr 11, poz. 98), od 1997 r. – Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 17 XII 1996 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 158, poz. 813), a od 2002 r. Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 III 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity, Dz. U. 2016, poz. 1034). W kolejnych rozporządzeniach klasyfikacje zaliczanie gruntów do poszczególnych użytków gruntowych były zmieniane m. in. ze względu na potrzebę dostosowywania do standardów międzynarodowych. Od danych za 1997 r. wykazy gruntów sporządzają Główny Urząd Geodezji i Kartografii oraz wojewódzkie wydziały geodezji i gospodarki gruntami. Dane te prezentowane są według powierzchni geodezyjnej.

Ewidencja gruntów z 2001 r. wprowadziła różnice zakresowe w stosunku do lat poprzednich polegające głównie na włączeniu do użytków rolnych: gruntów rolnych zabudowanych (dotychczas ujmowanych w pozycji „grunty zabudowane i zurbanizowane”), gruntów pod stawami (ujmowanych w pozycji „wody śródlądowe stojące”) oraz rowów (które stanowiły odrębną pozycję). Dane według wymienionej ewidencji o:

- **użytkach rolnych** dotyczą: gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych, gruntów rolnych zabudowanych, zajętych pod budynki mieszkalne oraz inne budynki i urządzenia budowlane służące produkcji rolniczej, nie wyłączając produkcji rybnej oraz przetwórstwa rolno-spożywczego (kotłownie, komórki, garaże, szopy, stodoły, wiaty, spichlerze, budynki inwentarskie, place składowe i manewrowe w obrębie zabudowy itp.), a także ogródków przydomowych w gospodarstwach rolnych, gruntów pod stawami obejmującymi zbiorniki wodne (z wyjątkiem jezior i zbiorników zaporowych z urządzeniami do regulacji poziomu wód) wyposażone w urządzenia hydrotechniczne, nadające się do chowu, hodowli i przetrzymywania ryb obejmujące powierzchnię ogroblowaną wraz z systemem rowów oraz z terenami przyległymi do stawów i z nimi związane, a należącymi do obiektu stawowego, gruntów pod rowami, do których zalicza się otwarte rowy pełniące funkcję urządzeń melioracji wodnych dla gruntów wykorzystywanych do produkcji rolniczej.
- **gruntach leśnych oraz zadrzewionych i zakrzewionych** dotyczą:
 - **lasów** do których zalicza się grunty określone jako „las” w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity, Dz. U. z 2015, poz. 2100).
 - **gruntów zadrzewionych i zakrzewionych**, do których zalicza się grunty porośnięte roślinnością leśną, których pole powierzchni jest mniejsze od 0,1000 ha, a także: śródpolne skupiska drzew i krzewów niezaliczone do lasów, tereny torfowisk, pokrytych częściowo kępami krzewów i drzew karłowatych, grunty porośnięte wikliną w stanie naturalnym i krzewiastymi formami wierzb w dolinach rzek i obniżeniach terenu, przylegające do wód powierzchniowych grunty porośnięte drzewami lub krzewami, stanowiące biologiczną, strefę ochronną cieków i zbiorników wodnych, jary i wąwozy pokryte drzewami i krzewami naturalnie lub sztucznie w celu zabezpieczenia przed erozją, niezaliczone do lasów, wysypiska kamieni i gruzowiska porośnięte drzewami i krzewami, zadrzewione i zakrzewione tereny nieczynnych cmentarzy, poza zwartymi kompleksami lasów, skupiska drzew i krzewów mające charakter parku, niewyposażone w urządzenia i budowle dla rekreacji i wypoczynku.
- **gruntach pod wodami** dotyczą:
 - **gruntów pod morskimi wodami wewnętrznymi**, są to grunty pokryte morskimi wodami wewnętrznymi, do których zalicza się: część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego, wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim, znajdujące się na wschód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzekę Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin, część Zatoki Gdańskiej zamkniętą linią podstawową biegnącą od punktu o współrzędnych 54°37'36'' szerokości geograficznej północnej i 18°49'18'' długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Helskiej) do punktu o współrzędnych 54°22'12'' szerokości geograficznej północnej i 19°21'00'' długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Wiślanej), część Zalewu Wiślanego znajdującą się na południowy zachód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Federacją Rosyjską na tym Zalewie, wody portów określone od strony morza linią łączącą najdalej wysunięte w morze stałe urządzenia portowe, stanowiące integralną część systemu portowego.
 - **gruntów pod wodami powierzchniowymi płynącymi**, do których zalicza się grunty pod wodami płynącymi w rzekach, potokach górskich, kanałach i innych ciekach, o przepływach stałych lub okresowych oraz źródła, z których cieką biorą początek, a także grunty pod wodami znajdującymi się w jeziorach i zbiornikach sztucznych, z których cieką wypływają lub do których wpływają.
 - **gruntów pod wodami powierzchniowymi stojącymi**, do których zalicza się grunty pod wodami w jeziorach i zbiornikach innych niż określone powyżej.

- **gruntach zabudowanych i zurbanizowanych** dotyczą:
 - **terenów mieszkaniowych**, do których zalicza się grunty zajęte pod budynki mieszkalne, urządzenia funkcjonalnie związane z budynkami mieszkalnymi (podwórza, dojazdy, przejścia, przydomowe place gier i zabaw itp.), a także ogródki przydomowe,
 - **terenów przemysłowych**, do których zalicza się grunty zajęte pod budynki i urządzenia służące produkcji przemysłowej, a także ujęcia wody, oczyszczalnie ścieków, stacje transformatorowe, czynne hałdy i wysypiska, urządzenia magazynowo-składowe, bazy transportowe i remontowe itp.,
 - **innych terenów zabudowanych**, do których zalicza się grunty zajęte pod budynki i urządzenia związane z administracją, służbą zdrowia, handlem, kultem religijnym, rzemiosłem, usługami, nauką, oświatą, kulturą i sztuką, wypoczynkiem, łącznością itp., czynne cmentarze, grzebowiska zwierząt oraz inne grunty zabudowane (nieujęte w poz. dotyczących terenów mieszkaniowych i przemysłowych),
 - **zurbanizowanych terenów niezabudowanych**, do których zalicza się grunty niezabudowane, ale przeznaczone w planach zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę, wyłączone z produkcji rolniczej i leśnej,
 - **terenów rekreacyjno-wypoczynkowych**, do których zalicza się niezajęte pod budynki:
 - tereny ośrodków wypoczynkowych, zabaw dziecięcych, plaże, urządzone parki, skwery, zieleńce (poza pasami ulic),
 - tereny o charakterze zabytkowym: ruiny zamków, grodziska, kurhany, pomniki przyrody itp.,
 - tereny sportowe: stadiony, boiska sportowe, skocznie narciarskie, tory saneczkowe, strzelnice sportowe, kąpieliska itp.,
 - tereny spełniające funkcje rozrywkowe: lunaparki, wesołe miasteczka itp.,
 - ogrody zoologiczne i botaniczne,
 - tereny zieleni nieurządzonej nie zaliczone do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych.
 - **terenów komunikacyjnych**, do których zalicza się grunty zajęte pod:
 - drogi: krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne, w osiedlach mieszkaniowych, dojazdowe do gruntów rolnych i leśnych oraz do obiektów użyteczności publicznej; place postojowe i manewrowe przy dworcach kolejowych, autobusowych i lotniczych, portach morskich i rzecznych, i innych oraz ogólnodostępne dojazdy do ramp wyładowniczych i placów składowych,
 - tereny kolejowe,
 - inne tereny komunikacyjne obejmujące: porty lotnicze i inne budowle oraz urządzenia służące komunikacji lotniczej, urządzenia portowe, przystanie obiekty i budowle służące komunikacji wodnej, naziemne obiekty, budowle i urządzenia górskich kolei linowych, torowiska tramwajowe poza pasami ulic i dróg, a także obiekty i urządzenia związane z komunikacją miejską, urządzone parkingi poza lasami państwowymi, dworce autobusowe, wały ochronne wód przystosowane do ruchu kołowego.
 - **użytków kopalnych** dotyczą gruntów zajętych przez czynne odkrywkowe kopalnie, w których odbywa się wydobycie kopalin.
 - **użytkach ekologicznych** dotyczą prawnie chronionych pozostałości ekosystemów, takich jak: naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne „oczka wodne”, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce itp. Użytki ekologiczne określa się na podstawie rozporządzenia właściwego wojewody lub uchwały właściwej rady gminy, podjętych na podstawie przepisów o ochronie przyrody.
 - **nieużytkach** dotyczą:
 - niezakwalifikowanych do użytków ekologicznych: bagna (błota, topieliska, trzęsawiska, moczary, rojsty), piaski (piaski ruchome, plaże nieurządzone, piaski nadbrzeżne, wydmy), naturalne utwory fizjograficzne, takie jak: urwiska, strome stoki, uskoki, skały, rumowiska,
 - nieprzeznaczonych do rekultywacji wyrobisk po wydobywaniu kopalin.
 - **terenach różnych** dotyczą wszystkich pozostałych gruntów, których nie można zaliczyć do innych użytków, takich jak: grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane, wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego. Do terenów przeznaczonych do rekultywacji zalicza się zdegradowane lub zdewastowane grunty, takie jak: nieczynne hałdy, wysypiska, zapadliska, tereny po działalności przemysłowej i górniczej oraz po poligonach wojskowych, dla których właściwe organy zatwierdziły projekty rekultywacji.
- Klasy bonitacyjne użytków rolnych** określają jakość użytku rolnego pod względem jego przydatności do produkcji rolniczej. Klasa I określa najwyższą wartość rolniczą, a klasa VI najniższą. Grunty orne oraz pastwiska zaliczone do klasy VI z odpowiednim symbolem RZ (grunty orne) lub PsZ (pastwiska) są to grunty, które ze względu na niską jakość zostały uznane w toku gleboznawczej klasyfikacji gruntów za nieprzydatne do uprawy i przeznaczone do zalesienia.
- Dane o **gruntach rolnych i leśnych wyłączonych na cele nierolnicze i nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty – w oparciu o ustawę z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity, Dz. U. 2015, poz. 909).
- Ochrona gruntów rolnych i leśnych** w myśl tego rozporządzenia polega na:
- ograniczaniu przeznaczania ich na cele nierolnicze lub nieleśne,
 - zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych i leśnych oraz szkodom w produkcji rolniczej lub leśnej oraz w drzewostanach powstającym wskutek działalności nierolniczej lub nieleśnej, a także wskutek ruchów masowych ziemi,
 - rekultywacji i zagospodarowaniu gruntów na cele rolnicze,
 - zachowaniu torfowisk i oczek wodnych jako naturalnych zbiorników wodnych,

– przywracaniu i poprawianiu wartości użytkowej gruntom, które utraciły charakter gruntów leśnych wskutek działalności nieleśnej, a także na zapobieganiu obniżania produktywności gruntów leśnych.

Dane nie uwzględniają ubytku gruntów rolnych niezwiązanego ze zmianą właściciela, np. ubytku tych gruntów w ramach rozwoju budownictwa indywidualnego na gruntach własnych gospodarstw rolnych.

Ustawa o **gruntach rolnych i leśnych wyłączonych na cele nierolnicze i nieleśne** chroni wszystkie grunty rolne zaliczone do klas bonitacyjnych I-III oraz grunty rolne klas bonitacyjnych IV-VI wytworzone z gleb organicznych. Od 2010 r. przepisów ustawy nie stosuje się do gruntów rolnych, stanowiących użytki rolne, położonych w granicach administracyjnych miast.

Dane o **gruntach zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji i zagospodarowania** dotyczą gruntów, które utraciły całkowicie wartość użytkową (grunty zdewastowane) oraz gruntów, których wartość użytkowa rolnicza lub leśna zmalała w wyniku pogorszenia się warunków przyrodniczych lub wskutek zmian środowiska oraz działalności przemysłowej, a także wadliwej działalności rolniczej. Zostały one zaewidencjonowane w oparciu o kryteria i zasady określone w odpowiednich ustawach o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

Rekultywacja gruntów polega na nadaniu lub przywróceniu gruntom zdegradowanym lub zdewastowanym wartości użytkowych lub przyrodniczych przez właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych, uregulowaniu stosunków wodnych, odtworzenie gleb, umocnienie skarp oraz odbudowanie lub zbudowanie niezbędnych dróg. Grunty zrekultywowane podlegają zagospodarowaniu, czyli rolnictwu, leśnemu lub innemu rodzajowi użytkowania.

Melioracje wodne szczegółowe obejmują: ciekły wodne naturalne i sztuczne odwadniające i nawadniające o szerokości dna do 1,5 m w ich dolnym biegu oraz rurociągi o średnicy do 1 m z wyjątkiem rurociągów o średnicy większej niż 0,4 m na odcinkach przebiegających przez zabudowane tereny wsi i miast, groble na obszarach nawadnianych, drenowania, deszczownie wraz z pompami przENOŚnymi, stawy rybne i inne podobne urządzenia. Melioracje scharakteryzowano powierzchnią zmeliorowanych gruntów oraz łąk i pastwisk zagospodarowanych według rodzajów melioracji szczegółowych.

Podaż **środków ochrony roślin** na zaopatrzenie rolnictwa obejmuje sprzedaż przez przedsiębiorstwa produkcyjne odbiorcom krajowym powiększoną o import. Do roku 2004 badaniami sprzedaży objęte były wybrane środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu i stosowania. Lista środków ochrony roślin była ustalana corocznie w Ministerstwie Rolnictwa i Rozwoju Wsi po konsultacji z Państwową Inspekcją Ochrony Roślin i Nasiennictwa, a wybór był uzasadniony gospodarczym znaczeniem i wielkością sprzedaży danego środka i tak np. w 2003 r. badano sprzedaż 357, a w 2004 r. – 321 środków. Od 2005 roku zgodnie z wymogami UE badane są wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu. W 2005 r. było ich 974, natomiast w 2015 r. – 1405.

Bilanse azotu brutto wykonywane są w Instytucie Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach, obligatoryjnie m.in. na potrzeby OECD, metodą na powierzchni pola (Kopiński 2006). Według tej metody określa się różnicę pomiędzy ilością składników mineralnych wnoszonych a wynoszonych z gleb użytków rolnych z plonami.

Dane o **zasobności gleb w przyswajalne makroelementy, odczynie gleb oraz potrzebie wapnowania** pochodzą z badań Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej. Oceny odczynu i zasobności gleb w składniki mineralne dokonano na podstawie liczb granicznych zawartych w polskich normach: PN-ISO 10390 (pH), PN-R-04023 (fosfor), PN-R-04022 (potas) i PN-R-04020 (magnez).

Dane o **zasobach ważniejszych kopalini** pochodzą z informacyjnego systemu gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski „MIDAS” prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny.

Dane o zasobach ważniejszych kopalini dotyczą rodzajów i zasobów udokumentowanych geologicznie złóż, w których kopaliny te występują z uwzględnieniem złóż i zasobów zagospodarowanych oraz ubytków związanych z ich eksploatacją, a także przyrostów uzyskanych w wyniku nowych udokumentowanych badań geologicznych.

Zasoby geologiczne złoża (bilansowe i pozabilansowe) – całkowita ilość kopaliny lub kopalini w granicach złoża.

Zasoby bilansowe – zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne określone przez kryteria bilansowości oraz warunki występowania umożliwiają podejmowanie jego eksploatacji.

Zasoby pozabilansowe – zasoby złoża lub jego części, którego cechy naturalne lub warunki występowania powodują, iż jego eksploatacja nie jest możliwa obecnie, ale przewiduje się, że będzie możliwa w przyszłości w wyniku postępu technicznego, zmian gospodarczych itp.

Zasoby przemysłowe – część zasobów bilansowych, która może być przedmiotem ekonomicznie uzasadnionej eksploatacji w warunkach określonych przez projekt zagospodarowania złoża, optymalny z punktu widzenia technicznego i ekonomicznego przy spełnieniu wymagań ochrony środowiska.

Chapter 2. USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL. USEFUL MINERALS

Methodological notes

Data on the condition and changes in the registered intended use of land were developed on the basis of annual reports on land, introduced in the following Regulations: of the Minister of Agriculture and Municipal Management of 20 February 1969 on land register (MP No. 11, item 98), from 1997 – of the Minister of Spatial Economy and Construction and of the Minister of Agriculture and Food Economy 17 December 1996 on register of land and buildings (O. J. No. 158, item 813), and from 2002 of the Minister of Regional Development and Construction of 29 March 2001 on register of land and buildings (Uniform text, Journal of Laws 2016, item 1034). The consecutive regulations, classifications of land were changed inter alia due to adoption of international standards. Beginning with data for 1997 on, the registers of land were prepared by the Chief Office of Geodesy and Cartography as well as voivodship branches of geodesy and land management. The data are presented, taking into consideration geodesic area.

Land Register introduced range differences in relation to previous years consisting mainly in classification of built-up rural areas as agricultural land (therefore classified as „built-up and urban areas”), land under ponds (classified as „inland lentic waters”) and ditches (which were classified separately). According to the aforementioned register, data on:

- **Agricultural land:** Arable land, orchards, meadows, permanent pastures, agricultural land occupied by residential and other buildings as well as facilities designed for agricultural production, including fishery production and food-processing industry (boiler houses, shed, garages, shanties, barns, umbrella roofs, granaries, buildings for livestock, stockyards and manoeuvring yards within developed area etc.) as well as gardens adjacent to farms, land under ponds including water reservoirs (excluding lakes and dam reservoirs for water level adjustment) equipped with hydro-technical installations suitable for fish farming and keeping covering dyke areas including ditches and areas adjacent and related to ponds, land under ditches including open ditches acting as land improvement facilities for land used in agricultural production.
- **Forest, wooded and shrubbery areas** refer to:
 - **Forests**, including land identified as “forest” in the Act of 28 September 1991 - on forests (uniform text, Journal of Laws 2015, item 2100).
 - **Forests and other wooded land** – land covered with forest plants and whose surface area is under 0.1000 ha are as well as: groups of trees and shrubs found in the middle of fields and not included in forest land, peat bogs partially covered with groups of shrubs and dwarf trees, natural wicker fields and natural bush formed willow trees located in river beds and depressed land, land covered with trees and shrubs located next to surface water and constituting a biological protective zone against sewage and water reservoirs, ravines and gorges naturally or artificially covered with trees and shrubs in order to protect them against erosion and not counted as forests, stone and rubble dumps covered with trees and shrubs, cemeteries no longer being used and covered with trees and shrubs; with the exception of forest complexes, groups of trees and shrubs constituting a park but not equipped with equipment and buildings used for recreation and relaxation.
- **Land under waters** refer to:
 - **land under internal marine waters**, including: The part of Nowe Warpno Lake and the part of the Szczecin Lagoon gather with the Świna and the Dziwna and the Kamień Lagoon, situated east the State frontier between the Republic of Poland and Germany, and the river Odra between the Szczecin Lagoon and the waters of the port of Szczecin; The part of the Bay of Gdańsk closed by a baseline running from a point having the coordinates 54° 37' 36'' north geographic latitude and 18° 49' 18'' east geographic longitude from the Hel Sandbar to a point having the coordinates 54° 22' 12'' north geographic latitude and 19° 21' 00'' east geographic longitude (on the Vistula Sandbar); The part of the Vistula Lagoon situated south-west of the State frontier between Republic of Poland and Russian Federation on that Bay. Harbor waters defined on the sea said by the line connecting the outermost permanent harbor works which form an integral part of the harbor system.
 - **land under surface flowing waters**, which covers land under waters flowing in rivers, mountain streams, channels, and other water courses, permanently or seasonally and their sources as well as land under lakes and artificial water reservoirs, from or to which the water course flow.
 - **land under surface lentic water**, which covers land under water in lakes and reservoirs other than those described above.

• **Built-up and urban areas** refer to:

- **Residential areas** include land not used for agricultural and forest production, put under dwelling buildings, devices functionally related to dwelling buildings (yards, drives, passages, playgrounds adjacent to houses), as well as gardens adjacent to houses.
- **Industrial areas** include land put under buildings and devices serving the purpose of industrial production, as well as water intakes, waste water treatment plants, transformer station, active waste-dumps and landslides, storage devices, transport and repair bases etc.
- **Other built-up areas** include land put under buildings and devices related to administration, health services, commerce, worship, crafts, services, science, education, culture and art., recreation communication etc., graveyards in service, animal cemeteries and other built-overland not listed under residential and industrial areas.
- **Undeveloped urbanised areas** include land that is not built over, allocated in spatial management plans to building development and excluded from agricultural and forest production
- **Recreational and resting areas** comprise the following types of land not put under buildings:
 - Areas of recreational centres, children playgrounds, beaches, arranged parks, squares, lawns (outside street lanes);
 - Areas of historical significance: ruins of castles, strongholds, barrows, natural monuments etc.
 - Sport grounds: stadiums, football fields, ski-jumping take-offs, toboggan-run, sports rifle-ranges, public baths etc.
 - Area for entertainment purposes: amusement, grounds, funfairs etc.,
 - Zoological and botanical gardens;
 - Areas of non-arranged greenery, not listed under woodlands or land planted with trees or shrubbery
- **Transport areas** including land put under:
 - roads: national roads, voivodeship roads, powiat roads, communal roads, roads within housing estates, access roads to agricultural land and woodlands and to facilities of public utility, stopping and manoeuvring yards next to railway stations, bus stations and airports, maritime and river ports and other ports, as well as universal accesses to unloading platforms and storage yards,
 - railway grounds,
 - other transport grounds comprise land put under: airports and other building and devices for air transport, port equipment, piers, facilities and buildings for water transport, on-land mountain facilities, buildings and devices of cable railway, tramway lines outside driving lanes of streets and roads as well as facilities and devices connected with municipal transport, arranged parking lots outside state forests, bus stations, protective dams fit for road traffic.
- **Mining grounds** comprise land put under active quarries extracting minerals.
- **Ecological areas** comprise legally protected the remains of ecosystems: natural water basins, field and forest ponds, tree and bush clusters, swamps, peat-bogs, dunes, areas of unused flora, old river-beds, rock outcrops, scarps, and gravel-banks. This form of environmental protection is introduced by the virtue of a decision of a voivode or a commune council, in compliance with environmental protection regulations.
- **Wastelands** comprise:
 - land not qualified as ecological grounds: marshes (swamps, whirlpools, sloughs, bogs); sands (quick sands, non-arranged beaches, coastal sands, dunes); natural physiographical formations such as: crags, steep slopes, faults, rocks, rubble.
 - excavations after extraction of minerals not fitted for re-cultivation.
- **Various areas** comprise all other land, which cannot be classified as other usable area such as: Land to be reclaimed and undeveloped reclaimed land, dikes not suitable for vehicle traffic. Land to be reclaimed comprises degraded or devastated land such as: Inactive dumps, landfills, post-industrial zones and post-mining areas, post military range areas, for which appropriate bodies approved land reclamation projects.

Agricultural land valuation class describes the quality of arable land with respect to its suitability for agricultural production. Class 1 describes the highest agricultural value, whereas Class 6 the lowest. Arable land pastures classified in Class 6 with an appropriate symbol RZ (arable land) or PsZ (pastures) cover the land, which owing to its low quality were in the course of soil classification process recognized as unsuitable for cultivation and designed for afforestation.

Data on agricultural and forest areas exempted for non-agricultural and non-forest purposes refer to areas, for which claims and fees were charged - on the basis of the Act of 3 February 1995r on protection of agricultural and forest land (uniform text, Journal of Laws 2015, item 909)

The protection of agricultural land forests means:

- limiting the conversion of such land to non-agricultural and non-forestry uses;

- the prevention of degradation and devastation of agricultural land and damage to agricultural production caused by non-agricultural or non-forest activities, as well as caused by mass earth movements,
- land reclamation and developing land for agricultural use,
- preservation of peat bogs and small natural water reservoirs.
- enhancing the value of forest lands and preventing decreases in their productivity

The data do not comprise loss of agricultural land not associated with a change of the owner e.g. loss of land due to development of individual constructions on lands owned by farms.

The Law on **agricultural and forest land designated for non-agricultural and non-forest purposes** protects all agricultural land included in quality classes I-III, as well as agricultural land included in quality classes IV-VI comprised of organic soils. Since 2010 the provisions of the Law do not apply to agricultural land located within the administrative borders of urban area.

Data on **devastated and degraded land to be reclaimed and developed** refer to land, which lost its utility value (devastated land) and land the agricultural or forest utility value of which diminished due to deterioration of natural conditions or environmental changes as well as industrial activity and harmful agricultural activity. They were registered on the basis of criteria and principles defined in respective acts on protection of agricultural and forest areas.

Land reclamation means creation or restoration of utility or natural value for degraded or devastated land through proper formation of the landscape, enhancements of physical and chemical properties, regulation of water conditions, and restoration of soil, reinforcement of scarps and reconstruction or construction of indispensable routes. Reclaimed land is subject to development i.e. agricultural, forest or other type of utilization.

Detailed meliorations cover: natural and artificial drainage and irrigation water lower courses of the width of 1.5 m and water pipes of a diameter of up to 1 m, except for pipes the diameter of which exceeds 0.4 m at the sections running through villages, towns and cities, dykes on irrigated areas, drainage, sprinkling machines and mobile pumps, fish ponds and similar equipment. Melioration is characterized by the area of meliorated lands, meadows and pastures developed by types of detailed meliorations.

Supply of **plant protection products** for agricultural industry covers sale by production companies to domestic customers enlarged by import. By 2004, sales surveys encompassed selected plant protection products admitted to trade and use. The list of plant protection products was specified by the Ministry of Agriculture and Rural Development upon consultation with the Chief Inspectorate of Plant Health and Seed Protection, and the selection was justified by economic significance and the volume of sales of particular products, thus, e.g. in 2003, 357 products were covered by the survey and in 2004, 321 were included. From 2005, pursuant to the EU requirements, all plant protection products admitted to the market are taken into account. In 2005, the number was 974, in 2015 – 1405.

Gross nitrogen balances are prepared by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute in Puławy, obligatorily, as required by OECD, applying the method of field area (Kopiński 2006). According to this method, we may identify a difference between the quantity of mineral elements introduced and obtained from crops.

Data on the **soil abundance in available macro-elements, soil reaction and liming needs** come from National Chemical-Agricultural Station. The evaluation of reaction and soil abundance in mineral elements was carried out on the basis of limit values provided in Polish standards: PN-ISO 10390 (pH), PN-R-04023 (phosphorus), PN-R-04022 (potassium) i PN-R-04020 (magnesium).

Data on **resources of more significant useful minerals** come from the information system of management and protection of natural resources of Poland “MIDAS” maintained by the National Geological Institute.

Data on resources of more significant useful minerals refer to the types and methods of documented geological deposits, in which the respective minerals occur, taking into consideration developed deposits and resources and losses associated with their exploitation as well as increases obtained as a result of new documented geological research.

Geological deposit resources - a total quantity of minerals within a deposit.

Balance-sheet resources - deposit resources or part thereof, the natural characteristics of which specified by balance criteria and occurrence conditions facilitate their exploitation.

Off-balance-sheet resources – deposit resources or part thereof, the natural characteristics or occurrence conditions of which make the exploitation impossible at present, but it is anticipated that it will be possible in the future as a result of technical progress, economic transformations etc.

Industrial resources – a part of balance-sheet resources, which may be subject to justified economic exploitation under conditions specified by deposit management project, optimal in terms of technology and economy, provided that the requirements on environmental protection are fulfilled.

TABL. 1(19). STAN GEODEZYJNY, KIERUNKI I ZMIANY W WYKORZYSTANIU POWIERZCHNI KRAJU

Stan w dniu 1 I
 GEODESIC STATUS, DIRECTIONS AND CHANGES OF LAND USE
 As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2016		2005	2016	SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	tys. ha thous. ha	tys. ha thous. ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do 2015 r. increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2015	na 1 mieszkańca ^a w ha per capita ^a in ha		
POWIERZCHNIA OGÓLNA KRAJU^b	31269	31268	31268	-	0,82	0,81	TOTAL AREA OF THE COUNTRY^b
Użytki rolne	19148	18931	18621	-62	0,50	0,48	Agricultural land arable land, orchards, permanent meadows and pastures
grunty orne, sady, łąki i pastwiska trwałe	18418	18193	17877	+4	0,48	0,47	arable land
grunty orne	14074	13969	13736	+17	0,37	0,36	arable land
sady	296	292	287	-5	0,01	0,01	orchards
łąki trwałe	2353	2293	2253	+2	0,06	0,06	permanent meadows
pastwiska trwałe	1695	1638	1601	-10	0,04	0,04	permanent pastures
grunty rolne zabudowane	527	530	531	-67	0,01	0,01	agricultural built-up areas
grunty pod stawami	51	70	82	+1	0,00	0,00	lands under ponds
grunty pod rowami	152	138	131	-3	0,00	0,00	lands under ditches
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	9338	9531	9715	+40	0,24	0,25	Forest land as well as woody and bushy land
las	9106	9276	9395	+13	0,24	0,24	forests
grunty zadrzewione i zakrzewione	232	255	320	+28	0,01	0,01	woody and bushy land
Grunty pod wodami	636	640	649	+4	0,02	0,02	Lands under waters
morskimi wewnętrznymi	78	79	79	-	0,00	0,00	marine internal
powierzchniowymi płynącymi	471	495	513	+4	0,01	0,01	surface flowing
powierzchniowymi stojącymi	87	66	57	-	0,00	0,00	surface standing
Grunty zabudowane i zurbanizowane	1476	1550	1678	+26	0,04	0,04	Built-up and urbanised areas
tereny mieszkaniowe	234	278	333	+10	0,01	0,01	residential areas
tereny przemysłowe	100	112	121	+4	0,00	0,00	industrial areas
inne tereny zabudowane	90	122	152	+4	0,00	0,00	other built-up areas
zurbanizowane tereny niezabudowane	57	51	56	+2	0,00	0,00	urbanised unbuilt areas
tereny rekreacji i wypoczynku	65	65	66	-	0,00	0,00	recreational areas
tereny komunikacyjne	897	891	921	+4	0,02	0,02	transport areas
drogi	781	776	808	+6	0,02	0,02	roads
tereny kolejowe	104	103	100	-2	0,00	0,00	rail areas
inne ^c	12	12	13	-1	0,00	0,00	other ^c
użytki kopalne	33	29	29	-	0,00	0,00	mining grounds
Użytki ekologiczne	25	34	38	+1	0,00	0,00	Ecological arable land
Nieużytki	498	482	470	-3	0,01	0,01	Wasteland
Tereny różne^d	147	100	98	-6	0,00	0,00	Miscellaneous land^d

a Stan ludności w dniu 31 XII, odpowiednio dla lat 2005, 2010 i 2015. b Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) oraz część morskich wód wewnętrznych. c Porty lotnicze, urządzenia portowe, przystanie, obiekty i budowle służące komunikacji wodnej, naziemne obiekty itp. patrz „Uwagi metodyczne” do działu. d Grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagospodarowane grunty zrehabilitowane, wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Population as of 31 December for 2005, 2010 and 2015 respectively. b Land area (including inland waters) as well as part of internal waters. c Airports, airport devices, harbours, buildings and other objects of water communication, terrestrial objects, etc. see “Methodological notes” to the chapter. d Land designated for reclamation, unused reclaimed land, embankments, not designated for car traffic.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

**TABL. 2(20). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTWA
W 2016 R. Stan w dniu 1 I**
GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2016 As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>							
		razem <i>total</i>	grunty orne <i>arable land</i>	sady <i>orchards</i>	łąki trwałe <i>permanent meadows</i>	pastwiska trwałe <i>permanent pastures</i>	grunty rolne zabudowane <i>built-up agricultural land</i>	grunty pod stawami <i>lands under ponds</i>	grunty pod rowami <i>lands under ditches</i>
		w hektarach <i>in hectares</i>							
POLSKA	31267967	18620702	13736468	286793	2252568	1600862	530789	82317	130906
POLAND									
Dolnośląskie.....	1994670	1181750	867631	6371	135230	119494	28624	14425	9975
Kujawsko-pomorskie	1797134	1164935	992356	8709	83697	47025	23187	2083	7878
Lubelskie.....	2512246	1754942	1313662	33839	249422	74553	62292	10103	11071
Lubuskie.....	1398793	564193	401688	2621	100515	35507	13868	4360	5634
Łódzkie	1821895	1281675	992371	32431	115336	85230	42852	4905	8550
Małopolskie.....	1518279	917575	653409	27306	97574	92207	40015	4343	2721
Mazowieckie	3555847	2375665	1658739	91182	275749	243679	83561	6356	16399
Opolskie	941187	599221	490888	3231	66965	16957	12687	4413	4080
Podkarpackie.....	1784576	923013	595660	9321	114826	152844	40378	4464	5520
Podlaskie	2018702	1211528	769169	4777	206021	192540	30207	1749	7065
Pomorskie	1831034	918497	700709	4540	110792	70510	19995	856	11095
Śląskie	1233309	628956	452435	6493	88240	51007	19801	8095	2884
Świętokrzyskie.....	1171050	748327	540605	33413	94222	43288	29117	4108	3574
Warmińsko-mazurskie ..	2417347	1304040	878004	2479	161836	223874	25236	2296	10315
Wielkopolskie	2982650	1931291	1569583	15700	202806	78459	41501	7414	15828
Zachodniopomorskie.....	2289248	1115094	859559	4380	149336	73688	17467	2347	8316

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione <i>Forest land as well as woody and bushy land</i>			Grunty pod wodami <i>Lands under waters</i>			
	razem <i>total</i>	las <i>forests</i>	grunty zadrzewione i zakrzewione <i>woody and bushy land</i>	razem <i>in total</i>	morskimi wewnętrznymi <i>internal</i>	powierzchniowymi płynącymi <i>surface and flowing</i>	powierzchniowymi stojącymi <i>surface and standing</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>						
POLSKA	9714712	9395171	319541	649041	79104	513378	56559
POLAND							
Dolnośląskie.....	628092	611919	16173	18180	–	15880	2300
Kujawsko-pomorskie	439392	429045	10347	48208	–	43165	5043
Lubelskie.....	611025	584477	26548	18895	–	12181	6714
Lubuskie.....	718974	711077	7897	24951	–	22046	2905
Łódzkie	403514	391722	11792	11655	–	9388	2267
Małopolskie.....	466228	440683	25545	20748	–	18617	2131
Mazowieckie	890479	835112	55367	42653	–	39946	2707
Opolskie	263190	259139	4051	13160	–	11848	1312
Podkarpackie.....	741020	685848	55172	20844	–	19773	1071
Podlaskie	646082	630622	15460	27912	–	25974	1938
Pomorskie	691228	682783	8445	74287	15151	51904	7232
Śląskie	414208	403341	10866	18446	–	12831	5615
Świętokrzyskie.....	348720	335277	13443	8667	–	7825	842
Warmińsko-mazurskie ..	799915	774906	25009	136799	17283	116968	2548
Wielkopolskie	796426	786015	10411	44014	–	37524	6490
Zachodniopomorskie.....	856219	833205	23014	119623	46670	67508	5444

**TABL. 2(20). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTWA
W 2016 R. (cd.). Stan w dniu 1 I**
*GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY DIRECTION OF LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2016 (cont.)
As of 1 January*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty zabudowane i zurbanizowane <i>Built-up and urbanised areas</i>					
	razem <i>total</i>	tereny mieszkaniowe <i>residential areas</i>	tereny przemysłowe <i>industrial areas</i>	inne tereny zabudowane <i>other built-up areas</i>	zurbanizowane tereny niezabudowane <i>urbanised unbuilt areas</i>	tereny rekreacji i wypoczynku <i>recreational areas</i>
P O L S K A	1678238	333296	121492	151623	55765	66065
P O L A N D						
Dolnośląskie	141565	22432	14436	11705	6194	8031
Kujawsko-pomorskie.....	92853	20764	6767	8298	3254	3357
Lubelskie.....	96854	10962	4104	8247	1985	2528
Lubuskie.....	64388	9431	3270	4617	3516	3437
Łódzkie.....	103589	21479	6807	9547	4197	2967
Małopolskie.....	96578	24557	7962	9998	2258	3456
Mazowieckie	205088	52697	11992	22913	5605	5091
Opolskie	57605	10513	4906	3703	2383	3478
Podkarpackie.....	84905	15073	5172	7372	1459	3175
Podlaskie	75829	8144	2844	4839	866	1403
Pomorskie.....	97220	20768	5790	8899	5609	3684
Śląskie	152547	49706	20853	15439	4054	8134
Świętokrzyskie	55266	9062	3829	4617	1439	1577
Warmińsko-mazurskie.....	93088	14157	3408	7344	2887	2965
Wielkopolskie	159766	32911	9582	13575	3940	7086
Zachodniopomorskie.....	101096	10640	9770	10509	6119	5696

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty zabudowane i zurbanizowane (dok.) <i>Built-up and urbanised areas (cont.)</i>				Użytki ekologiczne <i>Ecological arable land</i>	Nieużytki <i>Wasteland</i>	Tereny różne <i>Miscellaneous land</i>
	tereny komunikacyjne <i>transport areas</i>			użytki kopalne <i>mining grounds</i>			
	drogi <i>roads</i>	tereny kolejowe <i>railways</i>	inne <i>other</i>				
	w hektarach <i>in hectares</i>						
P O L S K A	807561	100404	13391	28643	37978	469505	97791
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	63270	8729	591	6177	3774	12524	8785
Kujawsko-pomorskie	43239	6008	708	458	5029	41992	4725
Lubelskie.....	61424	5988	891	725	4617	22311	3602
Lubuskie.....	34084	4822	551	660	3231	16969	6087
Łódzkie	48905	6170	509	3008	1327	14623	5512
Małopolskie.....	42212	4488	481	1166	628	11377	5145
Mazowieckie	93204	10358	2289	939	1799	34224	5939
Opolskie	26836	3743	281	1762	456	3972	3583
Podkarpackie.....	46235	4218	1351	850	1640	10864	2290
Podlaskie	50945	5023	90	1676	1912	54016	1423
Pomorskie	44781	6221	758	709	1967	41469	6366
Śląskie	42284	9805	1434	839	333	13923	4896
Świętokrzyskie	27439	4755	202	2346	371	8525	1174
Warmińsko-mazurskie ...	54505	6151	483	1188	3251	73420	6834
Wielkopolskie	78196	8550	1231	4695	3041	34905	13207
Zachodniopomorskie.....	50001	5375	1541	1445	4602	74391	18224

U w a g a. Dane według ewidencji gruntów – patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

N o t e. Data of land file – see “Methodological notes” to the chapter.

S o u r c e: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 3(21). STRUKTURA ODCZYNU GLEB W POLSCE W LATACH 2012- 2015
STRUCTURE OF SOIL REACTION IN POLAND IN 2012-2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba próbek w sztukach Number of samples in pcs	Przebadana powierzchnia w tys. ha Area examined in thous. ha	Odczyn glebowy w % Soil reaction in %				
			bardzo kwaśny pH < 4,5 very acid pH < 4,5	kwaśny pH 4,6-5,5 acid pH 4.6-5.5	lekko kwaśny pH 5,6-6,5 slightly acid pH 5.6-6.5	obojętny pH 6,6-7,2 neutral pH 6.6-7.2	zasadowy pH > 7,2 alkaline pH > 7,2
POLSKA / POLAND ...	1565893	3861,9	13	26	34	18	9
Dolnośląskie.....	135264	414,8	8	23	42	19	8
Kujawsko-pomorskie	149358	384,5	7	19	31	26	17
Lubelskie.....	109160	94,5	17	26	26	15	16
Lubuskie	45029	139,3	9	28	41	15	7
Łódzkie	80671	135,2	24	33	27	11	5
Małopolskie	30268	35,1	23	27	23	14	13
Mazowieckie	108519	209,5	23	32	27	13	5
Opolskie.....	105268	235,8	3	15	54	24	4
Podkarpackie.....	56632	87,0	26	33	23	12	6
Podlaskie.....	46882	98,0	19	36	27	13	5
Pomorskie	117646	330,9	11	33	33	17	6
Śląskie.....	43350	222,5	13	23	41	19	4
Świętokrzyskie.....	30966	39,4	17	22	23	21	17
Warmińsko-mazurskie	148031	409,5	11	29	33	21	6
Wielkopolskie	217482	590,0	10	23	36	19	12
Zachodniopomorskie.....	141367	436,0	9	27	37	17	10

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 4(22). POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH^a Stan w czerwcu

FALLOW LAND AREA^a As of June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010 ^b	2014	2015	SPECIFICATION
W TYSIĄCACH HEKTARÓW IN THOUSAND HECTARES						
OGÓŁEM	1288,9	1028,6	449,8	475,2	134,1	TOTAL
w tym: gospodarstwa indywidualne ...	777,6	713,7	385,9	453,6	112,8	of which private farms
W % POWIERZCHNI GRUNTÓW POD ZASIEWAMI ^c IN % OF SOWN AREA ^c						
OGÓŁEM	9,4	8,4	4,1	4,6	1,2	TOTAL
w tym: gospodarstwa indywidualne ...	5,7	6,7	4,0	4,9	1,2	of which private farms

^a 2000 i 2005 r. „Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornych”. ^b Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010. ^c W latach 2000, 2005 w % powierzchni gruntów ornych.

^a 2000 and 2005, „Area of idle and set aside land within arable land”. ^b Data of the Agricultural Census 2010. ^c In the years 2000, 2005 in % sown area.

TABL. 5(23). POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH^a NA UŻYTKACH ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w czerwcu

AREA OF SET ASIDE LAND^a WITHIN AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS. As of June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2000			2005			2015		
	ogółem total	w tym gospodar- stwa indywidualne of which private farms	z ogółem w % powierzchni gruntów ornych of which in % of arable land area	ogółem total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	z ogółem w % po- wierzchni gruntów ornych of which in % of arable land area	ogółem total	w tym gospodar- stwa indy- widualne of which private farms	z ogółem w % powierzchni użytków rolnych of which in % of agricultural land area
	w tysiącach hektarów in thous. ha			w tysiącach hektarów in thous. ha			w tysiącach hektarów in thous. ha		
POLSKA	1288,9	777,6	11,9	1028,6	713,7	8,4	134,1	112,8	0,9
Dolnośląskie.....	90,2	35,5	13,0	73,9	39,0	9,1	6,5	5,4	0,7
Kujawsko-pomorskie	34,2	21,7	5,8	19,8	16,9	2,1	4,6	4,2	0,4
Lubelskie.....	67,9	39,3	6,6	57,2	42,9	4,9	9,7	9,5	0,7
Lubuskie.....	100,0	36,1	28,6	62,4	27,6	17,0	6,4	4,9	1,6
Łódzkie	48,1	44,0	8,3	55,5	54,1	6,4	11,3	11,1	1,2
Małopolskie.....	56,4	50,0	13,0	49,8	48,3	11,0	6,1	5,9	1,1
Mazowieckie	131,0	107,8	9,8	141,5	118,5	9,5	19,4	18,6	1,0
Opolskie	18,3	9,4	4,4	33,0	12,0	6,7	1,3	0,8	0,3
Podkarpackie.....	119,3	94,0	21,8	90,8	70,6	18,1	11,3	10,7	2,0
Podlaskie	52,6	34,4	7,3	36,6	29,7	5,1	3,9	3,8	0,4
Pomorskie	76,2	41,8	14,7	66,7	45,1	10,4	4,9	3,7	0,6
Śląskie.....	82,8	66,0	27,7	60,5	58,3	16,4	3,1	2,6	0,9
Świętokrzyskie.....	62,1	44,3	13,5	33,0	32,6	8,0	8,8	8,7	1,8
Warmińsko-mazurskie	141,7	54,6	18,5	84,8	36,1	12,3	18,0	7,2	1,8
Wielkopolskie	46,9	29,4	5,2	37,1	24,0	2,5	5,9	4,4	0,3
Zachodniopomorskie	161,1	69,2	20,1	126,0	58,0	15,4	13,1	11,4	1,6

^a 2000 i 2005 r. „Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornych”.

^a 2000 and 2005, „Area of idle and set aside land within arable land”.

TABL. 6(24). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYŁĄCZONE NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
O G Ó Ł E M	2894	4520	3486	2945	3851	TOTAL
Użytki rolne	1501	2782	1831	1628	2308	<i>Agricultural land</i>
klasy bonitacyjne:						<i>quality classes:</i>
I-III.....	1053	1783	922	1063	1401	<i>I-III</i>
IV.....	393	858	798	468	788	<i>IV</i>
V i VI.....	55	141	111	97	119	<i>V and VI</i>
Inne grunty rolne.....	675	1266	1104	543	805	<i>Other arable land</i>
Grunty leśne	718	472	551	774	738	<i>Forest land</i>
Typy siedliskowe lasów:						Forest habitats:
las świeży, wilgotny, łęgowy, górski oraz ols jesionowy i ols górski.....	98	36	48	87	44	<i>forest: fresh, humid, riparian, mountain as well as ash-tree</i>
las mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski.....	154	57	145	130	173	<i>mixed forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski.....	175	178	190	238	275	<i>mixed coniferous forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór świeży, wilgotny i górski.....	271	186	161	301	221	<i>coniferous forest: fresh, humid and mountain</i>
bór suchy i bagienny.....	20	15	8	18	24	<i>coniferous forest: dry and marshy</i>
	w tym WEDŁUG KIERUNKU WYŁĄCZENIA ^a					<i>of which BY DIRECTION OF DESIGNATION^a</i>
R A Z E M	2894	4520	3486	2945	3851	TOTAL
wyłączone:						<i>designated for:</i>
pod drogi i szlaki komunikacyjne	615	251	120	99	85	<i>roads and communication trails</i>
na tereny osiedlowe.....	1121	1663	1637	1104	1697	<i>residential areas</i>
na tereny przemysłowe.....	375	837	328	475	667	<i>industrial areas</i>
pod użytki kopalne.....	304	465	824	790	742	<i>minerals</i>
na inne cele	479	1304	578	477	659	<i>other purposes</i>

^a Bez użytków rolnych pod zalesienia i zadrzewienia.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w zakresie gruntów rolnych wyłączonych w trybie przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych, dane o wyłączeniu gruntów leśnych – Ministerstwa Środowiska.

^a *Excluding agricultural land designed for afforestation.*

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development as regards agricultural land designated in accordance with the legal regulations on the protection of agricultural and forest land, data on designation of forest land – of the Ministry of the Environment.

TABL. 7(25). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI ROLNICZEJ I LEŚNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED FOR NON-FOREST PURPOSES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Z tego grunty <i>of which land</i>		Kierunki wyłączenia <i>Directions of designation</i>			inne <i>other</i>		
		rolne <i>agricultural</i>	leśne <i>forest</i>	tereny <i>area</i>					
				kommunikacyjne <i>transport</i>	osiedlowe <i>residential</i>	przemysłowe <i>industrial</i>		użytki kopalne <i>mining erounds</i>	zbiorniki wodne <i>reservoirs</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A	3851	3113	738	85	1697	667	742	9	650
P O L A N D									
Dolnośląskie	305	253	52	9	114	64	49	–	69
Kujawsko-pomorskie....	72	54	18	2	31	21	3	–	15
Lubelskie	121	113	8	2	88	13	7	–	12
Lubuskie	224	197	27	2	108	49	44	–	21
Łódzkie.....	530	342	188	5	188	134	175	3	23
Małopolskie.....	316	277	39	8	175	39	53	2	39
Mazowieckie	291	245	46	6	152	56	9	–	69
Opolskie	43	21	22	–	11	4	25	–	3
Podkarpackie	168	150	18	2	91	22	30	–	23
Podlaskie	87	67	20	1	38	15	20	–	13
Pomorskie.....	410	340	70	12	262	44	47	–	45
Śląskie	250	216	34	14	121	30	35	–	49
Świętokrzyskie	103	64	39	–	47	13	11	–	32
Warmińsko-mazurskie...	156	140	16	3	56	22	41	1	33
Wielkopolskie.....	384	285	99	8	91	48	174	1	62
Zachodniopomorskie	391	349	42	11	124	93	19	2	142

Ź r ó d ł o: dane o wyłączonych gruntach rolnych – Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, gruntach leśnych – Ministerstwa Środowiska.

S o u r c e: data on designated agricultural land – of the Ministry of Agriculture and Rural Development, forest land – of the Ministry of the Environment.

TABL. 8(26). KIERUNKI WYLĄCZENIA GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
DIRECTIONS OF DESIGNATION OF AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Tereny Land			Użytki kopalne Mining grounds	Zbiorniki wodne Reservoirs	Inne Other
		komunikacyjne transport	osiedlowe residential	przemysłowe industrial			
w hektarach in hectares							
POLSKA	3113	75	1661	546	300	9	522
POLAND							
Dolnośląskie.....	253	9	114	41	35	–	54
Kujawsko-pomorskie	54	2	27	14	3	–	8
Lubelskie.....	113	2	87	13	–	–	12
Lubuskie.....	197	2	108	42	40	–	5
Łódzkie	342	4	182	116	16	3	21
Małopolskie.....	277	8	174	23	32	2	38
Mazowieckie	245	3	141	40	1	–	60
Opolskie	21	–	11	–	8	–	2
Podkarpackie.....	150	1	91	18	24	–	16
Podlaskie	67	1	37	15	1	–	13
Pomorskie	340	11	259	35	4	–	31
Śląskie	216	10	120	29	10	–	47
Świętokrzyskie	64	–	43	10	–	–	11
Warmińsko-mazurskie	140	3	55	10	41	1	30
Wielkopolskie	285	8	90	48	83	1	55
Zachodniopomorskie.....	349	11	122	93	2	2	119

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 9(27). ZMIANY POWIERZCHNI GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
CHANGES IN THE AGRICULTURAL LAND AREA BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przyrost (+) lub ubytek (-) gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych w 2016 r. w stosunku do 2015r. według ewidencji geodezyjnej ^a Increase(+)/or decrease(-) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2016 in relation to 2015 according to geodesic register ^a	Grunty rolne wylączone ogółem ^b Agricultural land designated in total ^b	Z ogółem wyłączono Of which designated					Inne grunty Miscellaneous land	
			użytki rolne według klas bonitacji agricultural land by quality class						
			razem total	mineralne mineral			organiczne organic		
				I - II	III	IV	IV		V - VI
w hektarach in hectares									
POLSKA	3964	3113	2308	214	1187	691	97	119	805
POLAND									
Dolnośląskie.....	-4557	253	252	54	198	–	–	–	1
Kujawsko-pomorskie ...	-4059	54	48	4	35	5	2	2	6
Lubelskie.....	-2072	113	102	28	54	20	–	–	11
Lubuskie.....	-837	197	68	–	20	45	1	2	129
Łódzkie	-2924	342	160	1	33	96	5	25	182
Małopolskie.....	-5402	277	266	53	207	5	1	–	11
Mazowieckie	-12019	245	215	23	121	32	19	20	30
Opolskie	-1413	21	21	2	18	–	–	1	–
Podkarpackie.....	-14840	150	149	35	113	1	–	–	1
Podlaskie	-1759	67	34	–	7	19	3	5	33
Pomorskie	-1608	340	272	4	80	171	8	9	68
Śląskie	-1154	216	181	1	97	66	6	11	35
Świętokrzyskie	-3192	64	21	3	11	5	–	2	43
Warmińsko-mazurskie .	-1169	140	82	–	21	48	11	2	58
Wielkopolskie	64385	285	174	3	130	13	6	22	111
Zachodniopomorskie....	-3417	349	263	3	42	165	35	18	86

a Stan w dniu 1 I. Obliczono dla powierzchni geodezyjnej. b W trybie przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, w zakresie przyrostu lub ubytku gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych – Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a As of 1 January. Calculated for the geodesic area. b In accordance with the legal regulations on the protection of agricultural land.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development as regards the increase or decrease in arable land, orchards, permanent meadows and pastures – the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 10(28). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE

Stan w końcu roku

*DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND**As of the end of the year*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektarach in hectares					
Grunty zdevastowane i zdegradowane	71473	64978	61161	62774	63374	<i>Devastated and degraded land</i>
Grunty zreklamowane w ciągu roku	2235	1861	1222	2171	1807	<i>Land reclaimed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze	456	555	634	1146	1262	<i>of which: for agricultural purposes</i>
leśne	1345	608	440	504	282	<i>for forest purposes</i>
Grunty zagospodarowane w ciągu roku ...	1222	1132	581	700	852	<i>Land managed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze	254	374	299	486	627	<i>of which: for agricultural purposes</i>
leśne	830	266	212	111	98	<i>for forest purposes</i>

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

*Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.***TABL. 11(29). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.***DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT, AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND BY VOIVODSHIPS IN 2015*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty wymagające rekultywacji <i>Land requiring reclamation</i>			Grunty w ciągu roku <i>Land during the year</i>					
	ogółem <i>total</i>	zdevastowane <i>devastated</i>	zdegradowane <i>degraded</i>	zreklamowane <i>reclaimed</i>			zagospodarowane <i>managed</i>		
				ogółem <i>total</i>	w tym na cele <i>of which designated for</i>		ogółem <i>total</i>	w tym na cele <i>of which designated for</i>	
					rolnicze <i>agricultural purposes</i>	leśne <i>forest purposes</i>		rolnicze <i>agricultural purposes</i>	leśne <i>forest purposes</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A	63374	56531	6843	1807	1262	282	852	627	98
P O L A N D									
Dolnośląskie	7946	5988	1958	69	36	11	18	16	–
Kujawsko-pomorskie	4257	4150	107	84	38	23	45	18	23
Lubelskie	3183	3113	70	64	53	10	45	36	8
Lubuskie	1661	761	900	44	40	4	24	22	2
Łódzkie	4860	4676	184	68	52	7	29	18	2
Małopolskie	1956	1841	115	176	134	4	61	23	–
Mazowieckie	3886	3576	310	159	136	10	76	67	9
Opolskie	2516	2236	280	11	4	7	–	–	–
Podkarpackie	1444	1256	188	297	288	4	258	250	3
Podlaskie	2632	2528	104	89	68	6	40	25	4
Pomorskie	2844	2282	562	143	103	37	61	52	6
Śląskie	4889	3812	1077	108	41	50	27	8	17
Świętokrzyskie	3501	3468	33	28	11	7	3	1	2
Warmińsko-mazurskie ...	4673	4532	141	112	67	45	–	–	–
Wielkopolskie	10246	10023	223	247	147	17	130	72	17
Zachodniopomorskie	2880	2289	591	108	44	40	35	19	5

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 12(30). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
LAND DEVASTATED AND DEGRADED REQUIRING RECLAMATION ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITY AND BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem total	Z tego w wyniku działalności w zakresie: Of which in result of the activity in the field of:				
		górnictwa i kopalnictwa surowców mining and quarrying		produkcji metali manufacture of basic metals	zaopatrywania w energię, gaz i wodę energy, gas and water supply	innej other
		energetycznych energy	innych niż energetyczne other than energy			
w hektarach in hectares						
P O L S K A	63374	13174	27631	162	831	21576
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	7946	2162	4512	13	6	1253
Kujawsko-pomorskie	4257	–	725	–	–	3532
Lubelskie.....	3183	13	1227	–	–	1943
Lubuskie.....	1661	71	1263	–	32	295
Łódzkie	4860	1349	889	–	–	2622
Małopolskie.....	1956	138	1172	–	38	608
Mazowieckie	3886	6	1523	28	22	2307
Opolskie	2516	29	2115	–	–	372
Podkarpackie.....	1444	76	1231	12	–	125
Podlaskie	2632	–	2340	–	–	292
Pomorskie	2844	12	1102	–	14	1716
Śląskie.....	4889	2564	1914	109	153	149
Świętokrzyskie.....	3501	8	3100	–	146	247
Warmińsko-mazurskie	4673	–	1392	–	–	3281
Wielkopolskie	10246	6708	1886	–	210	1442
Zachodniopomorskie.....	2880	38	1240	–	210	1392

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 13(31). REKULTYWACJA I ZAGOSPODAROWANIE GRUNTÓW PRZEKSZTAŁCONYCH DZIAŁALNOŚCIĄ GÓRNICZĄ^a
RECLAMATION AND MANAGEMENT OF LAND TRANSFORMED BY MINING ACTIVITY^a

RODZAJE KOPALIN MINERALS TYPES	Grunty pod działalnością górnictwem (stan w dniu 31 XII) Land under mining activity (as of 31 December)	Grunty w ciągu roku Land during the year		Grunty zreklamowane i zagospodarowane przekazane innym użytkownikom Reclaimed and managed land transferred to other users
		zreklamowane reclaimed	zagospodarowane managed	
w hektarach in hectares				
O G Ó Ł E M 2000	44991	2340	574	1511
T O T A L 2005	39286	1123	765	1331
2010	37584	510	243	369
2014	40841	770	743	916
2015	41121	773	362	629
Węgiel kamienny	5647	88	171	246
<i>Hard coal</i>				
Węgiel brunatny.....	17308	84	6	73
<i>Lignite</i>				
Rudy miedzi.....	292	–	–	–
<i>Copper ores</i>				
Rudy cynku i ołowiu.....	67	–	–	–
<i>Zinc and lead ores</i>				
Siarka	827	203	–	9
<i>Sulphur</i>				
Sól.....	178	–	6	–
<i>Salt</i>				
Ropa i gaz ziemny.....	994	16	11	15
<i>Petroleum and natural gas</i>				
Surowce skalne	15808	382	168	286
<i>Mineral resources</i>				

^a Dotyczy gruntów prawnie przejętych przez przedsiębiorstwa górnicze oraz gruntów innych użytkowników.

Ź r ó d ł o: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

^a Concerns land lawfully incorporated by mining enterprises and land of other users.

S o u r c e: data of the State Mining Authority.

TABL. 14(32). POWIERZCHNIA ZMELIOROWANYCH UŻYTKÓW ROLNYCH ORAZ SPÓŁKI WODNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
Stan w dniu 31 XII
AREA OF RECLAIMED AGRICULTURAL LAND AND WATER COMPANIES BY VOIVODSHIPS
As of 31 December

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>		Grunty orne <i>Arable land</i>			Łąki i pastwiska <i>Meadows and pastures</i>			Spółki wodne <i>Water companies</i>			
	w tys. ha <i>in thous. ha</i>	w % ogólnej powierzchni użytków rolnych <i>in % of total area of agricultural land</i>	razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>total</i>	grunty zmelio- rowane w tys. ha <i>reclaimed land in thous. ha</i>		
				zdreno- wane <i>drained</i>	nawad- niane <i>watered</i>		zdreno- wane <i>drained</i>	nawad- niane <i>watered</i>				
			w tysiącach hektarów <i>in thous. ha</i>									
POLSKA	2000	6661,4	36,2	4725,6	3979,7	53,1	1935,8	403,1	400,9	2749	4879,5	
POLAND	2005	6647,5	41,8	4720,9	3982,4	50,4	1926,6	401,0	392,7	2450	4506,9	
	2010	6421,0	41,3	4630,5	3982,1	47,8	1790,6	400,9	365,9	2277	4270,6	
	2014	6413,3	44,1	4626,8	3978,1	46,1	1786,5	401,2	365,0	2239	4148,9	
	2015	6411,2	44,1	4625,4	3979,2	46,1	1785,8	401,2	364,1	2263	4155,2	
Dolnośląskie.....		442,4	47,3	314,6	240,7	0,9	127,7	37,1	2,5	115	321,8	
Kujawsko-pomorskie		463,1	43,4	390,7	347,9	4,0	72,4	7,3	7,8	224	346,1	
Lubelskie.....		317,9	22,9	150,8	124,1	0,3	167,1	30,3	47,3	92	143,2	
Lubuskie.....		176,5	40,2	105,3	60,1	5,2	71,3	6,0	20,7	47	93,6	
Łódzkie		473,6	49,5	401,0	384,0	0,3	72,6	10,9	15,4	178	355,7	
Małopolskie.....		203,3	37,7	171,6	148,6	0,2	31,7	9,9	0,7	167	151,8	
Mazowieckie		776,0	41,2	563,4	515,8	1,0	212,6	25,7	55,2	305	592,7	
Opolskie		248,5	51,1	187,2	132,1	1,1	61,3	14,5	3,9	62	153,9	
Podkarpackie.....		220,6	38,4	145,4	117,2	0,3	75,1	39,8	6,2	199	142,6	
Podlaskie		350,5	32,5	185,3	181,5	0,1	165,2	29,7	61,1	102	316,1	
Pomorskie		421,8	57,6	286,6	164,5	14,3	135,2	22,5	33,6	70	180,1	
Śląskie.....		202,7	55,3	150,4	137,0	0,0	52,2	19,9	3,6	93	115,1	
Świętokrzyskie.....		115,6	23,9	66,0	52,4	0,2	49,6	11,3	9,5	89	89,5	
Warmińsko-mazurskie ..		620,4	62,2	401,5	373,4	5,0	218,9	88,0	23,7	60	184,9	
Wielkopolskie		973,5	54,3	837,9	758,2	10,4	135,6	12,5	34,3	389	801,9	
Zachodniopomorskie.....		405,0	48,7	267,8	241,5	2,8	137,2	35,8	38,6	71	166,3	

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 15(33). SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN^a
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS BY TYPES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w tonach <i>in tonnes</i>					
W MASIE TOWAROWEJ <i>IN COMMODITY MASS</i>						
OGÓŁEM.....	22164	41135	51613	64772	67298	TOTAL
Owadobójcze.....	2533	1917	2945	4541	4687	<i>Insecticides</i>
Grzybobójcze i zaprawy nasienne	4686	9915	12867	17786	18268	<i>Fungicides and dressings</i>
Chwastobójcze	13233	24455	30228	36333	38799	<i>Herbicides</i>
Regulatory wzrostu .....	.	2483	3014	4211	4293	<i>Regulators of growth</i>
Gryzoniobójcze	53	249	147	26	56	<i>Rodent poisons</i>
Pozostałe	1659	2116	2412	1876	1195	<i>Other</i>
W SUBSTANCJI AKTYWNEJ <i>IN ACTIVE SUBSTANCE</i>						
OGÓŁEM.....	8848	16039	19449	23557	24006	TOTAL

^a Od 2005 r. badaniem są objęte wszystkie środki ochrony roślin dopuszczone do obrotu w Polsce.
a Since 2005, all plant protection products allowed for the use in Poland have been covered in the survey.

TABL. 16(34). ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH (w czystym składniku)
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS (in pure ingredient)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1999/2000	2004/2005	2010/2011	2013/2014	2014/2015	SPECIFICATION
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>						
Nawozy mineralne (NPK).....	1526,5	1628,4	1954,4	1935,3	1792,2	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	861,3	895,3	1091,1	1098,4	1003,6	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅).....	296,8	324,3	408,4	341,1	303,6	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	368,4	408,8	454,9	495,8	485,0	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	1693,9	1455,6	568,3	697,2	567,6	Lime fertilisers (CaO) ^a
na 1 ha użytków rolnych w kg <i>per 1 ha of agricultural land in kg</i>						
Nawozy mineralne (NPK).....	85,8	102,4	129,1	132,9	123,2	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	48,4	56,3	72,1	75,5	69,0	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅).....	16,7	20,4	27,0	23,4	20,9	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	20,7	25,7	30,1	34,1	33,3	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	95,1	91,5	37,6	47,9	39,0	Lime fertilisers (CaO) ^a

^a Łącznie z wapnem defekacyjnym.
^a Including defected lime.

TABL. 17(35). ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH, WAPNIOWYCH I OBORNIKA W PRZELICZENIU NA CZYSTY SKŁADNIK WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ROKU GOSPODARCZYM 2014/2015
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS, AS WELL AS OF MANURE IN TERMS OF PURE INGREDIENT BY VOIVODSHIPS IN THE ECONOMIC YEAR 2014/2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Mineralne <i>Mineral fertilisers</i>				Wapniowe ^a (CaO) <i>Lime fertilisers^a</i> (CaO)	Obornik (NPK) <i>Manure (NPK)</i>
	ogółem (NPK) <i>in total (NPK)</i>	azotowe (N) <i>nitric (N)</i>	fosforowe (P ₂ O ₅) <i>phosphoric (P₂O₅)</i>	potasowe (K ₂ O) <i>potassium (K₂O)</i>		
na 1 ha użytków rolnych w kg <i>per 1 ha of agricultural land in kg</i>						
P O L S K A P O L A N D	123,2	69,0	20,9	33,3	39,0	41,6
Dolnośląskie.....	159,0	89,4	26,4	43,2	55,5	12,5
Kujawsko-pomorskie.....	183,9	103,4	30,8	49,7	67,6	46,4
Lubelskie.....	127,3	66,9	24,2	36,2	24,2	41,3
Lubuskie.....	104,9	61,7	15,1	28,1	29,2	18,1
Łódzkie.....	126,9	69,9	20,9	36,1	32,0	68,5
Małopolskie.....	87,6	43,0	17,2	27,4	9,5	37,9
Mazowieckie.....	87,3	48,9	14,8	23,6	17,8	48,3
Opolskie.....	199,8	113,1	33,7	53,0	94,3	21,7
Podkarpackie.....	70,6	35,1	13,9	21,6	19,7	21,6
Podlaskie.....	88,7	51,2	16,5	21,0	20,4	72,2
Pomorskie.....	126,0	74,8	18,3	32,9	46,7	23,5
Śląskie.....	114,7	62,5	20,0	32,1	22,2	34,5
Świętokrzyskie.....	121,8	62,9	23,4	35,5	20,9	41,4
Warmińsko-mazurskie.....	97,9	61,5	14,6	21,8	29,4	29,8
Wielkopolskie.....	155,1	86,5	25,7	42,9	66,9	61,7
Zachodniopomorskie.....	110,4	65,4	16,9	28,1	59,3	13,4

^a Łącznie z wieloskładnikami.
^a Including mixed fertilizers.

TABL. 18(36). BILANS AZOTU BRUTTO WEDŁUG WOJEWÓDZTW (średnia z lat 2012-2014)
GROSS NITROGEN BALANCE BY VOIVODSHIPS (average for 2012-2014)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przychód Resource					Rozchód Use	Saldo bilansu brutto (przychód- rozchód) Gross balance sheet (resource-use)	Efektywność (rozchód/ przychód) Efficiency (use/ resource)
	nawożenie fertilisation		materiał siewny i sadzeniaki sowing materials and seed- potatoes	azot nitrogen				
	mineralne mineral	naturalne manure		wiązany symbioty- cznie symbioti- cally fixed	w opadzie z atmosfery in atmospheric precipitation	pobrano z plonami collected with yields		
w kg azotu (N) / ha użytków rolnych in kg of nitrogen (N) / ha of agricultural land								
P O L S K A.....	79,2	35,9	2,3	3,8	10,8	84,3	47,6	63,9
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	96,0	12,9	2,4	1,9	11,6	90,8	34,1	72,7
Kujawsko-pomorskie.....	109,7	39,5	2,5	3,5	9,4	93,5	71,0	56,8
Lubelskie.....	73,3	22,8	2,6	3,5	11,0	74,2	38,9	65,6
Lubuskie.....	72,2	20,8	2,0	4,4	11,4	77,2	33,5	69,8
Łódzkie.....	81,1	41,5	2,6	2,9	11,3	77,8	61,7	55,8
Małopolskie.....	43,6	31,5	2,0	3,9	12,0	77,3	15,8	83,0
Mazowieckie.....	65,6	44,6	2,0	3,4	11,2	77,2	49,6	60,9
Opolskie.....	112,9	23,6	2,7	1,5	11,5	112,7	39,5	74,1
Podkarpackie.....	42,0	20,0	2,1	3,3	10,5	65,2	12,6	83,8
Podlaskie.....	62,2	57,8	1,8	4,3	9,0	92,7	42,4	68,6
Pomorskie.....	91,9	28,2	2,6	4,5	8,7	84,4	51,5	62,1
Śląskie.....	76,1	37,8	2,4	2,8	11,2	81,7	48,6	62,7
Świętokrzyskie.....	62,2	28,2	2,4	4,7	10,7	66,7	41,6	61,6
Warmińsko-mazurskie....	70,4	38,5	1,9	5,9	9,3	88,3	37,7	70,1
Wielkopolskie.....	94,1	57,4	2,4	3,7	12,9	94,0	76,4	55,2
Zachodniopomorskie.....	93,7	13,0	2,2	6,5	11,9	85,7	41,5	67,4

Źródło: opracowanie Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – PIB (Jerzy Kopiński) wg metodologii „Nutrient Budgets” OECD / Eurostat na podstawie danych: GUS, Instytut Ochrony Środowiska – PIB uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: compilation of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – NRI (Jerzy Kopiński), according to the OECD / Eurostat methodology on Nutrient Budgets, based on data of the CSO, the Institute of Environmental Protection – NRI – from the National Environment Monitoring system.

TABL. 19(37). POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB W POLSCE W LATACH 2012-2015
SOIL LIMING NEEDS IN POLAND IN 2012-2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt. Number of samples examined in pcs	Przebadana powierzchnia w tys. ha Area examined in thous. ha	Potrzeby wapnowania w % Liming needs in %				
			konieczne required	potrzebne needed	wskazane recom- mended	ograniczone local	zbędne needless
P O L S K A.....	1565893	3861,9	19	15	17	17	32
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	135264	414,8	20	16	21	20	23
Kujawsko-pomorskie.....	149358	384,5	11	10	13	16	50
Lubelskie.....	109160	94,5	24	14	13	14	35
Lubuskie.....	45029	139,3	11	14	19	20	36
Łódzkie.....	80671	135,2	27	19	17	14	23
Małopolskie.....	30268	35,1	41	14	12	10	23
Mazowieckie.....	108519	209,5	27	17	16	14	26
Opolskie.....	105268	235,8	11	17	30	25	17
Podkarpackie.....	56632	87,0	45	16	12	10	17
Podlaskie.....	46882	98,0	22	19	17	13	29
Pomorskie.....	117646	330,9	17	19	21	17	26
Śląskie.....	43350	222,5	25	16	21	19	19
Świętokrzyskie.....	30966	39,4	24	11	11	12	42
Warmińsko-mazurskie.....	148031	409,5	18	16	18	18	30
Wielkopolskie.....	217482	590,0	12	12	15	19	42
Zachodniopomorskie.....	141367	436,0	12	13	17	18	40

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemical-Agricultural Station.

TABL. 20(38). ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2012-2015
SOIL RESOURCES OF ABSORBABLE MACRO-ELEMENTS IN 2012-2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt. Number of samples examined	Bardzo niska Very low	Niska Low	Średnia Average	Wysoka High	Bardzo wysoka Very high
		w % badanych próbek in % of samples surveyed				
FOSFOR <i>PHOSPHOR</i>						
POLSKA	1565854	8	23	26	18	25
POLAND						
Dolnośląskie.....	135242	11	24	24	16	25
Kujawsko-pomorskie	149358	4	18	25	20	33
Lubelskie.....	109160	8	25	27	19	21
Lubuskie.....	45029	3	20	30	22	25
Łódzkie	80671	6	25	26	17	26
Małopolskie.....	30268	30	25	16	10	19
Mazowieckie	108517	7	22	26	19	26
Opolskie	105266	5	27	26	18	24
Podkarpackie.....	56632	21	30	21	12	16
Podlaskie	46882	15	29	25	14	17
Pomorskie	117646	6	24	28	18	24
Śląskie.....	43350	9	24	24	17	26
Świętokrzyskie.....	30966	17	26	20	13	24
Warmińsko-mazurskie	148031	9	26	26	17	22
Wielkopolskie	217480	3	15	25	22	35
Zachodniopomorskie	141356	6	23	32	20	19
POTAS <i>POTASSIUM</i>						
POLSKA	1565854	14	25	32	14	15
POLAND						
Dolnośląskie.....	135242	9	17	37	17	20
Kujawsko-pomorskie	149358	13	27	30	14	16
Lubelskie.....	109160	16	29	31	11	13
Lubuskie.....	45029	10	23	32	18	17
Łódzkie	80671	23	34	25	10	8
Małopolskie.....	30268	29	25	27	8	11
Mazowieckie	108517	28	32	23	9	8
Opolskie	105266	7	18	44	16	15
Podkarpackie.....	56632	22	26	30	10	12
Podlaskie	46882	27	35	24	8	6
Pomorskie	117646	14	26	34	13	13
Śląskie.....	43350	19	24	34	12	11
Świętokrzyskie.....	30966	16	29	28	12	15
Warmińsko-mazurskie	148031	8	19	35	19	19
Wielkopolskie	217480	13	24	29	17	17
Zachodniopomorskie	141356	11	25	31	17	16
MAGNEZ <i>MAGNESIUM</i>						
POLSKA	1565854	11	18	29	20	22
POLAND						
Dolnośląskie	135242	8	15	28	22	27
Kujawsko-pomorskie	149358	10	22	31	19	18
Lubelskie.....	109160	24	23	24	14	15
Lubuskie	45029	9	17	32	21	21
Łódzkie	80671	13	19	29	19	20
Małopolskie	30268	7	12	26	19	36
Mazowieckie	108517	12	20	29	18	21
Opolskie	105266	5	14	36	26	19
Podkarpackie	56632	9	15	23	16	37
Podlaskie	46882	10	15	29	22	24
Pomorskie	117646	15	19	26	17	23
Śląskie	43350	14	17	30	19	20
Świętokrzyskie.....	30966	8	15	23	19	35
Warmińsko-mazurskie	148031	5	14	31	23	27
Wielkopolskie	217480	10	17	31	22	20
Zachodniopomorskie	141356	13	20	30	19	18

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
 Source: data of the National Chemical-Agricultural Station.

TABL. 21(39). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2015

KOPALINY MINERALS	Liczba złóż Number of deposits		Zasoby bilansowe złóż geologicznie udokumentowane Geologically documented balance deposit resources			Wydobycie Production
	ogółem total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	ogółem total	w tym zagospoda- rowane of which exploited	przyrost "+" lub ubytek "- w stosunku do 2014 r. increase "+" or decrease "- in relation to 2014	
SUROWCE ENERGETYCZNE			FUELS			
Ropa naftowa	86	64	22,82	22,26	-0,71	0,90
<i>Crude petroleum</i>						
Gaz ziemny	292	207	122,82	101,68	-4,70	5,21
<i>Natural gas</i>						
Metan pokładów węgla	60	29	90,77	36,41	+3,97	0,32
<i>Coal bed methane</i>						
Węgle brunatne	91	9	23516,19	1418,70	+5,60	63,13
<i>Lignite</i>						
Węgle kamienne	156	51	56220,48	21107,05	+4260,05	65,07
<i>Hard coal</i>						
SUROWCE METALICZNE			METALLIC RAW MATERIALS			
Rudy cynku i ołowiu	20	3	83,82	13,94	-2,20	2,24
<i>Zinc and lead ores</i>						
Rudy miedzi	15	5	1976,04	1389,12	+239,16	31,57
<i>Copper ores</i>						
SUROWCE CHEMICZNE			CHEMICAL RAW MATERIALS			
Siarka	19	5	505,39	19,81	-2,01	0,65
<i>Sulphur</i>						
Sól kamienna	19	6	85378,49	15112,70	-26,91	3,47
<i>Rock-salt</i>						
Sole potasowo-magnezowe	5	-	669,84	-	-	-
<i>Potassic-magnesium salt</i>						
Baryt	5	-	5,66	-	-	-
<i>Barite</i>						
SUROWCE SKALNE			MINERAL RESOURCES			
Bentonity i ily bentonitowe	8	1	2,88	0,49	-0,00	0,00
<i>Bentonites and bentonite loam</i>						
Dolomity	12	5	531,69	237,59	+128,21	2,94
<i>Dolomite</i>						
Gipsy i anhydryty	15	5	258,64	126,84	-1,39	1,02
<i>Gypsum and anhydrite</i>						
Gliny ceramiczne	28	4	134,93	7,39	-0,62	0,34
<i>Ceramic clay</i>						
Gliny ogniotrwałe	17	2	54,36	2,68	-0,11	0,09
<i>Fire-resistant clay</i>						
Kamienie łamane i bloczne (d. Kamienie drogowe i budowlane)	746	331	10800,98	5526,97	+61,85	64,18
<i>Crushed and block stones (Road and con- struction stones)</i>						
Kreda	191	12	199,99	6,26	+0,11	0,17
<i>Chalk</i>						
Kwarcyty ogniotrwałe	18	-	6,59	-	-	-
<i>Refractory quartzite</i>						
Kwarc żyłowy	7	2	5,61	3,83	-0,95	0,00
<i>Vein quartz</i>						
Magnezyty	6	1	14,00	3,97	-0,11	0,10
<i>Magnesites</i>						
Piaski formierskie	73	5	288,79	36,55	-4,06	1,10
<i>Moulding sand</i>						
Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne)	9704	3870	18639,57	5470,05	+278,67	167,93
<i>Sand and gravel (Natural aggregate)</i>						
Piaski kwarcowe do produkcji cegły i betonów ..	163	38	746,15	130,86	-2,20	1,77
<i>Quartz sand for the production of bricks and concrete</i>						
Piaski podsadzkowe	33	10	4364,04	896,63	+100,88	6,03
<i>Filling sand</i>						
Surowce ilaste ceramiki budowlanej	1191	218	4074,54	564,76	-11,60	3,33
<i>Argillaceous raw materials for construction ceramics</i>						

TABL. 21(39). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2015 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII
 MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2015 (cont).
 As of 31 December

KOPALINY MINERALS	Liczba złóż Number of deposits		Zasoby bilansowe złóż geologicznie udokumentowane Geologically documented balance deposit resources			Wydobycie Production
	ogółem total	w tym zagospodarowane of which exploited	ogółem total	w tym zagospodarowane of which exploited	przyrost "+" lub ubytek "-" w stosunku do 2014 r. increase "+" or decrease "-" in relation to 2014	
Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego ... Argillaceous raw materials for the production of light aggregate	41	2	337,32	32,66	-0,20	0,19
Surowce kaolinowe..... Kaolin raw materials	14	2	212,08	79,41	-0,28	0,29
Surowce skaleniowe Feldspar raw materials	11	3	137,31	14,43	-0,08	0,08
Surowce szklarskie Glass materials	35	7	625,47	142,31	-30,58	2,67
Wapień i margle ^a Limestone and marls ^a	188	42	18397,70	6204,41	-26,60	43,10

^a Dla przemysłu wapienniczego i cementowego.

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

^a For cement and lime industry.

Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 22(40). ZASOBY WĘGLA KAMIENNEGO W 2015 R. Stan w dniu 31 XII

HARD COAL RESOURCES IN 2015. As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Złoża geologicznie udokumentowane Geologically documented deposit				zasoby w mln ton resources in mln t			
	liczba number				ogółem total			
	ogółem total	zagospodarowane exploited	niezagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited	ogółem total	zagospodarowane exploited	niezagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited
OGÓŁEM..... TOTAL	156	51	58	47	56220	21107	31199	3914
Górnośląskie Zagłębie Węglowe..... Upper Silesian Coal Basin	138	49	49	40	44505	20206	20629	3670
Lubelskie Zagłębie Węglowe..... Lublin Coal Basin	12	2	8	2	11292	901	10391	–
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe..... Lower Silesian Coal Basin	6	–	1	5	423	–	179	244

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 23(41). ZASOBY WĘGLA BRUNATNEGO W 2015 R. Stan w dniu 31 XII

LIGNITE RESOURCES IN 2015. As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w mln ton Resources in mln t			DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza-bilansowe off-balance resources	przemysłowe industrial resources	
Udokumentowane geologicznie	91	23516,19	3522,44	1129,06	Geologically documented
w tym:					of which:
zagospodarowane	9	1418,70	48,31	1112,23	exploited
w zakładach czynnych	9	1418,70	48,31	1112,23	in active enterprises
eksploatowanych okresowo	–	–	–	–	used temporary
niezagospodarowane.....	74	22081,08	3447,62	16,83	not exploited
rozpoznane: szczegółowo	35	5838,66	872,64	16,83	identified: in detail
wstępnie	39	16242,52	2574,98	–	preliminarily
których eksploatacji zaniechano	8	16,30	26,51	–	no longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 24(42). ZASOBY RUD MIEDZI W 2015 R. Stan w dniu 31 XII
COPPER ORES RESOURCES IN 2015. As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby geologiczne w mln ton Resources in mln t			DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance resources	przemysłowe industrial resources	
Udokumentowane geologicznie	15	1976,04	802,07	1169,90	<i>Geologically documented</i>
w tym:					<i>of which:</i>
zagospodarowane (w zakładach czynnych)	5	1389,12	1,81	1162,24	<i>exploited in active enterprises</i>
eksploatowane okresowo	–	–	–	–	<i>used temporary</i>
niezagospodarowane	5	563,15	782,18	7,66	<i>not exploited</i>
w tym rozpoznane: szczegółowo	5	563,15	782,18	7,66	<i>of which identified: in detail</i>
wstępnie	–	–	–	–	<i>preliminarily</i>
których eksploatacji zaniechano	5	23,77	18,08	–	<i>no longer exploited</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
 Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 25(43). ZASOBY SOLI KAMIENNEJ W 2015 R. Stan w dniu 31 XII
ROCK-SALT RESOURCES IN 2015. As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w mln ton Resources in mln t		DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	pozabilansowe off-balance resources	
Udokumentowane geologicznie	19	85378	22123	<i>Geologically documented</i>
Zagospodarowane	6	15113	–	<i>Exploited</i>
Niezagospodarowane	10	70078	21937	<i>Not exploited</i>
Których eksploatacji zaniechano	3	188	186	<i>No longer exploited</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
 Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 26(44). ZASOBY SUROWCÓW WAPIENNYCH I KRUSZYW NATURALNYCH W 2015 R. Stan w dniu 31 XII
LIMESTONE AND NATURAL AGGREGATE RESOURCES IN 2015. As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Surowce wapienne Limestone			Kruszywa naturalne Natural aggregate		
	liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t		liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t	
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance resources		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance resources
Udokumentowane geologicznie	188	18398	2060	9704	18640	391
<i>Geologically documented</i>						
w tym						
<i>of which:</i>						
zagospodarowane	42	6204	90	3870	5470	58
<i>exploited</i>						
niezagospodarowane	109	11957	1922	3573	11741	242
<i>not exploited</i>						
w tym rozpoznane:						
<i>of which identified:</i>						
szczegółowo	76	6085	735	3234	5427	137
<i>in detail</i>						
wstępnie	33	5872	1187	339	6313	105
<i>preliminarily</i>						
których eksploatacji zaniechano	37	236	48	2261	1429	92
<i>no longer exploited</i>						

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.
 Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.

TABL. 27(45). POWIERZCHNIA, ZASOBY I EKSPLOATACJA ZŁÓŻ TORFÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
AREA, RESOURCES AND EXPLOITATION OF PEAT RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zasoby Resources		W tym Of which											
			trwałe użytki zielone (z) według kompleksów glebowo-rolniczych ^a permanent grassland (g) by soil-agricultural complexes ^a						inne użytki rolne other agricultural land		nieużytki rolnicze wasteland			
	ogółem total		eksplo- atowane exploited		1z ^b		2z ^c		3z ^d					
	udoku- mento- wane w ha docu- mented in ha	szacun- kowe w mln m ³ estimated in m ³	w ha in ha	w mln m ³ in mln m ³	razem total	eksplo- atowa- ne explo- ited	razem total	eksplo- atowa- ne explo- ited	razem total	eksplo- atowa- ne explo- ited	razem total	eksplo- atowa- ne explo- ited	razem total	eksplo- atowa- ne explo- ited
w hektarach in hectares														
P O L S K A	927437	15364,4	3437	47,2	24691	–	413685	824	287440	1306	48857	295	152764	1012
P O L A N D														
Dolnośląskie.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Kujawsko-pomorskie ...	40247	591,8	264	–	5	–	22947	17	11763	–	684	1	4848	246
Lubelskie.....	103482	4502,2	22	–	662	–	61969	–	30700	22	1802	–	8349	–
Lubuskie.....	36811	518,0	–	–	266	–	21511	–	11594	–	795	–	2645	–
Łódzkie.....	23678	181,3	–	–	1145	–	10046	–	9696	–	1017	–	1774	–
Małopolskie.....	2437	35,5	13	0,2	–	–	218	–	337	–	58	–	1824	13
Mazowieckie.....	38214	459,0	3	–	1167	–	20763	3	12597	–	1305	–	2382	–
Opolskie.....	2623	–	–	–	5	–	1930	–	623	–	65	–	–	–
Podkarpackie.....	6301	–	5	–	–	–	4011	–	1298	5	411	–	581	–
Podlaskie.....	187148	2587,4	1553	15,8	562	–	70175	621	64721	597	16946	273	34744	62
Pomorskie.....	51267	1003,6	18	0,2	26	–	25551	–	14262	–	1628	7	9800	11
Śląskie.....	3133	55,0	–	–	470	–	1452	–	691	–	59	–	461	–
Świętokrzyskie.....	8328	87,3	–	–	195	–	4229	–	2889	–	21	–	994	–
Warmińsko-mazurskie..	139336	1874,3	185	4,9	9097	–	43575	–	58162	–	8006	–	20496	185
Wielkopolskie.....	44508	455,0	479	–	–	–	9077	1	28616	3	664	–	6151	475
Zachodniopomorskie....	239924	3013,8	895	26,0	11091	–	116231	182	39491	679	15396	14	57715	20

a Określonych na podstawie waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej opracowanej przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa - PIB. *b* Użytki zielone w klasie gruntów bardzo dobre i dobre. *c* Użytki zielone w klasie gruntów średnie. *d* Użytki zielone w klasie gruntów słabe i bardzo słabe.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Defined on the basis of the agricultural valorisation of production space, developed by the the Institute of Soil Science and Plant Cultivation - NRI. *b* Grasslands in the very good and good class. *c* Grasslands in the middle class. *d* Grasslands in the weak and very weak class.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 28(46). POŻARY^a UPRAW ROLNYCH, ŁĄK, RŻYSK I NIEUŻYTKÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
FIRES^a OF AGRICULTURAL CROPS, MEADOWS, STUBBLES AND WASTELAND BY VOIVODSHIP IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia pożarów w ha Area of fires in ha	
	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland
P O L S K A	9035	38867	9905	22608
P O L A N D				
Dolnośląskie.....	1089	5131	1435	3110
Kujawsko-pomorskie.....	351	327	376	298
Lubelskie.....	1419	3215	1522	3043
Lubuskie.....	153	1199	254	685
Łódzkie.....	773	2472	612	1132
Małopolskie.....	491	4097	244	1897
Mazowieckie.....	1081	6790	971	3510
Opolskie.....	433	773	750	276
Podkarpackie.....	517	4711	370	2871
Podlaskie.....	317	632	230	491
Pomorskie.....	290	439	459	131
Śląskie.....	367	1793	418	1080
Świętokrzyskie.....	454	3463	349	2204
Warmińsko-mazurskie....	282	1281	552	835
Wielkopolskie.....	694	798	701	282
Zachodniopomorskie.....	324	1746	663	762

a Powstałe w wyniku wypalania pozostałości roślinnych.

Ź r ó d ł o: dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.

a Resulting from the burning down of plant remains.

S o u r c e: data of the National Headquarters of the State Fire Services.

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne

W dziale zawarto informacje dotyczące: zasobów wodnych i głównych kierunków ich wykorzystania, ścieków przemysłowych i komunalnych oraz stopnia ich oczyszczania, wyposażenia miast i wsi w instalacje wodne i oczyszczalnie ścieków, a także informacje na temat jakości wód powierzchniowych (rzek, jezior oraz M. Bałtyckiego) i wód podziemnych.

Rok hydrologiczny obejmuje okres od 1 listopada do 31 października roku kalendarzowego.

Dane dotyczące **opadów** określone zostały dla danego obszaru na podstawie średnich z pomiarów dobowych sum opadów wykonanych w oparciu o sieć posterunków opadowych.

Odpiły wód obliczono na podstawie stanów wody w rzekach i pomiarów hydrometrycznych wykonanych na sieci wodowskazowej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.

Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych to część zasobów, które z uwzględnieniem zasad ich ochrony i warunków technicznych mogą być pobierane z określonego poziomu wodonośnego bez naruszania równowagi hydrogeologicznej.

Przyrost zasobów wód podziemnych jest to ilość wody dodatkowo udokumentowana w wyniku prowadzonych w danym roku prac hydrogeologicznych – studziennych przy budowie ujęć wód podziemnych i przekazana do wykorzystania.

Zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 1131) wody lecznicze, wody termalne i solanki są kopalinami. **Wody lecznicze** to wody podziemne niezanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

- zawartość rozpuszczonych składników mineralnych stałych – nie mniej niż 1000 mg/dm³;
- zawartość jonu żelazawego – nie mniej niż 10 mg/dm³ (wody żelaziste);
- zawartość jonu fluorkowego – nie mniej niż 2 mg/dm³ (wody fluorkowe);
- zawartość jonu jodkowego – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody jodkowe);
- zawartość siarki dwuwartościowej – nie mniej niż 1 mg/dm³ (wody siarczkowe);
- zawartość kwasu metakrzemowego – nie mniej niż 70 mg/dm³ (wody krzemowe);
- zawartość radonu – nie mniej niż 74 Bq/dm³ (wody radonowe);
- zawartość dwutlenku węgla niezwiązanego – nie mniej niż 250 mg/dm³ (250 –1000 mg/dm³ wody kwasowęglowe, pow. 1000 mg/dm³ szczawa).

Wody mineralne to wody lecznicze zawierające co najmniej 1000 mg/dm³ rozpuszczonych składników stałych, wody lecznicze **slabo zmineralizowane** odznaczają się mineralizacją poniżej 1000 mg/dm³. **Do wód termalnych** zalicza się wody podziemne występujące we wszystkich jednostkach geologicznych, osiągające na wypływie z ujęcia temperaturę co najmniej 20°C, z wyjątkiem wód odprowadzanych z odwadniania czynnych zakładów górniczych i odwadniania nieczynnych wyrobisk. **Solanką** jest woda podziemna o zawartości rozpuszczonych składników mineralnych stałych nie mniejszej niż 35 g/dm³. Wody z odwadniania wyrobisk górniczych nie mogą być uznawane za wody lecznicze, termalne lub solanki.

Zestawienia bilansowe zasobów solanek, wód leczniczych i wód termalnych zawierają dane o zasobach eksploatacyjnych udokumentowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami i zatwierdzonych przez Ministra Środowiska. Wody te są użytkowane dla potrzeb uzdrowisk (wody lecznicze, termalne), mają charakter potencjalnego surowca leczniczego (wody o właściwościach leczniczych), stanowią nośnik energii cieplnej (wody termalne) lub surowiec do produkcji soli i pierwiastków chemicznych (jod, brom).

Informacje o **poborze wody** dotyczą:

1. w pozycji „na cele produkcyjne” – **poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem, łowiectwem i rybactwem** – od 1986 r. wszystkich jednostek organizacyjnych wnoszących opłaty za pobór z ujęć własnych rocznie: minimum 5 dam³ wody podziemnej albo minimum 20 dam³ wody powierzchniowej lub odprowadzających rocznie co najmniej 20 dam³ ścieków (udział jednostek nieprzemysłowych w zużyciu wody w 2015 r. wynosił 0,8%). Dane o poborze wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności nie obejmują wód pochodzących z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych odprowadzonych do odbiornika bez wykorzystania.
2. w pozycji „nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych” – jednostek organizacyjnych rolnictwa, leśnictwa i rybactwa zużywających wodę na potrzeby nawadniania gruntów rolnych i leśnych o powierzchni minimum 20 ha oraz na potrzeby eksploatacji stawów rybnych o powierzchni co najmniej 10 ha.
3. w pozycji „eksploatacja sieci wodociągowej” – od 1999 r. wszystkich jednostek nadzorujących pracę sieci wodociągowej (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itp.).

Dane o **recyrkulacji wody w przemyśle** dotyczą zakładów przemysłowych wyposażonych w zamknięte obiegi wody oraz ilościowego udziału wody ujętej w obiegach zamkniętych w ogólnym zużyciu wody na cele produkcyjne.

Przez **obieg zamknięty** rozumie się układ, w którym woda raz użyta nie jest odprowadzana do odbiornika, lecz zawracana do punktu bezpośredniego podawania wody do obiegu celem powtórnych rotacji i wykorzystania.

Wskaźnik ujęcia pobieranej wody w obiegi zamknięte obliczono dzieląc ilość wody pobieranej w ciągu roku na uzupełnienie obiegów zamkniętych z tytułu strat wody (bezwrotnych i w sieci – np. zrzutów wód zanieczyszczonych dla odświeżenia obiegu zamkniętego) przez ilość wody zużytej w ciągu roku na cele produkcyjne. Wyrażona w procentach

wartość tego wskaźnika może być zawarta w granicach od zera (obieg otwarty) do 100 (wartość teoretyczna w warunkach całkowitego zamknięcia obiegu i braku uzupełniającego poboru wody).

Z uwagi na to, że część zakładów pobierających wodę i odprowadzających ścieki nie posiadała urządzeń pomiarowych, bądź też nie dokonywała pomiarów z wystarczającą częstotliwością, dane pochodzące z tych zakładów były ustalane pośrednio – na podstawie wydajności pomp, ilości wody zużytej na jednostkę produkcji itp., a zatem są to dane szacunkowe.

Informacje charakteryzujące wody zasolone dotyczą ich ilości, sposobu zagospodarowania oraz ładunków soli w nich zawartych. **Wody zasolone** to wody z odwadniania zakładów górniczych jak też powstające w procesach technologicznych (np. wody z instalacji odsiarczania spalin), w których stężenie sumy jonów $\text{Cl}^- + \text{SO}_4^{2-}$ przekracza 1800 mg/l. Wyróżnia się następujące sposoby postępowania z wodami zasolonymi:

- **utyliczacja termiczna** polega na wytrąceniu, względnie wykrystalizowaniu z wody składników mineralnych;
- **zatłaczanie do górotworu** polega na gromadzeniu wód zasolonych w głębszych utworach geologicznych;
- **recyrkulacja** polega na wtłaczaniu wód zasolonych do drenowanych przez wyrobiska górnicze utworów wodonośnych poza obrębem robót górniczych;
- **zagospodarowanie wód zasolonych innymi metodami** obejmuje użycie ich do podsadzania wyrobisk górniczych, do produkcji nawozów, itp.

Ścieki przemysłowe to ścieki niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.

Dane o ściekach przemysłowych dotyczą ścieków odprowadzonych z jednostek określonych w pkt. 1, które według Polskiej Klasyfikacji Działalności zostały ujęte w „Przemśle” obejmującym sekcje „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”, „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”, jak również w pozostałych sekcjach, których udział w ilości odprowadzanych ścieków jest niewielki – w 2015 r. stanowił 0,5%. Do tych samych jednostek odnoszą się dane o poborze wód i wyposażeniu w oczyszczalnie ścieków.

Jako ścieki przemysłowe wymagające oczyszczenia przyjęto ścieki odprowadzone siecią kanałów lub rowów otwartych bezpośrednio do wód, do ziemi lub do sieci kanalizacyjnej z jednostek produkcyjnych (łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz zanieczyszczonymi wodami wykorzystanymi w przemyśle do celów chłodniczych).

Wody chłodnicze są to wody używane w procesach produkcyjnych, głównie w elektrowniach ciepłych do celów chłodzenia. Są one zwykle podgrzane i powodują tzw. zanieczyszczenie termiczne wód.

Za wody chłodnicze niewymagające oczyszczenia uznaje się wody, które spełniają następujące warunki:

- są odprowadzane do wód wydzielonym dla nich systemem kanalizacji i nie następuje mieszanie ich z innymi ściekami wymagającymi oczyszczenia;
- ładunki zanieczyszczeń w wodach chłodniczych (po procesie produkcyjnym) nie są większe od ładunków zanieczyszczeń w wodach pobranych do celów chłodzenia;
- temperatura określona w pozwoleniu wodno-prawnym dla wód chłodniczych odprowadzanych do:
 - jezior oraz ich dopływów nie przekracza $+26^\circ\text{C}$ albo naturalnej temperatury wody w przypadku gdy jest ona wyższa niż $+26^\circ\text{C}$;
 - pozostałych wód, z wyjątkiem morza terytorialnego, nie przekracza $+35^\circ\text{C}$.

Dane o **ściekach oczyszczanych** dotyczą ścieków oczyszczanych mechanicznie, chemicznie, biologicznie oraz o podwyższonym usuwaniu biogenów i odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi.

Przez **ścieki oczyszczane mechanicznie** rozumie się ścieki poddane procesowi usuwania jedynie zanieczyszczeń nierozpuszczalnych, tj. ciał stałych i tłuszczów ulegających osadzeniu lub flotacji. Oczyszczanie następuje przy użyciu krat, sit, piaskowników, odtłuszczaczy współpracujących z osadnikami Imhoffa.

Chemiczne oczyszczanie ścieków polega na wytrącaniu niektórych związków rozpuszczalnych lub neutralizacji ścieków metodami chemicznymi, takimi jak koagulacja, sorpcja na węglu aktywnym itp.

Biologiczne oczyszczanie ścieków polega na usuwaniu ze ścieków zanieczyszczeń organicznych oraz związków biogenych i refrakcyjnych w procesie biologicznego rozkładu. Proces mineralizacji przebiega w środowisku wodnym, poprzez działanie mikroorganizmów i drobnoustrojów. Oczyszczanie biologiczne następuje w sposób naturalny (np. przez rolnicze wykorzystanie ścieków, zraszanie pól, stawy rybne) lub w urządzeniach sztucznych (złoża biologiczne, osad czynny).

Podwyższone usuwanie biogenów w ściekach następuje w oczyszczalniach ścieków o wysokoefektywnych technologiach oczyszczania (głównie biologicznych, a także chemicznych) umożliwiających zwiększoną redukcję azotu i fosforu. Badania statystyczne oczyszczalni z podwyższonym usuwaniem biogenów rozpoczęto w 1995 r.

Kilkustopniowe oczyszczanie ścieków, np. oczyszczanie ścieków mechaniczno-chemiczne lub mechaniczno-chemiczno-biologiczne, zakwalifikowano do najwyższego stopnia oczyszczania ścieków (z podwyższonym usuwaniem biogenów, chemicznego lub biologicznego).

Ścieki bytowe są to ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków.

Ścieki komunalne to ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Dane o **ściekach komunalnych** obejmują ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną przez jednostki będące w gestii przedsiębiorstw i zakładów wodociągowo-kanalizacyjnych, dla których organem założycielskim jest wojewoda (lub będących pod zarządem samorządów terytorialnych) oraz od 1994 r. wszystkich jednostek nadzorujących pracę zbiorowego odprowadzania ścieków poprzez sieć kanalizacyjną (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itd.). Ścieki te przed odprowadzeniem do odbiornika powinny być w całości poddane

procesom oczyszczania, stąd w statystyce zostały ujęte jako **ścieki wymagające oczyszczania**. Dane te nie obejmują wód opadowych i infiltracyjnych odprowadzanych siecią kanalizacyjną.

Oczyszczalnie ścieków komunalnych obejmują wszystkie oczyszczalnie pracujące na sieci kanalizacyjnej. Nie są objęte badaniami statystycznymi oczyszczalnie przydomowe (przyzagrodowe) lub oczyszczające ścieki wyłącznie dowożone (czyli oczyszczalnie nie pracujące na sieci kanalizacyjnej).

Dane o **ściekach oczyszczanych odprowadzonych kanalizacją** obejmują ścieki oczyszczane w oczyszczalniach mechanicznych, biologicznych oraz z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Większa ilość ścieków miejskich i wiejskich oczyszczanych od odprowadzonych siecią kanalizacyjną może występować w następujących przypadkach:

- oczyszczalnia otrzymuje ścieki oddzielnym kolektorem z zakładu lub do kolektora zakładowego odprowadzone są ścieki socjalno-bytowe z miast/wsi,
- kolektor zakładowy pełni rolę sieci kanalizacyjnej, lecz nie został przejęty przez jednostki prowadzące działalność wodociągowo-kanalizacyjną,
- ścieki są dowożone do oczyszczalni,
- jest stosowana metody określania ścieków komunalnych odprowadzanych siecią kanalizacyjną oparta głównie na odczytach wodomierzy, przyjmując ilość ścieków równą ilości dostarczonej wody i informacjach o ryczałtowych ilościach odprowadzonych ścieków.

Stopień obciążenia oczyszczalni jest to wyrażony w procentach stosunek ilości ścieków oczyszczanych do przepustowości urządzeń oczyszczalni. Wskaźnik wyższy od 100% oznacza przeciążenie urządzeń oczyszczalni.

Ładunek zanieczyszczeń w ściekach to masa zanieczyszczeń zawartych w ściekach odprowadzona w jednostce czasu, równa iloczynowi natężenia przepływu ścieków i stężenia zanieczyszczeń.

Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT₅) jest to ilość tlenu zużyta w ciągu 5 dni w procesie biochemicznego utleniania substancji (głównie organicznych) zawartych w ściekach, przy użyciu żywych bakterii i enzymów pozakomórkowych. Pięciodniowe dlatego, że procesy mineralizacji najbardziej intensywnie przebiegają w ciągu pierwszych 5 dni.

Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) jest to ilość tlenu pobrana w procesie chemicznego utleniania ścieków.

Zawiesiny w ściekach to nierozpuszczone, zawieszane substancje i materiały o różnym stopniu rozdrobnienia.

Stopień redukcji zanieczyszczeń w ściekach jest to wyrażona w procentach redukcja ładunków zanieczyszczeń w ściekach w wyniku zastosowania procesów oczyszczania.

Równoważna liczba mieszkańców (RLM) wyraża wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach w stosunku do jednostkowego ładunku w ściekach odprowadzonych od jednego mieszkańca w ciągu doby (określonego jako BZT₅), równego 60 g O₂ na dobę.

Przez **osady ściekowe** rozumie się pochodzące z oczyszczalni ścieków osady z komór fermentacyjnych oraz innych instalacji służących do oczyszczania ścieków. Ilość i skład osadów uzależnione są od sposobu i stopnia oczyszczania ścieków.

Za **wykorzystanie osadów do celów rolniczych** uważa się zastosowanie osadów ściekowych do uprawy wszystkich plodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz.

Unieszkodliwianie osadów ściekowych polega na ich usuwaniu lub ograniczeniu uciążliwości poprzez spalanie, pirolizę (odgazowanie), utlenianie na mokro, neutralizację chemiczną, chlorowanie lub inne metody, których efektem jest zmniejszenie lub likwidacja uciążliwości osadów.

Przez **osady ściekowe nagromadzone** należy rozumieć osady nagromadzone na terenie oczyszczalni na składowiskach w okresie sprawozdawczym i w latach poprzednich.

Do miast obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków zaliczono te miasta, z których ścieki komunalne przed odprowadzeniem ich do odbiornika były poddawane procesom oczyszczania mechanicznego, biologicznego lub z podwyższonym usuwaniem biogenów. W przypadku wyposażenia miasta w kilka oczyszczalni o różnym sposobie oczyszczania, o klasyfikacji miasta do obsługiwanego przez poszczególne rodzaje oczyszczalni ścieków decydowała przewaga ilości ścieków oczyszczanych mechanicznie, biologicznie lub z podwyższonym usuwaniem biogenów.

Dane o ludności miast i wsi korzystającej z oczyszczalni ścieków podano w oparciu o szacunek liczby ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie pracujące na sieci kanalizacyjnej.

Sieć wodociągowa i kanalizacyjna to przewody wodociągowe i kanalizacyjne wraz z uzbrojeniem i urządzeniami, którymi jest dostarczana woda lub którymi doprowadzane są ścieki.

Do miast wyposażonych w wodociąg zaliczono te miasta, w których sieć wodociągowa rozdzielcza (uliczna) wynosiła co najmniej 250 m i równocześnie obsługiwała 5 budynków mieszkalnych posiadających co najmniej 25 mieszkań lub 2 źródła uliczne.

Do miast wyposażonych w kanalizację zaliczono te miasta, w których sieć kanalizacyjna (uliczna) ogólnospławna i na ścieki gospodarcze wynosiła co najmniej 250 m, od której prowadzi co najmniej 5 połączeń do budynków mieszkalnych lub do wpustów podwórzowych oraz miasta posiadające sieć na wody opadowe, jeżeli do tej sieci są odprowadzane również ścieki gospodarcze.

Dane o ludności korzystającej w miastach z wodociągów i kanalizacji obejmują ludność zamieszkałą w budynkach mieszkalnych podłączonych do określonej sieci; korzystającą z wodociągów przez źródła podwórzowe i uliczne oraz korzystającą z kanalizacji przez wpusty kanalizacyjne.

Wodociągi – zespoły urządzeń rozprowadzających wodę w sposób ciągły, których głównym przeznaczeniem jest zaopatrywanie w wodę gospodarstw domowych na zasadzie powszechnej dostępności.

Informacje o **jakości wody** dostarczanej przez wodociągi opracowane są zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (tekst jednolity: Dz. U. 2015 poz. 1989).

Kontrola wodociągów przeprowadzana jest w reprezentatywnych punktach charakterystycznych dla danego wodociągu, uzgodnionych między terenowo właściwym państwowym inspektorem sanitarnym a przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym. Wodociągi pogrupowano według ich wydajności dobowej. Na podstawie wyników badań mikrobiologicznych, fizykochemicznych oraz organoleptycznych wodę dostarczaną ludności do spożycia uznaje się za odpowiadającą lub nieodpowiadającą wymaganiom ww. rozporządzenia Ministra Zdrowia.

Od 1991 r. **zarządzanie gospodarką wodną** odbywa się w Polsce w oparciu o podział hydrograficzny kraju i jest sprawowane przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (KZGW) nadzorujący siedem **Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej** (RZGW) właściwych w sprawach zarządzania wodami oraz korzystania z wód w regionie wodnym. Jako organ administracji rządowej niezespolonej RZGW działają na mocy Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 27 czerwca 2006 r. z późniejszymi zmianami w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. 2006 nr 126 poz. 878) i realizują swe zadania na podstawie przepisów ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 469).

Informacje o **stanie jednolitych części wód rzek** oraz o **stanie wód jezior** pozyskiwane są w ramach monitoringu jakości wód będącego podsystemem Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Monitoring jakości wód realizowany jest w oparciu o wyznaczone jednolite części wód stanowiące podstawową jednostkę gospodarowania wodami. Ze względu na przeprowadzoną przez zarządzającego wodami w Polsce weryfikację wyznaczenia silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, ich ilość różni się od ilości prezentowanej w latach poprzednich.

Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych takich jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych. Ocena jednolitych części wód powierzchniowych wykonywana jest na podstawie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016 poz. 1187). Rozporządzenie to, dokonuje wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej – dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str.1) w zakresie oceny jakości wód.

Stan jednolitych części wód rzek i jezior ocenia się jako dobry lub zły, analizując wyniki klasyfikacji ich stanu lub potencjału ekologicznego (na podstawie wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych) oraz, jeżeli takie badania były planowane i zrealizowane, wyniki klasyfikacji stanu chemicznego (na podstawie wartości granicznych chemicznych wskaźników jakości wód). O ocenie końcowej decyduje najgorszy wskaźnik. Sklasyfikowanie jednolitej części wód do umiarkowanego lub gorszego stanu/potencjału ekologicznego, bądź do złego stanu chemicznego, wskazuje na zły stan wód, informujący, że w ocenianym okresie jednolita część wód nie spełniała wymagań określonych w przypisanych jej celach środowiskowych. W przypadku, gdy w wyniku oceny uzyskany został co najmniej dobry stan/potencjał ekologiczny, a nie została wykonana ocena stanu chemicznego lub wskazany został dobry stan chemiczny, a nie było możliwości określenia stanu/potencjału ekologicznego, nie można określić końcowej oceny stanu jednolitych części wód. Ocena monitorowanych jednolitych części wód rzek i jezior została uzupełniona o ekspercką ocenę stanu/potencjału ekologicznego pozostałych wód. W przyjętej metodzie, gdy brak było danych umożliwiających precyzyjne określenie stanu/potencjału ekologicznego, dopuszczono przypisanie oceny jako „co najmniej dobry” lub „poniżej dobrego”, co posłużyło określeniu stanu ogólnego tych wód.

W związku z cyklicznym planowaniem i programowaniem w gospodarce wodnej w Polsce, dane dotyczące jakości wód powierzchniowych odnoszą się do cyklu obejmującego lata 2010-2015 w odniesieniu do jezior, natomiast lata 2010-2015 w odniesieniu do rzek.

Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska prowadzą pomiary w przekrojach badawczych na obszarach tzw. chronionych, wyznaczonych przez Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej. Do obszarów takich zaliczono m. in. ciek i zbiorniki wodne wykorzystywane do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody przeznaczone do bytowania ryb łososiowatych i karpioatych, wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych.

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określają rozporządzenia do ustawy Prawo wodne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 października 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody śródlądowe będące środowiskiem życia ryb w warunkach naturalnych (Dz. U. 2002 nr 176 poz. 1455);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. 2002 nr 241 poz. 2093);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. 2002 nr 204 poz. 1728);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2014 poz. 1482);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 1178);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. 2011 nr 258 poz. 1549).

Wody powierzchniowe, które są lub mogą być wykorzystane jako surowiec do produkcji wody do spożycia są podzielone na trzy kategorie: A1, A2 i A3. Do **kategorii A1** zalicza się wody najczystsze, wymagające prostego uzdatniania fizycznego, przede wszystkim, filtracji i dezynfekcji. **Kategoria A2** obejmuje wody gorszej jakości, wymagające wielostopniowego uzdatniania fizycznego i chemicznego, w szczególności występnego utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji i dezynfekcji. **Wody kategorii A3** to wody najbardziej zanieczyszczone, wymagające wysoko sprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego.

Wody podziemne to wody występujące pod powierzchnią ziemi w wolnych przestrzeniach skał skorupy ziemskiej, tworzące, w zależności od głębokości występowania wody, przypowierzchniowe oraz głębsze użytkowe poziomy wodonośne. **Zwierciadło wód podziemnych** to granica stref aeracji (napowietrzenia) i saturacji (nasylenia). **Zwierciadło swobodne** to takie, które pozostaje pod ciśnieniem atmosferycznym, co oznacza, że nad zwierciadłem wody w tej samej warstwie przepuszczalnej występuje przestrzeń bez wody, umożliwiającą jego podnoszenie się. Natomiast **zwierciadło napięte** pozostaje pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego. Jego położenie jest wymuszone przez wyżej leżące utwory nieprzepuszczalne, które uniemożliwiają wzrost poziomowi zwierciadła wody. Występuje na granicy warstwy wodonośnej i warstwy nieprzepuszczalnej.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych oparta jest na wynikach badań prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny – PIB w ramach monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej – podsystem Państwowego Monitoringu Środowiska. Monitoringiem objęto jednolite części wód (o zwierciadle swobodnym lub napiętym).

Jednolita część wód podziemnych oznacza określoną objętość wód podziemnych, występującą w obrębie warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych.

Klasy jakości wód podziemnych określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. 2016 poz. 86). Wyróżnia się pięć klas jakości oznaczających dobry lub słaby stan wód podziemnych. **Dobrym stanem wód podziemnych** (klasy jakości I, II i III) jest taki stan chemiczny wód, w którym stężenia substancji zanieczyszczających:

- nie wykazują efektów dopływu wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem;
- nie przekraczają standardów jakości ustalonych dla wód podziemnych w przepisach odrębnych;
- zmiany w przewodności elektrolitycznej nie wskazują na doływ wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniom wód podziemnych.

Słabym stanem wód podziemnych (klasy jakości IV i V) jest taki stan chemiczny wód, w którym nie jest spełniony co najmniej jeden z warunków określonych dla dobrego stanu wód podziemnych.

Za **wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu** ze źródeł rolniczych uznaje się wody zanieczyszczone oraz wody zagrożone zanieczyszczeniem, jeśli nie zostaną podjęte działania ograniczające bezpośredni lub pośredni zrzut do tych wód azotanów i innych związków azotowych mogących przekształcić się w azotany, pochodzących z działalności rolniczej. Od lipca 2012 roku wyznaczono w Polsce 48 **obszarów szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego** (tzw. OSN), z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do wód należy ograniczyć. Obszary te zostały umocowane prawnie za pomocą rozporządzeń dyrektorów poszczególnych Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej (RZGW). Łączna powierzchnia wyznaczonych OSN wynosi 13935,06 km², co stanowi ok. 4,5 % powierzchni kraju.

Badanie **zanieczyszczeń osadów dennych rzek i jezior** jest realizowane w ramach podsystemu Państwowego Monitoringu Środowiska-Monitoring jakości śródlądowych wód powierzchniowych. Obejmuje ono określenie zawartości metali ciężkich i wybranych szkodliwych związków organicznych w osadach powstających współcześnie w rzekach i jeziorach. Próbkę osadów są pobierane raz do roku w punktach wytypowanych na podstawie programu monitoringu wód powierzchniowych obowiązującego w danym cyklu wodnym na obszarze dorzeczy, a oceny ich zanieczyszczenia dokonuje się w odniesieniu do kryterium geochemicznego i ekotoksykologicznego.

Ładunki zanieczyszczeń odprowadzonych z obszaru Polski do Morza Bałtyckiego są określane na podstawie wyników pomiarów jakości wód w rzekach oraz przepływów w przyujściowych przekrojach badawczych zlokalizowanych na Wiśle, Odrze oraz 10-ciu rzekach Przymorza (Ina, Rega, Parsęta, Grabowa, Wieprza, Słupia, Łupawa, Łeba, Reda, Pasłęka) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w części monitoringu jakości wód w rzekach. Badanie ładunków zanieczyszczeń odpływających z obszaru kraju do morza jest realizowane w ramach międzynarodowych zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, wynikających z podpisania i ratyfikowania Konwencji Helsińskiej o ochronie środowiska morskiego Bałtyku.

Chapter 3. RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS

Methodological notes

The chapter presents information on: water resources and major trends in their consumption, industrial and municipal wastewaters and their treatment level, water installations in urban and rural areas and water treatment plants as well as the status of surface waters (rivers, lakes, the Baltic Sea) and underground waters.

A **hydrological year** is a year from the 1 November to 31 October of the calendar year.

The data on **precipitations** for a given area have been determined based on the average of daily sums of precipitation measurements on the basis of a precipitation station network.

Water outflow was measured on the basis of water levels in rivers and hydrometric measurements in water –level indicating network of Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

Exploitable underground water resources constitute a part of resources, which upon consideration of their protection and technical conditions may be extracted from a particular water-bearing level without interference with hydro-geological balance.

The increment of underground water resources means a volume of water additionally documented in the course of hydro-geological research during construction of underground water intakes and their commissioning.

According to the Geological and Mining Act of 9 June 2011 (uniform text Journal of Laws of 2016 item 1131) therapeutic waters, thermal waters and brine are minerals. **Therapeutic waters** are underground, uncontaminated waters in terms of chemical and microbiological constitution, of natural variability of physical and chemical characteristics, which comply with at least one of the conditions:

- the content of dissolved permanent mineral elements is at least equal or exceeds $1,000 \text{ mg/dm}^3$;
- the content of iron ions is at least equal or exceeds 10 mg/dm^3 (ferruginous waters);
- the content of fluorine ions is at least equal or exceeds 2 mg/dm^3 (fluoride waters);
- the content of iodine ions is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (iodine waters);
- the content of bivalent sulphur is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (sulphide waters);
- the content of metasilicic acid is at least equal or exceeds 70 mg/dm^3 (silicon waters);
- the content of radon is at least equal or exceeds 74 Bq/dm^3 (radon waters);
- the content of unbound carbon dioxide is at least equal or exceeds 250 mg/dm^3 ($250 - 1,000 \text{ mg/dm}^3$ – carbon –dioxide water; above $1,000 \text{ mg/dm}^3$ oxalate).

Mineral waters are therapeutic waters which have at least $1,000 \text{ mg/dm}^3$ of dissolved permanent components, therapeutic low –mineralised waters have mineralisation below 1000 mg/dm^3 . **Thermal waters** include underground waters, which occur in all geological units and which temperature at the outflow from the intake is at least 20°C , except for water discharged from active mining plants and dehydration of inactive excavations. **Brine** is groundwater containing at least equal or exceed 35 g/dm^3 dissolved mineral solids. Drainage water from mining excavations can not be regarded as therapeutic water, thermal water or brine.

Balance sheets for brine, therapeutic and thermal waters contain data on exploitable resources, documented in compliance with the regulations approved by the Minister of Environment. These waters are used by health resorts (therapeutic and thermal waters), have natural medicine potential (waters with therapeutic properties) or they might also serve as a thermal energy carrier (thermal waters) or as a raw material for the production of salt and chemical elements (iodine, brome).

Information on **water withdrawal** refer to:

1. Under “for production purposes” – excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry, hunting and fishing – since 1986 all organizational entities which make payments for extraction of water withdrawal from own intakes annually: in the volume of 5 dam^3 or more of underground water or in the volume of 20 dam^3 and more of surface water or annually discharging at least 20 dam^3 of sewage (the share of non –industrial entities in water consumption in 2015 was 0,8%). Data on water withdrawal for the needs of national economy and population do not include waters from mine drainage and building constructions discharged to receiver without using it.
2. under “irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fish ponds” – agricultural, forestry and fishery organizational entities using water for irrigation of agricultural and forest land of the area exceeding 20 ha or to meet the needs related to functioning of fish ponds exceeding 10 ha.
3. under “exploitation of water supply network” – since 1999 all units supervising water supply networks (including housing cooperatives, water companies, water service plants, enterprises etc.)

Data on **recirculation of water in the industry** refer to industrial plants equipped with closed circulation of water and a share of used water in closed circulations in the total volume of water used for production purposes.

Closed circulation is a system, in which water which was once used is not discharged to the receiver but returned to the direct water supply point to be reused and recirculated.

The **indicator of water used to fill closed circulation** was calculated by dividing the volume of water used throughout the year to refill closed circulations due to water losses (non –returnable and network e.g. contaminated water discharges to refresh closed circulation etc.) by the volume of water used for production purposes within a year. The value of this indicator expressed as a percentage can vary from zero (open circulation) to 100 (theoretical value in the conditions of absolute closure and lack of water intake).

Due to the fact that some of the plants, which take water and discharge sewage do not have the measurement devices or do not take measurements frequently enough, data from these plants were determined indirectly on the basis of efficiency of pumps, the volume of water used per a unit of production etc. hence, it is estimated data.

The information on saline waters refer to their volume, management methods and content of salt loads. **Saline waters** are waters from mine drainage and from technological processes e.g. from fumes desulphurization installations, in which the concentration of chloride and sulphate ions exceeds 1800 mg/l. There are the following methods of dealing with saline waters:

- **Thermal treatment** means precipitation or crystallization of mineral elements from water.
- **Pumping into formation** means gathering of saline waters in deeper geological formations.
- **Recirculation** means pumping saline water into water bearing formations drained by mining excavations outside the mining works.
- **Other management of saline water** means use of the water to stope filling, fertilizers production etc.

Industrial wastewater includes sewage which is not households sewage or rainwater and snowmelt produced as a result of commercial, industrial, storage, transportation or service activity as well as mixed of sewage produced by other entities discharged by sewage network owned by this plant.

Data on industrial wastewater refer to sewage discharged by the entities determined in point 1., which according to Polish Classification of Activity were included under "Industry" covering "Mining and quarrying", "Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" and "Water supply; sewerage, waste management and remediation activities" as well as other sections, whose share in the volume of discharged sewage is insignificant – in 2015 the value was 0,5%. The same entities are covered by data on water withdrawal and wastewater installations.

Industrial wastewater requiring treatment means sewage discharged via a network of open canals or ditches directly to waters, ground or sewage network from production entities (including water contaminated as a result of mine drainage and contaminated waters used in industry for cooling purposes).

Cooling water means water used in production processes, mainly in heat and power generating plants for cooling. This is usually hot water, which causes so –called thermal pollution of water.

Cooling water not requiring treatment has to meet the following conditions:

- it is drained off to surface waters via a separate drainage system and are not mixed with other wastewater which requires treatment;
- quantity of pollutants in cooling water (after the production process) is not greater than the amount of pollutants in water collected for cooling purposes;
- the temperature specified in water –legal permit for cooling water drained off to:
 - lakes and their tributaries does not exceed +26 degrees centigrade or the natural temperature of water in case it is higher than +26 degrees centigrade;
 - other waters, except territorial sea, does not exceed +35 degrees centigrade.

Data on **treated wastewater** refer to mechanically, chemically and biologically treated sewage as well as to increased biogene removal and discharged into waters or into the ground after treatment.

Mechanically treated wastewater means wastewater from which only non –soluble pollutants were removed, i.e. solid bodies and easily settling fats as well as fats and oils. Mechanical treatment is purification using grates, filters, grit chambers, grease traps and sedimentation tanks.

Chemical wastewater treatment covers chemical methods, such as coagulation, absorption using active carbon and other methods, resulting in precipitation of certain soluble chemical compounds or in neutralisation of wastewater.

Biological wastewater treatment consists in removal of organic pollutants, biogenic and refractive compounds in process of biological decomposition. A mineralization process runs in a water environment by micro –organisms in a natural way (e.g. through agricultural use of wastewater, sprinkling of fields, fish ponds) or in artificial facilities (biofilters, activated sludge).

Wastewater treatment with increased biogene removal takes place at wastewater treatment plants with highly efficient treatment technologies (mostly biological and also chemical) allowing for an increased reduction in nitrogen and phosphorus content. Statistical surveys of wastewater treatment plants with increased biogene removal began in 1995.

Multi–stage sewage treatment, e.g. mechanical–biological sewage treatment or mechanical–chemical–biological sewage treatment, classified to the highest rank sewage treatment (chemical or biological).

Household wastewater means sewage from residential buildings, housing estates and general purpose public buildings arising mainly from human metabolism and households and sewages about the approximate composition coming from these buildings.

Municipal wastewater means household wastewater or the mixture of household wastewater with industrial sewage or rainwater or snowmelt disposed of by a commune through sewage water system and wastewater treatment plants.

Data on **municipal wastewaters** cover sewage discharged via a sewage network by the units managed by water supply and sewage companies and plants established by a voivode (or managed by territorial self–local governments) and from 1994 all units supervising collective discharge of sewage via sewage network (including housing cooperatives, water companies, water service plants, enterprises etc.) Prior to discharge to the recipient, all the sewage should be treated, thus, in the statistics, the wastewater was included as the **wastewater requiring treatment**. This data do not include precipitation and infiltration water discharged through sewage network.

Municipal wastewater treatment plants cover all water treatment plants working on sewage network. The statistical surveys do not include household sewage treatment plants or plants which treat only transported wastewater (i.e. wastewater treatment plants which operate outside the sewage network).

Data on **treated wastewater discharge through sewage network** include wastewater treated in mechanical, biological wastewater treatment plants and wastewater treatment plant with increased biogene removal.

Larger volume of municipal and rural wastewater treated than discharged through sewage network may exist in the following circumstances:

- wastewater treatment plant receives sewage from a separate interceptor from a plant or residential wastewater from cities and villages are discharged to an industrial interceptor,
- industrial interceptor fulfils a role of a sewage network; however, it has not been taken by water supply and sewage discharge entities,
- the wastewater is transported to wastewater treatment plants,
- is used the method of estimating the municipal wastewater discharged via sewage network based mainly on water meter readouts, adopting the volume of wastewater equalling the volume of supplied water and information on lump – sum quantities of discharged wastewater.

The degree of **wastewater treatment plant burden** is expressed as a percentage ratio of the volume of treated wastewater to the capacity of wastewater plant facilities. An indicator exceeding 100% means overload of the plant facilities.

Pollutants loads in wastewater is the amount of pollutant in wastewater discharged in a given time unit and equals to the product of wastewater flow rate and pollutant concentration.

Biochemical oxygen demand (BOD) refers to the amount of oxygen used within 5 days' time for the aerobic oxidation of organic matter, contained in sewage, by live bacteria and extracellular enzymes. Biochemical oxidation of organic matters is the most intensive during the first five days.

Chemical oxygen demand (COD) is the amount of oxygen used in the chemical process of oxidization of wastewater.

Suspension in wastewater means non –dissolved, suspended substances and materials of various degree of break –up.

Degree of pollutants reduction in wastewater is the reduction of pollutants' loads due to treatment expressed as a percentage.

Population equivalent (P.E.) is a number expressing the ratio of the sum of the pollution load produced during 24 hours by industrial facilities and services to the individual pollution load in household sewage produced by one person in the same time. In Poland, the BOD load from 1 person is assumed to be equal 60 g O₂ per 24 hours.

Sewage sludge means sediment from wastewater treatment plants, sludge digestion chambers or other installations for wastewater treatment. The quantity and composition of sludge depend on the method and degree of wastewater treatment.

The use of sludge for agricultural purposes means the use of sludge for cultivation of crops sold on the market, including crops used in production of feed.

Sludge treatment means disposal or reduction of burden through combustion, pyrolysis (degasification), wet oxidation, chemical treatment or other methods resulting in reduction or liquidation of the sludge burden.

Accumulated sludge means sludge at the premises of a wastewater treatment plant in the storage yards in a reporting period and in previous years.

The **cities served by wastewater treatment plants** include those cities, in which the municipal wastewater underwent mechanical or biological treatment or treatment with increased biogene removal prior to its transfer to a receiver. In the case of cities served by various types of wastewater treatment plants, the classification of a city as a city served by a particular type of wastewater treatment plant was determined on a basis of the volume of wastewater treated mechanically, biologically or with increased biogene removal.

Data on urban and rural population connected to wastewater treatment plants area presented on a basis of an estimated number of people served by wastewater treatment plants operating within a sewage network.

Water supply and sewage networks are water supply and sewage conduits as well as related equipment for water supply and sewage discharge.

The **cities with water supply system** include those cities, where the (street) water distribution network was at least 250 m long and at the same time it served 5 residential buildings, with at least 25 flats or 2 street outlets.

The **cities with sewage system** include those cities, where the (street) combined sewage network was at least 250 m long and from which there are at least 5 connections to residential buildings or to yard inlets as well as cities with precipitation water network, if the network is used for discharge of household wastewater as well.

Data on urban population connected to water supply and sewage systems comprise population inhabiting residential buildings connected to a particular network as well as population using water supply systems via street and yard outlets and sewage system via sewage inlets.

Water supply systems – sets of devices used for continuous distribution of water, designed to supply water to households according to the principle of common availability.

Information on **quality of water** drawn from water supply systems is compiled in accordance with the decree of the Minister of Health of 13 November 2015 on the quality of drinking water intended for consumption (Journal of Laws 2015 item 1989.).

Supervision of waterworks is carried out in representative points characteristic for particular water supply network, agreed between the proper local sanitary inspector and the water and sewage company. Water supply systems are classified according to their 24 –hour capacity. On the basis of results of microbiological, physicochemical and organoleptic tests water supplied to the population is qualified as meeting or not meeting requirements specified in the above mentioned decree of the Minister of Health.

Since 1991, **water management** in Poland is based on the hydrographic division of the country and is administrated by the National Water Management Authority (NWMA) supervising seven **Regional Water Management Boards (RWMBs)** competent for water management and water use in the water region. As a government body detached RWMBs operate under the decree of the Council of Ministers of 27 June 2006 on the border lines of river basins and water regions (Journal of Laws 2006 No. 126 item 878 with later amendments) and realize their tasks under the provisions of the Water Act of 18 July 2001 (uniform text Journal of Laws of 2015 item. 469.).

Information on the **status of uniform bodies of river waters and lakes** are given on the basis of water quality monitoring which is a subsystem of the State Environmental Monitoring realized by Chief Inspectorate of Environmental Protection.

Water quality monitoring is based on designated uniform water bodies which are the basic unit for water management. Because of verification of designation of heavily modified uniform surface water bodies carried out by the water manager in Poland their number is different from presented in the previous year.

The uniform body of surface water means a discrete and significant element of surface waters such as: a lake, a reservoir, a stream, river or canal, part of stream, river or canal, a transitional water or a stretch of coastal waters. Assessment of uniform surface water bodies is presented in accordance with the decree of the Minister of the Environment of 22 October 2014 on the method of classifying the status of uniform bodies of surface water and environmental quality standards for priority substances (Journal of Laws of 2016 item 1187). This decree implements the Framework Water Directive – Directive 2000/60/EC of the European Parliament and Council of 23 October 2000 (Official Journal EC L 327, page 1) in sphere of assessment of water quality.

The status of uniform water bodies of river and lakes is evaluated as good or bad by comparing results of the classification of ecological status or potential (on the basis of research results concerning quality indices of waters constituting physico-chemical, biological and hydromorphological elements) with results of the classification of their chemical status if it was planned and completed (on the basis of limit values of chemical quality indices). The worst indicator decides about final assessment. Classification of the uniform water bodies to the moderate or worse ecological status/potential, or to the bad chemical status, shows the bad status of waters, what informs that during evaluated period the uniform water body did not comply the assigned requirements of environmental goals. When the result of assessment showed at least good ecological status/potential, but the chemical status was not assessed or chemical status was good, but it was impossible to classify the ecological status/potential, it was impossible to define the final assessment of the status of uniform water bodies. The assessment of monitored uniform rivers and lakes water bodies was completed with extrapolation or expert assessment of the rest of waters. In the accepted method, when there was no data for precised classification of the ecological status/potential, “at least good” or “below good” classification was assigned, what enabled to define the final assessment of the status.

Due to the cyclical planning and programming in water management in Poland, data on quality of surface water relate to the cycles 2010–2015 for lakes and 2010–2015 for rivers.

Voivodship Inspectorates of Environmental Protection conduct research measurements on the so-called “protected areas” determined by Regional Water Management Boards. These areas include water courses and reservoirs used for abstraction of drinking water, water intended as a living environment for salmonids and cyprinids, waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture.

The scope and method of research and criteria for evaluation of water status are definite by the Regulations to the Water Act:

- Decree of the Minister of the Environment of 4 October 2002 on the quality required of inland waters providing living conditions for fish in their natural environment (Journal of Laws of 2002 No. 176 item 1455);
- Decree of the Minister of the Environment of 23 December 2002 on the criteria of identifying waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture (Journal of Laws of 2002 No. 241 item 2093);
- Decree of the Minister of the Environment of 27 November 2002 on the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water (Journal of Laws of 2002 No. 204 item 1728);
- Decree of the Minister of the Environment of 22 October 2014 on the method of classifying the status of uniform bodies of surface water and environmental quality standards for priority substances (Journal of Laws of 2014 item 1482);
- Decree of the Minister of the Environment of 15 November 2011 on the form and method of monitoring surface water and groundwater bodies (Journal of Laws of 2011 No. 258 item 1550 with later amendments);
- Decree of the Minister of the Environment of 9 November 2011 for the classification of ecological status, ecological potential and chemical status of surface water bodies (Journal of Laws of 2011 No. 258 item 1549).

Accordingly to cyclical planning and programming in water management in Poland, data on surface water quality relate to the cycle ongoing in 2010–2015 with respect to lakes, and to 2010–2015 with respect to rivers.

Surface waters, which are or may be used as raw waters for production of drinking water are divided in three categories: A1, A2 and A3. **Category A1** includes the purest waters which require simple physical treatment, e. g. rapid filtration and disinfection. **Category A2** includes waters of worse quality, which require gradual physical treatment, chemical treatment and disinfection, particularly pre-oxidation, coagulation, flocculation, decantation, filtration, disinfection (final chlorination). **Category A3** includes the most polluted waters, which require intensive physical and chemical treatment.

Underground waters mean waters under the ground surface occurring in empty spaces between rocks of the soil crust, forming, according to the depth of water deposits, subsurface waters and deeper water-bearing levels of aquifer. **Underground water table** is a border between aeration and saturation zones. **Unconfined water table** is under atmospheric pressure, which means that there is a space without water in the same permeable layer above the water table, which allows its elevation. **Confined water table** is under pressure higher than atmospheric pressure. Its location is forced by impermeable formations lying above, which prevents the water table from elevating. It is located at the border of the aquifer and the impermeable layer.

Classification of underground water quality, is based on the research of Polish Geological Institute–NRI conducted as a part of underground water quality monitoring in domestic network–subsystem of the State Environmental Monitoring. The monitoring included uniform water bodies (with unconfined and confined water table).

The uniform body of groundwater means a distinct volume of groundwater within an aquifer or aquifers.

Classes of underground water quality were stated in the decree of the Minister of Environment of 23 July 2008 on the criteria and method of evaluation of the status of underground waters (Journal of Laws of 2016 item 86). There are five quality classes distinguished, indicating the good or the poor status of these waters. **The good status of underground waters** (quality classes I–III) is a water chemical status, in which pollutant concentrations:

- do not result in the inflow of salt waters and any other waters of pollution threatening quality;

- do not exceed quality standards specified for underground waters by separate regulations;
- changes in electrolytic conductivity do not indicate the inflow of salt waters and any other waters of quality threatening underground waters with pollution.

The poor status of underground waters (IV and V quality classes) is a water chemical status in which at least one condition specified for the good status of underground waters has not been met.

Waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture mean contaminated waters or waters endangered with contamination unless the actions are taken to prevent direct or indirect discharge of agricultural nitrates or other nitrogen compounds which may turn into nitrates to these waters. From July 2012 in Poland were designated 48 areas as **areas under special threat from agricultural nitrates** (the so called OSN), whose outflow of nitrogen to waters should be limited. These areas were secured by law by means of decrees of directors of particular Regional Water Management Boards (RWBMs). The total area of OSN amounted to 13935,06 km², which provides for approximately 4,5% of the country's area.

Research of **pollutants in rivers and lakes bottom sediments** is performed within subsystem of the State Environmental Monitoring—the monitoring of surface waters quality. It includes determination of the content of heavy metals and selected hazardous organic compounds in sediments formed nowadays in rivers and lakes. Sediments samples are collected once a year in points typed according to surface water monitoring program force in the water cycle in river basin district, and their evaluation is made on the basis of the criteria geochemical and ecotoxicological.

Pollutants loads discharged from Poland to the Baltic Sea is determined on the basis of measurements of the quality of rivers water and flows in estuary area cross –sections located on the Vistula and Oder Rivers as well as on 10 coastal rivers (Ina, Rega, Parsęta, Grabowa, Wieprza, Słupia, Łupawa, Łeba, Reda, Pasłęka) as a part of the State Environmental Monitoring, in part of river water quality monitoring. The examination of mass of pollutants discharged from the territory of Poland to the sea is conducted in compliance with international commitments of the Republic of Poland stemming from conclusion and ratification of the Helsinki Convention on the environmental protection of the Baltic Sea.

TABL. 1(47). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
RESOURCES OF SURFACE WATER

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opady ^a Precipitation ^a		Odpływy wód <i>Water outflow</i>					
	w mm <i>in mm</i>	w km ³ <i>in km³</i>	ogółem ^b <i>total^b</i>			w tym z obszaru kraju <i>of which from the area of the country</i>		
			w km ³ <i>in km³</i>	z 1 km ² ^c <i>from 1 km²</i>	na 1 mieszkańca <i>per capita</i>	w km ³ <i>in km³</i>	z 1 km ² <i>from 1 km²</i>	na 1 mieszkańca <i>per capita</i>
				w dam ³ <i>in dam³</i>				w dam ³ <i>in dam³</i>
1951–1985 ^d	617,6	193,1	63,1	202	x	54,8	177	x
Dorzecze Wisły <i>Wisła drainage basin</i>	630,7	106,4	34,6	205	x	29,7	176	x
Dorzecze Odry <i>Odra drainage basin</i>	592,1	62,8	18,5	174	x	15,1	142	x
Bezpośrednie zlewnisko Bałtyku ^e <i>Direct drainage area of Baltic Sea^e</i>	688,7	11,9	5,3	307	x	5,3	307	x
Pozostałe obszary ^f <i>Other areas^f</i>	581,2	12,0	4,7	228	x	4,7	228	x
1951–2000 ^d	617,4	195,8	62,4	200	x	54,3	175	x
1991–2000 ^d	621,6	196,5	61,9	198	x	54,1	173	x
1960	707,0	219,4	.	.	x	46,3	148	1,6
1965	651,0	205,8	.	.	x	55,6	178	1,8
1970	764,0	227,8	.	.	x	60,5	194	1,9
1975	631,3	221,7	87,9	281	2,6	76,1	243	2,2
1980	764,1	268,4	89,0	285	2,5	77,7	248	2,2
1985	610,5	214,4	59,4	190	1,6	51,2	164	1,4
1990	578,4	203,1	43,3	139	1,1	37,9	121	1,0
1995	655,7	205,0	61,6	197	1,6	54,4	174	1,4
2000	630,9	197,3	71,0	227	1,8	61,9	198	1,6
2005	580,3	181,4	56,7	181	1,5	48,8	156	1,3
2010	802,9	251,1	86,9	278	2,3	73,6	235	1,9
2011	692,3	216,5	76,6	245	2,0	66,8	214	1,7
2012	626,8	196,0	49,7	159	1,3	43,7	140	1,1
2013	675,9	211,3	67,0	214	1,7	57,6	184	1,5
2014	644,3	201,5	52,2	167	1,4	45,6	146	1,2
2015	501,2	156,7	40,8	131	1,1	36,0	115	0,9

a Dla okresu 1951–1985, dla obszaru kraju; dla poszczególnych lat łącznie z obszarami zlewni poza granicami kraju. b łącznie z dopływami z zagranicy. c Powierzchni kraju. d Średnie roczne z wielolecia. e łącznie z dorzeczem Martwej Wisły. f Zlewnie Zalewu Szczecińskiego i Zalewu Wiślanego oraz fragmenty zlewni Niemna, Dunaju, Dniestru i Łaby.

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.

a For the period 1951–1985, for the area of the country; for individual years together with catchment basins outside the borders of the country. b Together with foreign tributaries. c Area of the country. d Annual average from multi-year periods. e Together with the Martwa Wisła drainage basin. f Catchment basin of the Szczecin Bay and the Wisła Bay and fragments of the Niemen, Dunaj, Dniestr and Leba catchment basins.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

TABL. 2(48). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ
W 2015 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Powierz- chnia Area	Opady na obszar RZGW Precipitation on the area of RZGW	Dopływ wód spoza RZGW Water inflow outside RZGW	Odpływ z obszaru RZGW Outflow from the area of RZGW		Łączne zasoby wód płynących Total resources of flowing waters
	km ²	mm	mln m ³	mln m ³	mm	mln m ³
Gdańsk	35466,1	503,4	21502,1	4229,8	119,3	25731,9
Gliwice	7775,7	541,6	1155,4	1571,0	202,0	2726,4
Kraków	43768,8	591,7	2067,0	8275,2	189,1	10342,2
Poznań	54528,7	436,9	—	4265,9	78,2	4265,9
Szczecin	20473,9	584,8	10321,4	3329,6	162,6	13651,0
Warszawa	111113,2	491,1	11596,3	11075,9	99,7	22672,2
Wrocław	39551,0	440,2	2263,2	3280,1	82,9	5543,3

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

TABL. 3(49). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Powierzchnia Area			Opady Precipitation		Odpływy Outflow	
	ogółem total	w tym obszar kraju of which the area of the country	poza granicami kraju outside the borders of the country	ogółem total	w tym na obszar kraju of which per the area of the country	ogółem total	w tym z obszaru kraju of which from the area of the country
		km ²		mm		mln m ³	
OGÓŁEM.....	351207,7	312677,4	38530,3	501,2	498,0	40797,4	36027,4
TOTAL							
Dorzecze górnej i środkowej Odry do ujścia Warty.....	53536,1	44279,5	9256,6	458,2	442,6	5692,9	3827,6
<i>Drainage basin of the upper and middle Odra up to the Warta estuary</i>							
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Nysy Kłodzkiej.....	4565,7	3744,5	821,2	454,0	452,1	628,3	416,2
Baryczy.....	5534,5	5534,5	—	387,5	387,5	275,6	275,6
Bobru.....	5876,1	5829,8	46,3	504,4	504,6	881,8	868,7
Nysy Łużyckiej.....	4297,0	2196,7	2100,3	534,5	514,5	579,7	194,9
Dorzecze Warty.....	54528,7	54528,7	—	436,9	436,9	4265,9	4265,9
<i>Warta drainage basin</i>							
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Prosny.....	4924,7	4924,7	—	362,4	362,4	319,4	319,4
Noteci.....	17330,5	17330,5	—	489,2	489,2	1779,6	1779,6
Dorzecze dolnej Odry od Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	10769,2	7248,3	3547,9	464,9	487,8	11234,6	793,2
<i>Drainage basin of the lower Odra from the Warta up to the Szczecin</i>							
w tym dorzecze Iny..... <i>of which Ina drainage basin</i>	2189,4	2189,4	—	516,1	516,1	297,9	297,9
DORZECZE ODRY.....	118861,0	106056,5	12804,5	449,0	442,8	11234,6	8886,7
ODRA DRAINAGE BASIN							
ZLEWISKO ZALEWU SZCZECIŃSKIEGO.....	x	2467,7	—	619,5	619,5	297,8	297,8
<i>DRAINAGE AREA OF THE SZCZECIN BAY</i>							
ZLEWISKO BAŁTYKU (od Dziwniej do ujścia Wisły).....	17308,2	17308,2	—	648,9	648,9	4085,7	4085,7
<i>DRAINAGE AREA OF BALTIC SEA (from the Dziwna up to the Wisła estuary)</i>							
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Regi.....	2724,9	2724,9	—	656,8	656,8	529,8	529,8
Parsęty.....	3150,9	3150,9	—	685,8	685,8	622,1	622,1
Wieprzy.....	2169,9	2169,9	—	712,6	712,6	563,2	563,2
Słupi.....	1623,0	1623,0	—	678,4	678,4	445,0	445,0
Łeby.....	1801,2	1801,2	—	658,3	658,3	478,7	478,7
Dorzecze górnej Wisły do ujścia Sanu.....	33458,0	31505,6	1952,4	613,9	605,2	7752,8	7040,9
<i>Drainage basin of the upper Wisła up to the San estuary</i>							
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Przemszy.....	2121,5	2121,5	—	564,8	564,8	462,6	462,6
Soły.....	1390,6	1390,6	—	790,9	790,9	512,6	512,6
Skawy.....	1160,1	1160,1	—	707,0	707,0	393,1	393,1
Raby.....	1537,1	1537,1	—	717,1	717,1	454,9	454,9
Dunajca.....	6804,0	4851,6	1952,4	697,6	675,4	2363,9	1652,0
Wisłoki.....	4110,2	4110,2	—	631,2	631,2	905,6	905,6

TABL. 3(49). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (dok.)
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Powierzchnia Area			Opady Precipitation		Odpływy Outflow	
	ogółem total	w tym obszar kraju of which the area of the country	poza granicami kraju outside the borders of the country	ogółem total	w tym na obszar kraju of which per the area of the country	ogółem total	w tym z obszaru kraju of which from the area of the country
		km ²		mm		mln m ³	
Dorzecze Sanu.....	16861,3	14390,0	2471,3	561,3	566,0	2702,3	2434,9
<i>San drainage basin</i>							
w tym dorzecze Wisłoka.....	3528,2	3528,2	—	561,3	561,3	471,5	471,5
<i>of which Wisłoka drainage basin</i>							
Dorzecze środkowej Wisły od Sanu do ujścia Narwi.....	34767,3	34767,3	—	528,9	528,9	14314,7	3859,6
<i>Drainage basin of the middle Wisła from the San up to the Narew estuary</i>							
w tym dorzecza:							
<i>of which drainage basins of:</i>							
Wieprza.....	10415,2	10415,2	—	530,2	530,2	1059,5	1059,5
Pilicy.....	9273,0	9273,0	—	510,2	510,2	1309,6	1309,6
Dorzecze Narwi.....	75175,2	53873,1	21302,1	494,0	483,6	6278,0	4835,2
<i>Narew drainage basin</i>							
w tym dorzecza:							
<i>of which drainage basins of:</i>							
Biebrzy.....	7057,4	7051,3	6,1	452,5	452,5	677,3	676,6
Bugu.....	39420,3	19284,2	20136,1	522,8	522,3	2980,8	1632,3
Wkry.....	5322,1	5322,1	—	439,7	439,7	426,9	426,9
Dorzecze dolnej Wisły od Narwi do ujścia.....	34162,6	34162,6	—	504,5	504,5	30944,5	2672,9
<i>Drainage basin of the lower Wisła from the Narew up to the estuary</i>							
w tym dorzecza:							
<i>of which drainage basins of:</i>							
Bzury.....	7787,5	7787,5	—	564,7	564,7	725,7	725,7
Drwęcy.....	5343,5	5343,5	—	475,8	475,8	587,8	587,8
Brdy.....	4627,2	4627,2	—	522,1	522,1	740,6	740,6
DORZECZE WISŁY.....	194424,4	168698,6	25725,8	519,0	515,8	23184,7	20762,6
<i>WISŁA DRAINAGE BASIN</i>							
ZLEWISKO ZALEWU WIŚLANEGO.....	—	14779,2	—	—	500,7	1294,4	1294,4
<i>DRAINAGE AREA OF THE WISŁA BAY</i>							
w tym dorzecza:							
<i>of which drainage basins of:</i>							
Pasłęki.....	—	2294,5	—	—	513,3	235,9	235,9
Łyny.....	—	5719,0	—	—	497,8	542,5	542,5
DORZECZE NIEMNA.....	—	2511,6	—	—	458,8	400,5	400,5
<i>NIEMEN DRAINAGE BASIN</i>							
DORZECZE ŁABY.....	—	239,8	—	—	658,1	45,0	45,0
<i>ŁABA DRAINAGE BASIN</i>							
DORZECZE DUNAJU.....	—	382,6	—	—	692,3	126,2	126,2
<i>DUNAJ DRAINAGE BASIN</i>							
DORZECZE DNIESTRU.....	—	233,2	—	—	698,8	73,2	73,2
<i>DNIESTR DRAINAGE BASIN</i>							

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

TABL. 4(50). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH

Stan w dniu 31 XII
EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES
As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych na rok in cubic hectometers per year							
O G Ó Ł E M.....	14039,6	15393,2	16050,2	16575,6	17176,6	17598,7	17697,1	TOTAL
z utworów geologicznych:								from geological formations of the:
Czwartorzędowych.....	9125,7	9993,6	10570,4	10931,0	11379,7	11620,0	11677,5	Quaternary period
Trzeciorzędowych.....	1544,4	1643,1	1626,6	1682,3	1784,9	1842,8	1857,0	Tertiary period
Kredowych.....	1825,1	2105,8	2179,1	2260,4	2342,7	2425,5	2438,2	Cretaceous period
Starszych.....	1544,4	1650,7	1674,1	1701,9	1669,2	1710,4	1724,5	Older

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB.

Source: data of the Polish Geological Institute – NRI.

TABL. 5(51). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII
EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2015
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Z utworów geologicznych From geological formations of the			
	stan w dniu 31 XII as of 31 XII	przyrost lub ubytek (-) w stosunku do 2014 r. increase or decrease (-) in relation to 2014	czwartorzędowych quaternary period	trzeciorzędowych tertiary period	kredowych cretaceous period	starszych older
w hektometrach sześciennych na rok in cubic hectometers per year						
P O L S K A.....	17697,1	98,4	11677,5	1857,0	2438,2	1724,5
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	802,2	3,6	540,7	182,9	30,0	48,6
Kujawsko-pomorskie.....	1519,4	17,8	1177,3	254,7	71,0	16,5
Lubelskie.....	1241,7	3,6	211,0	111,2	912,4	7,1
Lubuskie.....	825,5	1,2	766,8	58,5	0,1	0,0
Łódzkie.....	1498,9	12,6	586,8	80,5	547,1	284,5
Małopolskie.....	654,3	6,3	358,2	80,8	113,7	101,7
Mazowieckie.....	2221,9	22,4	1753,9	153,3	225,6	89,1
Opolskie.....	503,3	6,7	220,4	134,7	16,8	131,4
Podkarpackie.....	512,0	3,6	455,7	42,3	13,7	0,3
Podlaskie.....	687,7	4,6	669,4	17,9	0,3	0,1
Pomorskie.....	1443,2	7,4	1198,2	140,8	103,8	0,4
Śląskie.....	949,9	4,9	212,6	22,1	40,7	674,5
Świętokrzyskie.....	533,1	2,7	60,8	42,3	127,4	302,6
Warmińsko-mazurskie.....	1147,4	2,7	1085,2	60,9	1,3	0,0
Wielkopolskie.....	1659,4	10,4	1002,8	408,5	221,5	26,6
Zachodniopomorskie.....	1497,2	-12,0	1377,7	65,4	13,0	41,0

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB.

Source: data of the Polish Geological Institute – NRI.

TABL. 6(52). ZASOBY SOLANEK, WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH UDOKUMENTOWANE GEOLOGICZNIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

 GEOLOGICALLY DOCUMENTED RESOURCES OF BRINE, THERAPEUTIC AND THERMAL WATER BY VOIVODSHIPS
 IN 2015 As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby eksploatacyjne w m ³ na h Exploitable resources in m ³ per h	Pobór wód w tys. m ³ na rok Water withdrawal in thous. m ³ per year	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M.....	132	5829,4	12189,1	T O T A L
DOLNOŚLĄSKIE	19	520,4	1109,5	
Wody mineralne	7	134,2	120,7	Mineral water
Wody mineralne, słabo zmineralizowane	2	71,0	329,7	Mineral and low-mineralised water
Wody słabo zmineralizowane.....	4	20,9	23,7	Low-mineralised water
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	3	223,8	635,4	Thermal low-mineralised water
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane .	3	70,5	0,0	Thermal mineral and low-mineralised
KUJAWSKO-POMORSKIE	6	711,9	130,5	
Wody mineralne	3	26,9	29,9	Mineral water
Wody termalne	1	320,0	0,0	Thermal water
Wody termalne, mineralne.....	2	365,0	100,6	Thermal mineral water
LUBELSKIE	2	54,0	1,4	
Wody słabo zmineralizowane.....	1	26,0	1,4	Low-mineralised water
Wody termalne	1	28,0	0,0	Thermal water
LUBUSKIE	1	5,0	0,0	
Wody termalne, mineralne.....	1	5,0	0,0	Thermal mineral water
ŁÓDZKIE	6	744,6	1636,7	
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	2	378,0	816,5	Thermal low-mineralised water
Wody termalne, mineralne.....	3	356,6	820,3	Thermal mineral water
Wody mineralne	1	10,0	0,0	Mineral water
MAŁOPOLSKIE	44	1871,5	6142,3	
Solanki.....	1	3,7	3,2	Brine
Wody mineralne	26	235,5	449,0	Mineral water
Wody mineralne i słabo zmineralizowane.....	4	54,0	75,6	Mineral and low -mineralised water
Wody słabo zmineralizowane.....	1	5,7	1,8	Low -mineralised water
Wody termalne, mineralne.....	2	22,5	2,8	Thermal mineral water
Wody termalne	10	1550,1	5 609,9	Thermal water
MAZOWIECKIE	3	89,1	384,7	
Wody termalne, mineralne.....	2	29,1	2,4	Thermal mineral water
Wody termalne	1	60,0	382,2	Thermal water
OPOLSKIE	2	27,0	0,0	
Wody termalne, mineralne.....	2	27,0	0,0	Thermal, mineral water
PODKARPACKIE	12	96,9	44,7	
Wody mineralne	8	42,8	13,3	Mineral water
Wody słabo zmineralizowane.....	3	13,0	15,1	Low-mineralised water
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane.....	1	41,1	16,2	Thermal mineral and low-mineralised water
POMORSKIE	3	119,7	28,6	
Wody mineralne	2	75,0	28,5	Mineral water
Wody termalne, mineralne.....	1	44,7	0,0	Thermal mineral water
ŚLĄSKIE	6	15,7	8,3	
Wody mineralne	4	8,7	2,2	Mineral water
Wody termalne, mineralne.....	2	7,1	6,1	Thermal mineral water
ŚWIETOKRZYSKIE	8	134,8	115,7	
Wody mineralne	6	37,8	87,8	Mineral water
Wody termalne, mineralne.....	2	97,0	27,9	Thermal mineral water
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3	162,0	6,5	
Wody termalne, mineralne.....	2	42,0	6,5	Thermal mineral water
Wody termalne	1	120,0	0,0	Thermal water
WIELKOPOLSKIE	7	382,2	12,3	
Wody termalne, mineralne.....	5	147,2	0,0	Thermal mineral water
Wody termalne	2	235,0	12,3	Thermal mineral water
ZACHODNIOPOMORSKIE	10	894,5	2568,0	
Wody mineralne	6	169,1	22,1	Mineral water
Wody termalne, mineralne.....	1	5,4	0,0	Thermal mineral water
Wody termalne	3	720,0	2545,8	Thermal water

Ź r ó d ł o: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – PIB.

S o u r c e: data of the Polish Geological Institute – NRI.

TABL. 7(53). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF
WITHDRAWAL

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
O G Ó Ł E M.....	11048,5	10940,3	10866,4	10689,8	10502,6	T O T A L
Wody powierzchniowe	9150,6	9205,7	9172,6	9011,6	8771,6	Surface waters
Wody podziemne	1747,3	1640,4	1625,2	1619,3	1675,8	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji)	150,6	94,2	68,6	59,0	55,2	Water from mine and building constructions drainage (used for production)
Cele produkcyjne^a	7637,9	7734,1	7650,7	7645,1	7463,3	Production purposes^a
Wody powierzchniowe	7221,5	7420,9	7382,3	7382,8	7200,9	Surface waters
Wody podziemne	265,8	219,0	199,8	203,4	207,3	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji)	150,6	94,2	68,6	59,0	55,1	Water from mine and building constructions drainage (used for production)
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych	1060,6	1101,0	1153,3	1056,6	991,8	Irrigation in agriculture and forestry and filling and completing fishponds
Wody powierzchniowe	1060,6	1101,0	1153,3	1055,5	990,1	Surface waters
Wody podziemne ^b .....	.	.	.	1,1	1,7	Underground waters
Eksploatacja sieci wodociągowej	2350,1	2105,2	2062,4	1988,1	2047,4	Exploitation of water supply network
Wody powierzchniowe	868,5	683,8	637,0	572,2	579,2	Surface waters
Wody podziemne	1481,5	1421,4	1425,4	1415,9	1468,3	Underground waters

^a Poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem, łowiectwem i rybactwem – z ujęć własnych. ^b do nawodnień

^a Excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry, hunting and fishing – from own intakes. ^b for irrigation

TABL. 8(54). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF
WITHDRAWAL AND REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)		nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water supply network ^c			
	razem total	w tym wody of which waters		razem total		w tym wody of which waters			
		powierz- chniowe surface	Podziem- ne under- ground		powierz- chniowe surface	Podziem- ne under- ground			
	w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
P O L S K A	10502,6	33,6	7463,3	7200,9	207,3	991,8	2047,4	579,2	1468,3
P O L A N D									
Gdańsk	448,8	12,8	176,1	154,6	21,4	45,4	227,3	22,3	205,1
Gliwice	319,7	41,3	112,2	49,3	17,3	72,0	135,5	70,3	65,2
Kraków	2193,4	50,1	1693,5	1672,2	17,2	136,0	363,9	239,6	124,2
Poznań	1862,5	33,7	1382,4	1339,7	41,8	143,0	337,1	21,0	316,0
Szczecin	1495,4	72,4	1374,9	1367,2	7,7	31,7	88,8	18,3	70,6
Warszawa	3508,6	31,5	2599,4	2521,3	76,4	303,4	605,8	144,0	461,9
Wrocław	674,1	17,4	124,8	96,4	25,6	260,3	289,0	63,7	225,4

^a Poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. ^b Oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych. ^c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry, hunting and fishing. ^b And filling and completing fishponds. ^c Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 9(55). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (cd.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water supply network ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	w tym wody of which waters	
				powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground	powierz- chniowe surface		pod- ziemne under- ground	
w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy..... <i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>	93,1	13,7	43,5	38,9	4,6	10,2	39,4	3,1	36,2
Dorzecze Drwęcy..... <i>Drwęca drainage basin</i>	40,1	6,9	3,2	0,7	2,5	14,5	22,4	0,6	21,9
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy łącznie <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	64,7	9,7	8,0	3,7	4,4	4,5	52,1	17,9	34,2
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego..... <i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>	75,8	12,0	37,4	34,7	2,7	7,3	31,1	0,0	31,1
DORZECZE ODRY..... ODRA DRAINAGE BASIN	4052,3	37,6	2913,4	2821,0	79,9	445,2	693,8	102,5	591,3
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej..... <i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>	156,6	18,4	67,4	41,4	16,4	20,7	68,5	1,1	67,4
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	29,0	6,9	2,4	1,0	1,4	9,5	17,2	6,2	11,0
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	453,6	20,0	69,3	54,6	14,3	207,1	177,3	42,7	134,6
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	73,2	11,9	3,7	0,5	1,8	28,6	40,9	12,0	28,9
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>	40,0	11,9	17,8	17,5	0,3	10,8	11,4	1,2	10,2
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... <i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>	1484,0	88,5	1323,7	1304,4	18,7	35,5	124,8	0,3	124,5
Dorzecze Prosny..... <i>Prosna drainage basin</i>	35,5	8,0	1,7	0,2	1,5	5,7	28,1	—	28,1
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>	166,2	11,7	12,2	2,4	9,7	39,9	114,2	20,6	93,6
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	150,7	8,6	37,0	27,5	9,3	60,5	53,2	0,2	53,0
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	23,2	10,4	7,4	5,3	2,2	4,7	11,1	—	11,1
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>	1440,2	192,7	1370,6	1366,3	4,3	22,3	47,2	18,3	29,0
DORZECZA RZEK PRZYMORZA..... DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS	333,9	9,7	122,6	105,3	17,2	31,7	179,5	3,9	175,6
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)..... <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	4,7	3,8	0,2	0,1	0,2	—	4,4	—	4,4
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły..... <i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>	186,1	10,3	51,5	40,7	10,7	16,1	118,5	3,8	114,7

TABL. 9(55). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (dok.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water supply network ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	w tym wody of which waters	
				powierz- chniowe surface	pod- ziemne under- ground	powierz- chniowe surface		pod- ziemne under- ground	
w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)	99,7	13,9	64,0	61,3	2,8	6,7	29,0	0,0	29,0
Dorzecze Pregoly Pregola drainage basin	43,4	5,3	6,9	3,3	3,6	8,9	27,6	0,1	27,4
POZOSTAŁE DORZECZA..... OTHER DRAINAGE BASINS	10,0	3,4	1,7	—	1,7	0,0	8,4	2,6	5,7
Dorzecze Niemna Niemen drainage basin	7,0	3,2	1,5	—	1,5	0,0	5,4	—	5,4
Dorzecze Dniestru Dniestr drainage basin	1,6	3,3	0,1	—	0,1	—	1,5	1,5	0,0
Dorzecze Dunaju Dunaj drainage basin	0,6	2,1	0,1	—	0,1	—	0,5	0,5	0,1
Dorzecze Łaby Laba drainage basin	0,9	26,3	—	—	—	—	0,9	0,7	0,2

^a Poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. ^b Oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. ^c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry, hunting and fishing. ^b And filling and completing fishponds. ^c Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 10(56). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Na cele For purposes of						
			produkcyjne ^a (z ujęć własnych) production ^a (from own intakes)			nawodnień w rolnictwie i leśnictwie ^b irrigation in agriculture and forestry ^b	eksploatacji sieci wodociągowej ^c exploitation of water supply network ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	w tym wody of which waters	
				powierz- chniowe surface	podziemne underground	powierz- chniowe surface		podziemne underground	
w hm ³ in hm ³	na 1 km ² w dam ³ per 1 km ² in dam ³	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
P O L S K A	10502,6	33,6	7463,3	7200,9	207,3	991,8	2047,4	579,2	1468,3
P O L A N D									
Dolnośląskie	436,1	21,9	82,7	72,6	8,2	180,8	172,6	55,4	117,3
Kujawsko-pomorskie ...	252,2	14,0	86,0	75,3	10,6	49,7	116,5	19,0	97,4
Lubelskie	336,1	13,4	113,6	95,5	16,8	131,4	91,1	—	91,1
Lubuskie	98,2	7,0	12,1	5,3	6,8	34,6	51,5	3,7	47,8
Łódzkie	304,6	16,7	107,4	88,7	18,3	54,4	142,8	8,7	134,1
Małopolskie	518,0	34,1	303,8	278,3	9,5	57,5	156,6	106,7	49,9
Mazowieckie	2837,4	79,8	2449,1	2420,8	28,0	84,8	303,5	126,3	177,3
Opolskie	132,7	14,1	42,5	28,7	11,3	40,8	49,4	4,5	44,8
Podkarpackie	292,7	16,4	172,1	167,4	4,7	35,8	84,8	41,9	42,9
Podlaskie	100,5	5,0	12,7	0,4	12,3	26,0	61,8	8,1	53,6
Pomorskie	225,6	12,3	97,1	85,1	12,0	9,2	119,3	3,8	115,5
Śląskie	428,3	34,7	98,9	47,0	21,7	63,1	266,4	160,8	105,6
Świętokrzyskie	1354,1	115,6	1233,0	1225,0	6,2	63,8	57,2	1,0	56,3
Warmińsko-mazurskie...	140,7	5,8	34,1	23,4	10,7	32,7	74,0	0,1	73,8
Wielkopolskie	1543,5	51,7	1242,3	1220,1	21,8	95,5	205,7	20,7	185,0
Zachodniopomorskie ...	1501,9	65,6	1375,8	1367,3	8,5	31,9	94,2	18,3	75,9

^a Poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. ^b Oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. ^c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry, hunting and fishing. ^b And filling and completing fishponds. ^c Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 11(57). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
POLSKA POLAND	10058,7	7471,7	991,8	1595,1	74,3	9,9	15,9
Gdańsk.....	396,4	170,8	45,4	180,2	43,1	11,5	45,5
Gliwice.....	371,3	128,9	72,0	170,5	34,7	19,4	45,9
Kraków.....	2023,8	1681,0	136,0	206,7	83,1	6,7	10,2
Poznań.....	1817,0	1385,9	143,0	288,1	76,3	7,9	15,9
Szczecin.....	1478,4	1376,2	31,7	70,5	93,1	2,1	4,8
Warszawa.....	3374,2	2596,7	303,4	474,1	77,0	9,0	14,1
Wrocław.....	597,6	132,2	260,3	205,0	22,1	43,6	34,3

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 12(58). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
POLSKA POLAND	10058,7	7471,7	991,8	1595,1	74,3	9,9	15,9
Dolnośląskie.....	394,7	90,7	180,8	123,2	23,0	45,8	31,2
Kujawsko-pomorskie.....	223,4	81,6	49,7	92,1	36,5	22,3	41,2
Lubelskie.....	316,7	112,6	131,4	72,7	35,6	41,5	22,9
Lubuskie.....	84,1	11,3	34,6	38,3	13,4	41,1	45,5
Łódzkie.....	277,8	107,4	54,4	116,0	38,7	19,6	41,8
Małopolskie.....	469,7	296,4	57,5	115,7	63,1	12,3	24,6
Mazowieckie.....	2784,9	2447,9	84,8	252,2	87,9	3,0	9,1
Opolskie.....	122,6	41,2	40,8	40,6	33,6	33,3	33,1
Podkarpackie.....	266,6	168,3	35,8	62,5	63,1	13,4	23,4
Podlaskie.....	87,4	13,0	26,0	48,4	14,9	29,8	55,4
Pomorskie.....	200,3	95,2	9,2	96,0	47,5	4,6	47,9
Śląskie.....	377,9	119,8	63,1	195,1	31,7	16,7	51,6
Świętokrzyskie.....	1339,3	1231,3	63,8	44,2	91,9	4,8	3,3
Warmińsko-mazurskie.....	123,9	34,6	32,7	56,6	27,9	26,4	45,7
Wielkopolskie.....	1505,7	1243,2	95,5	166,9	82,6	6,3	11,1
Zachodniopomorskie.....	1483,6	1377,1	31,9	74,5	92,8	2,2	5,0

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

**TABL. 13(59). ŻUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R.**
*CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC
REGIONS IN 2015*

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
OGÓŁEM	10058,7	7471,7	991,8	1595,1	74,3	9,9	15,9
TOTAL							
DORZECZE WISŁY	5788,2	4421,9	514,9	851,4	76,4	8,9	14,7
WISŁA DRAINAGE BASIN							
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca	645,3	363,4	90,8	191,2	56,3	14,1	29,6
<i>Wisła from the source up to the Dunajec estuary</i>							
Dorzecze Dunajca	35,2	13,2	0,8	21,2	37,4	2,2	60,4
<i>Dunajec drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki	1306,1	1228,2	49,8	28,2	94,0	3,8	2,2
<i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>							
Dorzecze Wisłoki	18,1	3,3	1,2	13,7	18,0	6,5	75,6
<i>Wisłoka drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu	30,6	3,6	18,2	8,8	11,7	59,7	28,6
<i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>							
Dorzecze Sanu	238,2	161,6	28,6	48,0	67,8	12,0	20,2
<i>San drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza	159,2	103,2	32,1	23,9	64,8	20,2	15,0
<i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>							
Dorzecze Wieprza	118,9	8,4	68,7	41,7	7,1	57,8	35,1
<i>Wieprz drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	1835,1	1802,7	11,6	20,8	98,2	0,6	1,1
<i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>							
Dorzecze Pilicy	66,7	6,6	34,8	25,3	9,9	52,1	38,0
<i>Pilica drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	309,1	161,4	18,3	129,4	52,2	5,9	41,9
<i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>							
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy	48,0	4,7	20,2	23,0	9,8	42,2	48,0
<i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>							
Dorzecze Biebrzy	16,6	2,6	2,4	11,6	15,5	14,3	70,2
<i>Biebrza drainage basin</i>							
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu	513,0	448,7	35,0	29,3	87,5	6,8	5,7
<i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>							
Dorzecze Bugu	79,9	9,2	30,8	39,9	11,5	38,6	50,0
<i>Bug drainage basin</i>							
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły	39,4	5,2	3,8	30,3	13,3	9,7	77,1
<i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>							
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie. <i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>	89,8	8,6	31,5	49,8	9,5	35,0	55,4
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	79,2	38,7	10,2	30,3	48,9	12,8	38,3
<i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>							
Dorzecze Drwęcy	36,5	3,4	14,5	18,6	9,2	39,7	51,1
<i>Drwęca drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	54,6	8,5	4,5	41,5	15,7	8,3	76,1
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego	68,9	37,0	7,3	24,6	53,7	10,7	35,7
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>							

**TABL. 13(59). ŻUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (dok.)**
*CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC
REGIONS IN 2015 (cont.)*

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksplatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksplatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
DORZECZE ODRY	3968,3	2926,8	445,2	596,4	73,8	11,2	15,0
ODRA DRAINAGE BASIN							
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej.....	182,1	67,5	20,7	93,9	37,1	11,4	51,6
<i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>							
Dorzecze Nysy Kłodzkiej.....	24,9	2,5	9,5	12,9	10,2	38,0	51,8
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>							
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru.. <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	424,3	78,6	207,1	138,6	18,5	48,8	32,7
Dorzecze Bobru.....	52,7	3,7	28,6	20,4	7,1	54,2	38,7
<i>Bóbr drainage basin</i>							
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty.....	35,5	16,9	10,8	7,8	47,7	30,4	22,0
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>							
Warta od źródeł do ujścia Prosny.....	1479,1	1327,6	35,5	115,9	89,8	2,4	7,8
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>							
Dorzecze Prosny	30,5	2,0	5,7	22,8	6,7	18,5	74,8
<i>Prosna drainage basin</i>							
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci.....	148,6	12,5	39,9	96,3	8,4	26,8	64,8
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>							
Dorzecze Noteci.....	138,8	36,8	60,5	41,5	26,5	43,6	29,9
<i>Noteć drainage basin</i>							
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry.....	19,7	6,6	4,7	8,4	33,7	23,8	42,5
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra estuary</i>							
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	1432,1	1371,9	22,3	37,9	95,8	1,6	2,6
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>							
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	294,7	121,4	31,7	141,6	41,2	10,8	48,0
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS							
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry).....	3,4	0,1	—	3,3	3,3	—	96,7
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>							
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły.....	163,4	50,9	16,1	96,4	31,1	9,9	59,0
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>							
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	90,6	63,8	6,7	20,1	70,4	7,4	22,2
Dorzecze Pregoly.....	37,4	6,7	8,9	21,8	17,8	23,8	58,4
<i>Pregola drainage basin</i>							
POZOSTALE DORZECZA	7,4	1,6	0,0	5,8	22,0	0,1	77,9
OTHER DRAINAGE BASINS							
Dorzecze Niemna.....	5,8	1,5	0,0	4,3	25,8	0,2	74,0
<i>Niemen drainage basin</i>							
Dorzecze Dniestru.....	0,5	0,1	—	0,4	17,5	—	82,5
<i>Dniestr drainage basin</i>							
Dorzecze Dunaju.....	0,6	0,1	—	0,5	8,7	—	91,3
<i>Dunaj drainage basin</i>							
Dorzecze Łaby.....	0,6	—	—	0,6	—	—	100,0
<i>Łaba drainage basin</i>							

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. *b* Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 14(60). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2015 R.
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2015

MIASTA CITIES	Zużycie wody <i>Water consumption</i>							Woda z zakupu zużyta na cele przemysłowe ^a <i>Water from purchase for industrial purposes^a</i>
	ogółem <i>total</i>	na cele przemysłowe ^a <i>for industrial purposes^a</i>				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b <i>for purposes of exploitation of water supply network^b</i>		
		razem <i>total</i>	w tym do produkcji <i>of which for production</i>		razem <i>total</i>	w tym gospodarstwa domowe <i>of which households</i>		
			z ujęć własnych zakładu <i>from plant's own intakes</i>	z sieci wodociąg- owej <i>from water supply network</i>				
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometers</i>							na 1 mieszkań- ca w m ³ <i>per capita in m³</i>	w hm ³ <i>in hm³</i>
POLSKA..... POLAND	9066,9	7471,7	7350,7	32,3	1595,1	1236,5	32,2	124,4
w tym MIASTA of which CITIES								
RAZEM..... TOTAL	4257,8	3186,9	3083,8	26,3	1070,8	794,7	34,3	94,7
w tym 96 miast uszeregowanych od największego zużycia wody w których koncentrowało się 41,5% krajowego zużycia wody na cele przemysłowe oraz 43,1% na cele komunalne <i>of which 96 cities listed starting with the one of the largest water consumption amounting to 41,5% of national water consumption for industrial and 43,1% for municipal purposes</i>								
RAZEM..... TOTAL	3788,4	3100,4	3015,5	22,2	688,0	502,0	36,5	85,7
Konin.....	1212,4	1209,4	1209,3	0,0	3,0	2,4	31,1	0,0
Ostrołęka.....	443,7	441,9	437,0	4,6	1,8	1,5	29,1	16,5
Warszawa.....	262,0	157,4	155,2	0,2	104,6	80,8	46,3	0,9
Skawina.....	246,1	244,8	244,8	—	1,3	0,8	34,2	0,1
Szczecin.....	183,1	163,6	161,1	0,9	19,5	13,9	34,3	1,3
Police.....	164,9	163,5	163,3	—	1,4	1,0	29,9	0,3
Stalowa Wola.....	159,1	156,8	156,7	0,1	2,3	2,0	31,5	2,2
Puławy.....	100,7	98,6	98,1	—	2,1	1,5	31,5	0,0
Wrocław.....	73,2	37,7	37,0	0,1	35,5	27,5	43,2	0,6
Gdańsk.....	65,0	43,1	42,0	0,0	21,9	17,4	37,7	0,2
Kraków.....	51,4	6,7	4,2	—	44,7	34,8	45,8	0,4
Kwidzyn.....	43,0	41,2	41,1	—	1,8	1,2	30,3	0,2
Łódź.....	38,7	2,2	1,2	0,2	36,5	27,6	39,4	0,3
Poznań.....	35,3	4,1	2,5	0,3	31,2	21,3	39,2	0,4
Świecie.....	32,4	31,4	31,2	—	1,0	0,8	32,3	0,0
Płock.....	30,0	24,8	24,4	0,0	5,3	4,0	32,4	0,1
Elbląg.....	25,6	20,1	0,3	0,6	5,6	3,8	31,5	0,9
Jaworzno.....	24,2	19,9	18,2	0,6	4,2	2,8	29,8	3,8
Katowice.....	22,2	5,7	4,6	0,5	16,5	11,1	36,9	1,2
Bydgoszcz.....	21,5	4,7	4,0	0,1	16,9	12,1	34,1	0,2
Lublin.....	18,5	2,7	2,0	0,1	15,8	12,2	35,7	0,2
Dąbrowa Górnicza.....	18,2	13,3	12,0	0,1	4,8	3,6	29,2	17,5
Bogatynia.....	17,5	16,6	16,3	—	0,9	0,6	31,1	0,3
Łaziska Górne.....	16,8	13,5	9,2	4,3	3,3	0,7	30,1	11,8
Tarnów.....	16,0	10,5	10,3	0,0	5,5	3,8	34,8	0,1
Częstochowa.....	15,6	4,2	3,2	0,6	11,4	8,4	37,0	3,9
Włocławek.....	15,4	10,6	5,5	0,1	4,8	3,3	29,2	0,1
Białystok.....	14,8	1,9	1,7	0,0	12,9	9,8	33,2	0,1
Rybnik.....	14,0	9,1	7,1	0,2	5,0	3,9	27,6	0,3
Olsztyn.....	12,2	3,8	3,3	0,0	8,4	5,9	33,8	0,2
Kędzierzyn-Koźle.....	12,1	8,0	7,9	—	4,2	1,9	30,7	3,6
Gdynia.....	11,9	1,0	0,7	0,0	10,9	8,7	35,2	0,0
Kielce.....	11,3	0,2	0,1	0,0	11,1	8,4	42,5	0,0
Będzin.....	11,2	8,8	8,5	0,2	2,4	1,9	32,0	0,2
Rzeszów.....	10,7	0,8	0,4	0,2	9,9	7,2	38,5	0,4
Ruda Śląska.....	10,3	4,8	3,2	0,9	5,5	4,2	30,0	1,4
Toruń.....	10,3	0,8	0,4	0,3	9,4	6,8	33,6	0,4
Gliwice.....	10,1	1,4	1,1	—	8,7	6,1	33,5	0,7
Tychy.....	9,8	2,5	1,1	1,2	7,2	4,5	34,8	1,3
Turek.....	9,8	8,6	8,2	0,1	1,2	1,0	34,2	0,1
Bukowo.....	9,5	9,2	6,8	—	0,3	0,3	26,9	—
Radom.....	9,4	0,9	0,6	0,0	8,6	6,9	32,0	0,0
Oświęcim.....	9,1	7,4	7,4	0,0	1,7	1,4	35,4	0,1
Sosnowiec.....	9,1	0,1	—	0,0	9,1	7,0	34,0	0,1
Bielsko-Biała.....	8,6	0,4	0,2	0,1	8,3	6,0	34,5	0,6

TABL. 14(60). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2015 R. (dok.)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody <i>Water consumption</i>							Woda z zakupu zużyta na cele przemysłowe ^a <i>Water from purchase for industrial purposes^a</i>
	ogółem <i>total</i>	na cele przemysłowe ^a <i>for industrial purposes^a</i>			na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b <i>for purposes of exploitation of water supply network^b</i>			
		razem <i>total</i>	w tym do produkcji <i>of which for production</i>		razem <i>total</i>	w tym gospodarstwa domowe <i>of which households</i>		
			z ujęć własnych zakładu <i>from plant's own intakes</i>	z sieci wodociągowej <i>from water supply network</i>				
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometers</i>							na 1 mieszkańca w m ³ <i>per capita in m³</i>	w hm ³ <i>in hm³</i>
Chorzów.....	8,4	—	—	—	8,4	3,2	29,1	—
Inowrocław.....	8,0	4,9	4,8	—	3,1	2,2	29,4	0,0
Zdzieszowice.....	7,8	7,5	7,3	—	0,4	0,3	25,5	—
Bytom.....	7,7	1,2	0,6	0,2	6,5	4,8	28,1	0,4
Zabrze.....	7,5	0,7	0,2	0,4	6,8	4,8	27,0	0,6
Opole.....	7,4	0,6	0,4	—	6,9	4,5	38,0	0,1
Zielona Góra.....	7,1	0,3	0,2	—	6,8	4,5	32,5	0,0
Janikowo.....	6,9	6,6	6,6	—	0,3	0,3	37,8	—
Brzeg Dolny.....	6,7	6,2	6,2	—	0,5	0,4	34,8	—
Gorzów Wielkopolski.....	6,6	1,9	1,7	—	4,7	3,9	31,4	0,1
Trzebinia.....	6,0	4,8	4,8	0,0	1,2	0,6	28,8	4,2
Jastrzębie-Zdrój.....	5,9	2,6	0,5	1,7	3,3	2,8	30,9	2,0
Koszalin.....	5,8	0,3	0,3	—	5,5	3,8	35,3	0,0
Lędziny.....	5,7	3,5	0,8	—	2,2	0,6	33,9	—
Kalisz.....	5,6	0,8	0,7	0,1	4,8	3,3	32,0	0,1
Kostrzyn nad Odrą.....	5,2	4,2	4,1	0,0	1,0	0,7	37,0	0,1
Knurów.....	5,2	3,9	3,1	0,1	1,3	1,1	29,6	0,3
Tarnobrzeg.....	5,1	3,4	0,2	—	1,7	1,4	30,1	0,2
Grudziądz.....	4,9	0,2	0,0	0,1	4,7	2,8	28,9	0,1
Starogard Gdański.....	4,9	3,2	2,9	—	1,7	1,4	28,7	0,0
Zawiercie.....	4,9	1,6	1,4	0,0	3,3	1,6	30,6	0,0
Wałbrzych.....	4,8	0,5	0,5	0,0	4,4	3,2	27,3	0,0
Legnica.....	4,5	0,1	0,1	0,0	4,4	3,1	31,0	0,3
Kutno.....	4,5	1,1	0,5	0,2	3,4	1,4	30,5	0,2
Czechowice-Dziedzice.....	4,3	2,6	1,2	1,3	1,7	1,2	32,3	1,6
Słupsk.....	4,3	0,4	0,3	0,0	3,9	3,1	33,2	0,0
Bieruń.....	4,3	2,6	1,2	0,6	1,6	0,6	30,1	0,9
Żywiec.....	4,2	1,7	1,7	—	2,5	0,7	22,1	0,0
Mysłowice.....	4,1	1,2	0,7	0,1	2,9	2,2	30,0	0,1
Siedlce.....	4,0	0,8	0,7	—	3,2	2,6	33,7	0,0
Tomaszów Mazowiecki.....	3,9	0,7	0,6	0,0	3,2	2,6	40,9	0,0
Piła.....	3,7	0,4	0,3	0,0	3,3	2,6	35,0	0,0
Suwałki.....	3,7	1,2	1,0	—	2,5	1,9	27,1	0,1
Ostrowiec Świętokrzyski.....	3,7	1,2	0,9	0,0	2,5	2,1	29,1	0,0
Głogów.....	3,6	1,1	1,1	—	2,5	2,0	29,7	—
Ostrów Wielkopolski.....	3,6	0,2	0,0	0,1	3,4	2,8	38,0	0,1
Łomża.....	3,4	1,2	1,1	—	2,2	1,7	27,2	0,0
Nowy Sącz.....	3,4	0,4	0,3	—	3,0	2,5	29,7	0,0
Jelenia Góra.....	3,4	0,1	—	—	3,3	2,3	28,6	0,0
Piotrków Trybunalski.....	3,3	0,4	0,3	0,0	2,9	2,4	32,1	0,0
Przemysł.....	3,3	0,8	0,0	—	2,5	1,9	30,7	0,0
Kołobrzeg.....	3,3	0,0	—	—	3,3	1,8	38,9	—
Libiąż.....	3,1	2,2	1,6	0,3	0,9	0,5	30,4	0,3
Ciechanów.....	3,0	0,7	0,4	0,2	2,3	1,4	31,6	0,2
Siemianowice Śląskie.....	3,0	0,1	—	0,0	2,8	2,3	33,1	0,0
Stargard Szczeciński.....	3,0	0,2	0,1	—	2,8	2,5	35,7	0,0
Leszno.....	3,0	0,2	0,1	—	2,8	2,2	34,3	0,0
Dębica.....	2,9	1,0	0,7	0,1	2,0	1,3	28,6	0,2
Świdnica.....	2,9	0,2	0,1	—	2,7	1,9	33,3	0,0
Starachowice.....	2,9	0,1	0,1	0,0	2,8	1,6	31,1	0,0
Mielec.....	2,9	0,2	0,1	0,1	2,7	2,1	34,7	0,7

a Poza rolnictwem (z wyłączeniem ferm przemysłowego chowu zwierząt oraz zakładów zajmujących się produkcją roślinną), leśnictwem.

b Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Excluding agriculture (except industrial livestock farming and crop production plants), forestry. *b* Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 15(61). ZUŻYCIE WODY W ZAKŁADACH I ICH WYPOSAŻENIE W ZAMKNIĘTE OBIEGI WODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
CONSUMPTION OF WATER IN PLANTS EQUIPPED WITH CLOSED WATER CYCLES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zużycie wody na cele produkcyjne <i>Consumption of water for production purposes</i>		Zakłady wyposażone w obiegi zamknięte <i>Plants equipped with closed water cycles</i>					
	ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym w obiegach zamkniętych w % ogółem <i>of which in closed cycles in % of total</i>	w % zakładów ogółem ^a <i>in % of total plants^a</i>	według wskaźnika ujęcia w obiegi używanej wody <i>by indicator of withdrawal to fill used water circulation</i>				
				poniżej 10% <i>below 10%</i>	10,1 – –50,0	50,1 – –90,0	90,1 – –99,0	99,1% i więcej <i>99.1% and more</i>
POLSKA..... POLAND	7383,0	3,7	37,7	386	153	58	21	76
Dolnośląskie	88,0	42,9	31,3	9	4	4	1	8
Kujawsko-pomorskie	74,3	16,2	33,8	28	6	7	1	2
Lubelskie	110,0	10,2	53,4	39	18	4	—	1
Lubuskie	10,1	9,9	27,9	10	2	4	1	2
Łódzkie	103,2	60,4	32,9	38	2	4	—	10
Małopolskie	289,0	5,7	40,4	19	6	2	2	7
Mazowieckie.....	2441,1	1,0	36,9	44	15	5	1	8
Opolskie.....	39,5	61,9	41,9	6	10	3	5	2
Podkarpackie.....	162,8	0,9	55,7	18	13	6	1	1
Podlaskie.....	11,5	11,9	41,0	24	6	—	1	1
Pomorskie	92,2	1,9	27,8	18	5	1	1	—
Śląskie.....	105,0	60,4	49,7	20	33	9	5	21
Świętokrzyskie.....	1230,1	0,1	45,8	18	7	1	—	1
Warmińsko-mazurskie	13,6	16,7	33,3	25	4	2	—	1
Wielkopolskie	1239,3	0,7	29,5	50	17	5	1	5
Zachodniopomorskie.....	1373,3	0,2	33,3	20	5	1	1	6

a Zużywających wodę do produkcji.

a Using water for production.

TABL. 16(62). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Przychód wody <i>Income of water</i>						
	ogółem <i>total</i>	z ujęć własnych <i>from own intakes</i>					z zakupu od innych jednostek <i>from purchase from other entities</i>
		razem <i>total</i>	w tym wody <i>of which waters</i>				
			powierzchniowe <i>surface</i>	podziemne <i>underground</i>	z odwadniania zakładów górnictwowych oraz obiektów budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>		
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>							
POLSKA..... POLAND	7587,7	7463,3	7200,9	207,3	55,2	124,4	
Dolnośląskie.....	106,2	82,7	72,6	8,2	1,9	23,5	
Kujawsko-pomorskie.....	87,5	86,0	75,3	10,6	0,1	1,5	
Lubelskie.....	114,2	113,6	95,5	16,8	1,4	0,6	
Lubuskie.....	12,6	12,1	5,3	6,8	—	0,5	
Łódzkie	108,7	107,4	88,7	18,3	0,4	1,2	
Małopolskie.....	309,5	303,8	278,3	9,5	16,1	5,7	
Mazowieckie	2468,1	2449,1	2420,8	28,0	0,3	18,9	
Opolskie	46,9	42,5	28,7	11,3	2,5	4,4	
Podkarpackie.....	177,0	172,1	167,4	4,7	—	4,9	
Podlaskie.....	13,3	12,7	0,4	12,3	—	0,6	
Pomorskie	98,0	97,1	85,1	12,0	0,1	0,9	
Śląskie.....	150,8	98,9	47,0	21,7	30,2	52,0	
Świętokrzyskie.....	1235,6	1233,0	1225,0	6,2	1,8	2,5	
Warmińsko-mazurskie.....	35,4	34,1	23,4	10,7	—	1,3	
Wielkopolskie	1246,0	1242,3	1220,1	21,8	0,4	3,7	
Zachodniopomorskie.....	1377,9	1375,8	1367,3	8,5	—	2,1	

TABL. 16(62). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (dok.)
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Rozchód wody Outcome of water					
	ogółem total	zużycie na potrzeby zakładów consumption for plants needs			sprzedaż sale	straty w sieci losses in network
		razem total	w tym do produkcji of which for production			
			razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water supply network		
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
P O L S K A P O L A N D	7587,7	7471,7	7383,0	32,3	106,0	10,0
Dolnośląskie.....	106,2	90,7	88,0	2,9	14,5	1,0
Kujawsko-pomorskie.....	87,5	81,6	74,3	1,1	5,2	0,6
Lubelskie.....	114,2	112,6	110,0	0,3	1,1	0,5
Lubuskie.....	12,6	11,3	10,1	0,2	1,3	0,1
Łódzkie.....	108,7	107,4	103,2	0,7	1,0	0,2
Małopolskie.....	309,5	296,4	289,0	0,6	10,9	2,2
Mazowieckie.....	2468,1	2447,9	2441,1	5,6	19,8	0,3
Opolskie.....	46,9	41,2	39,5	0,6	5,1	0,6
Podkarpackie.....	177,0	168,3	162,8	1,2	8,2	0,4
Podlaskie.....	13,3	13,0	11,5	0,2	0,3	0,0
Pomorskie.....	98,0	95,2	92,2	0,5	1,4	1,5
Śląskie.....	150,8	119,8	105,0	14,1	29,6	1,5
Świętokrzyskie.....	1235,6	1231,3	1230,1	0,3	3,6	0,7
Warmińsko-mazurskie.....	35,4	34,6	13,6	0,8	0,4	0,4
Wielkopolskie.....	1246,0	1243,2	1239,3	2,2	2,6	0,1
Zachodniopomorskie.....	1377,9	1377,1	1373,3	1,1	0,8	0,1

TABL. 17(63). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Pobór wód Water withdrawal		Zakup wody Purchase of water		Zużycie wody Water consumption	Zakłady Plants	
	w tym of which		razem total	w tym z sieci wodociągowej na cele produkcyjne of which from water supply network for production purposes		zużywające wodę using water	odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania discharging wastewater requiring treatment
	powierz- chniowych surface	podziemnych underground					
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
P O L S K A P O L A N D	7200,9	207,3	124,4	32,3	7471,7	2458	958
Gdańsk.....	154,6	21,4	3,0	2,1	170,8	288	92
Gliwice.....	49,3	17,3	55,8	13,6	128,9	161	104
Kraków.....	1672,2	17,2	8,9	2,1	1681,0	292	142
Poznań.....	1339,7	41,8	8,4	2,9	1385,9	568	193
Szczecin.....	1367,2	7,7	2,1	1,1	1376,2	135	40
Warszawa.....	2521,3	76,4	21,2	6,7	2596,7	758	277
Wrocław.....	96,4	25,6	24,9	3,8	132,2	256	110

TABL. 18(64). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Pobór wody z ujęć własnych <i>Water withdrawal from own intakes</i>			Zużycie wody przez zakłady <i>Water consumption by plants</i>		
	ogółem <i>total</i>	w tym wody <i>of which waters</i>		ogółem <i>total</i>	w tym do produkcji <i>of which for production</i>	
		powierzchniowe <i>surface</i>	podziemne <i>underground</i>		razem <i>total</i>	w tym z sieci wodociągowej <i>of which from water supply network</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>					
OGÓŁEM.....	7463,3	7200,9	207,3	7471,7	7383,0	32,3
TOTAL						
DORZECZE WISŁY	4425,7	4274,6	108,6	4421,9	4378,7	19,1
WISŁA DRAINAGE BASIN						
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca.....	352,6	297,2	16,4	363,4	348,9	9,8
<i>Wisła from its source up to the Dunajec estuary</i>						
Dorzecze Dunajca.....	15,6	13,9	1,7	13,2	11,8	0,1
<i>Dunajec drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki.....	1228,7	1224,5	2,4	1228,2	1227,6	0,2
<i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>						
Dorzecze Wisłoki	2,8	2,0	0,8	3,3	3,0	0,6
<i>Wisłoka drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu.....	4,4	3,3	1,1	3,6	0,3	0,1
<i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>						
Dorzecze Sanu	165,8	162,0	3,8	161,6	159,4	0,6
<i>San drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza	103,6	95,1	8,5	103,2	101,8	0,1
<i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>						
Dorzecze Wieprza	9,3	0,7	7,5	8,4	7,2	0,1
<i>Wieprz drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	1802,8	1800,2	2,6	1802,7	1802,0	0,0
<i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>						
Dorzecze Pilicy.....	6,8	0,6	6,2	6,6	5,9	0,1
<i>Pilica drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	163,0	154,6	8,1	161,4	158,4	0,3
<i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>						
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy	4,5	—	4,5	4,7	4,2	0,1
<i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>						
Dorzecze Biebrzy	2,8	—	2,8	2,6	2,2	0,0
<i>Biebrza drainage basin</i>						
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu	448,4	441,6	6,8	448,7	447,6	4,8
<i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>						
Dorzecze Bugu	9,1	0,2	8,7	9,2	7,8	0,1
<i>Bug drainage basin</i>						
Narew od ujścia Bugu do ujścia do Wisły	4,9	0,1	4,8	5,2	4,3	0,2
<i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>						
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie	8,5	0,6	7,9	8,6	6,6	0,7
<i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>						
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	43,5	38,9	4,6	38,7	32,9	0,3
<i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>						
Dorzecze Drwęcy	3,2	0,7	2,5	3,4	3,1	0,2
<i>Drwęca drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie	8,0	3,7	4,4	8,5	7,5	0,7
<i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>						
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego (bez delty)	37,4	34,7	2,7	37,0	36,0	0,1
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea (excluding the delta)</i>						

**TABL. 18(64). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH
W 2015 R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)**

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Pobór wody z ujęć własnych Water withdrawal from own intakes			Zużycie wody przez zakłady Water consumption by plants		
	ogółem total	w tym wody of which waters		ogółem total	w tym do produkcji of which for production	
		powierzchniowe surface	podziemne underground		razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water supply network
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
DORZECZE ODRY	2913,4	2821,0	79,9	2926,8	2904,9	12,2
ODRA DRAINAGE BASIN						
Odra od źródeł do ujścia Nysy Kłodzkiej	67,4	41,4	16,4	67,5	60,8	4,5
<i>Odra from the source up to the Nysa Kłodzka estuary</i>						
Dorzecze Nysy Kłodzkiej	2,4	1,0	1,4	2,5	1,9	0,1
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>						
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru	69,3	54,6	14,3	78,6	76,2	3,6
<i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>						
Dorzecze Bobru	3,7	0,5	1,8	3,7	3,2	0,1
<i>Bóbr drainage basin</i>						
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty	17,8	17,5	0,3	16,9	16,5	0,0
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>						
Warta od źródeł do ujścia Prosny	1323,7	1304,4	18,7	1327,6	1323,7	1,2
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>						
Dorzecze Prosny	1,7	0,2	1,5	2,0	1,7	0,3
<i>Prosna drainage basin</i>						
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	12,2	2,4	9,7	12,5	10,2	1,1
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>						
Dorzecze Noteci	37,0	27,5	9,3	36,8	35,1	0,4
<i>Noteć drainage basin</i>						
Warta od ujścia Noteci do ujścia Odry	7,4	5,3	2,2	6,6	6,2	0,0
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra estuary</i>						
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego ...	1370,6	1366,3	4,3	1371,9	1369,3	0,9
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>						
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	122,6	105,3	17,2	121,4	98,1	1,1
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS						
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	—
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>						
Dorzecza rzek Przymorza Zachodniego do ujścia Wisły	51,5	40,7	10,7	50,9	48,1	0,3
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>						
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)	64,0	61,3	2,8	63,8	44,1	0,7
<i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>						
Dorzecze Pregoly	6,9	3,3	3,6	6,7	5,9	0,1
<i>Pregola drainage basin</i>						
POZOSTAŁE DORZECZA	1,7	—	1,7	1,6	1,3	—
OTHER DRAINAGE BASINS						
Dorzecze Niemna	1,5	—	1,5	1,5	1,2	—
<i>Niemen drainage basin</i>						
Dorzecze Dniestru	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
<i>Dniestr drainage basin</i>						
Dorzecze Dunaju	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
<i>Dunaj drainage basin</i>						
Dorzecze Łaby	—	—	—	—	—	—
<i>Łaba drainage basin</i>						

TABL. 19(65). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSLE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2015 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
	ogółem total	z ujęć własnych <i>from own intakes</i>				zużycie na potrzeby zakładu <i>consumption for plant's needs</i>			sprzedaż sale
		razem total	w tym <i>of which</i>			razem total	w tym do produkcji <i>of which for production</i>		
			powierzchniowych surface	podziemnych underground	z odwadniania zakładów górnictwowych oraz obiektów budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>		razem total	w tym z sieci wodociągowej <i>of which from water supply network</i>	
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>									
OGÓŁEM/TOTAL	7587,7	7463,3	7200,9	207,3	55,2	7471,7	7383,0	32,3	106,0
SEKCJA/SECTION B+C+D+E	7539,3	7419,6	7194,5	170,2	55	7431,9	7369,1	31,4	98,3
SEKCJA/SECTION B	65,2	52,4	8,9	7,2	36,4	50,8	39,9	6,4	13,9
Dział/Sector 05	50,3	39,9	3,1	5,6	31,2	38,3	27,9	6,2	11,5
Grupa/Group 05.1 ...	49,3	39,2	3,0	5,4	30,8	37,5	27,8	6,2	11,3
Grupa/Group 05.2 .	1,0	0,6	0,0	0,2	0,4	0,8	0,2	—	0,2
Dział/Sector 08	13,1	11,3	5,8	1,5	3,9	11,4	11,2	0,0	1,7
Grupa/Group 08.1 ...	6,2	6,2	1,7	1,4	3,0	4,5	4,4	0,0	1,7
Grupa/Group 08.9 ...	6,9	5,0	4,0	0,1	0,9	6,9	6,8	0,0	0,0
Dział/Sector 09	1,7	1,3	—	—	1,3	1,0	0,8	0,2	0,7
Grupa/Group 09.9 ...	1,7	1,3	—	—	1,3	1,0	0,8	0,2	0,7
SEKCJA/SECTION C	702,7	644,6	482,9	143,4	18,3	659,3	630,4	18,7	37,0
Dział/Sector 10	83,6	73,0	4,1	68,9	—	81,9	75,6	9,7	1,4
Grupa/Group 10.1 ...	23,2	19,6	—	19,6	—	22,4	20,4	3,3	0,7
Grupa/Group 10.2 ...	1,4	1,4	0,0	1,3	—	1,4	1,2	0,0	0,0
Grupa/Group 10.3 ...	18,0	15,8	1,0	14,8	—	17,6	16,3	2,2	0,4
Grupa/Group 10.4 ...	1,8	1,5	0,5	1,0	—	1,8	1,7	0,3	0,0
Grupa/Group 10.5 ...	27,1	26,0	0,3	25,6	—	27,0	25,7	0,9	0,1
Grupa/Group 10.6 ...	2,7	2,7	1,3	1,4	—	2,7	2,4	0,0	0,0
Grupa/Group 10.7 ...	0,5	0,5	—	0,5	—	0,5	0,4	0,0	0,0
Grupa/Group 10.8 ...	6,1	5,1	0,9	4,2	—	5,9	4,9	0,9	0,1
Grupa/Group 10.9 ...	2,7	0,5	—	0,5	—	2,7	2,7	2,2	0,0
Dział/Sector 11	28,3	26,3	2,8	23,5	—	27,0	25,3	1,5	1,2
Grupa/Group 11.0 ...	28,3	26,3	2,8	23,5	—	27,0	25,3	1,5	1,2
Dział/Sector 12	0,2	0,1	—	0,1	—	0,2	0,1	0,0	—
Grupa/Group 12.0 ...	0,2	0,1	—	0,1	—	0,2	0,1	0,0	—
Dział/Sector 13	4,1	3,7	0,6	3,1	—	3,9	3,7	0,3	0,1
Grupa/Group 13.1 ...	0,6	0,5	0,0	0,5	—	0,6	0,5	0,1	0,0
Grupa/Group 13.2 ...	0,6	0,6	0,5	0,0	—	0,5	0,5	0,0	0,1
Grupa/Group 13.3 ...	2,0	1,8	—	1,8	—	2,0	1,9	0,2	0,0
Grupa/Group 13.9 ...	0,9	0,8	—	0,8	—	0,9	0,8	0,0	0,0
Dział/Sector 14	0,4	0,4	—	0,4	—	0,4	0,4	—	—
Grupa/Group 14.1 ...	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Grupa/Group 14.3 ...	0,4	0,3	—	0,3	—	0,4	0,3	—	—
Dział/Sector 15	0,6	0,6	0,2	0,4	—	0,6	0,6	0,0	0,0
Grupa/Group 15.1 ...	0,6	0,6	0,2	0,4	—	0,6	0,6	0,0	0,0
Dział/Sector 16	6,3	6,0	3,0	3,0	—	5,0	4,1	0,2	1,2
Grupa/Group 16.1 ...	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	0,0	0,0
Grupa/Group 16.2 ...	6,3	5,9	3,0	2,9	—	5,0	4,0	0,2	1,2
Dział/Sector 17	99,7	82,8	78,9	3,9	—	93,1	92,4	4,8	5,3
Grupa/Group 17.1 ...	84,2	79,4	78,3	1,1	—	82,2	81,8	4,6	0,7
Grupa/Group 17.2 ...	15,5	3,4	0,5	2,9	—	10,9	10,6	0,1	4,6
Dział/Sector 18	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Dział/Sector 19	43,6	39,0	34,6	3,1	1,3	42,6	41,9	0,2	0,9
Grupa/Group 19.1 ...	14,7	10,1	6,3	2,5	1,3	14,1	13,8	0,2	0,6
Grupa/Group 19.2 ...	28,9	28,9	28,3	0,7	—	28,6	28,1	—	0,2
Dział/Sector 20	355,4	352,8	340,2	12,6	—	342,0	335,3	0,2	10,8
Grupa/Group 20.1 ...	352,7	350,4	339,6	10,7	—	339,4	333,0	0,1	10,7
Grupa/Group 20.2 ...	0,1	0,0	—	0,0	—	0,1	0,0	—	0,0
Grupa/Group 20.3 ...	0,4	0,3	0,1	0,1	—	0,4	0,3	0,1	0,0
Grupa/Group 20.4 ...	0,9	0,8	—	0,8	—	0,8	0,7	0,0	0,0
Grupa/Group 20.5 ...	1,4	1,3	0,5	0,9	—	1,3	1,2	0,0	0,1

TABL. 19(65). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2015 R. (cd.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
	ogółem total	z ujęć własnych <i>from own intakes</i>				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs			sprzedaż sale
		razem total	w tym <i>of which</i>			razem total	w tym do produkcji of which for production		
			powierz- chnio- wych surface	podziem- nych under- ground	z odwadniania zakładów górnictw budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>		razem total	w tym z sieci wodociągowej <i>of which from water supply network</i>	
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>									
Dział/Sector 21.....	3,8	3,6	2,6	1,0	—	3,5	3,2	0,1	0,3
Grupa/Group 21.1 ...	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 21.2 ...	3,8	3,6	2,6	1,0	—	3,5	3,2	0,1	0,3
Dział/Sector 22.....	7,5	7,0	5,3	1,7	—	6,2	5,6	0,2	1,0
Grupa/Group 22.1 ...	5,6	5,2	4,6	0,6	—	5,0	4,4	0,1	0,2
Grupa/Group 22.2 ...	2,0	1,8	0,7	1,2	—	1,2	1,2	0,1	0,8
Dział/Sector 23.....	14,1	12,7	0,7	8,7	3,3	13,2	11,8	0,6	0,8
Grupa/Group 23.1 ...	2,5	1,6	0,4	1,3	—	2,1	1,7	0,3	0,4
Grupa/Group 23.2 ...	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 23.3 ...	1,0	0,8	—	0,8	—	0,9	0,9	0,1	0,0
Grupa/Group 23.4 ...	1,0	0,8	—	0,8	—	0,9	0,9	0,1	0,0
Grupa/Group 23.5 ...	5,7	5,7	0,1	2,4	3,1	5,6	4,9	—	0,1
Grupa/Group 23.6 ...	2,9	2,8	0,2	2,5	0,1	2,7	2,5	0,0	0,2
Grupa/Group 23.7 ...	0,1	0,1	—	0,0	0,1	0,1	0,1	—	—
Grupa/Group 23.9 ...	1,0	0,8	0,1	0,8	—	1,0	0,9	0,0	0,0
Dział/Sector 24.....	45,6	28,8	8,9	6,1	13,7	32,1	25,0	0,1	12,9
Grupa/Group 24.1 ...	27,4	11,7	8,4	3,4	—	18,2	14,0	0,0	8,7
Grupa/Group 24.2 ..	0,9	0,1	—	0,1	0,0	0,9	0,7	—	0,0
Grupa/Group 24.3 ..	0,3	0,2	—	0,2	—	0,2	0,2	0,0	0,0
Grupa/Group 24.4 ..	16,3	16,1	0,4	2,1	13,6	12,1	9,5	0,0	4,2
Grupa/Group 24.5 ..	0,7	0,6	0,2	0,3	0,1	0,7	0,6	0,0	0,0
Dział/Sector 25.....	1,7	1,4	0,0	1,3	—	1,4	1,1	0,2	0,1
Grupa/Group 25.1 ..	0,2	0,1	—	0,1	—	0,2	0,1	0,0	0,0
Grupa/Group 25.2 ..	0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
Grupa/Group 25.3 ..	0,2	0,0	—	0,0	—	0,1	0,1	0,0	0,0
Grupa/Group 25.4 ..	0,5	0,4	—	0,4	—	0,3	0,2	0,0	0,0
Grupa/Group 25.5 ..	0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
Grupa/Group 25.6 ..	0,2	0,2	—	0,2	—	0,2	0,2	0,0	—
Grupa/Group 25.7 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 25.9 ..	0,5	0,5	0,0	0,4	—	0,4	0,4	0,0	0,1
Dział/Sector 26.....	0,1	0,1	—	0,1	—	0,0	0,0	—	0,1
Grupa/Group 26.1 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 26.3 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 26.5 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	—	—	0,0
Dział/Sector 27.....	1,2	0,9	0,1	0,9	—	1,2	0,9	0,2	0,0
Grupa/Group 27.1 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 27.2 ..	0,3	0,3	0,0	0,3	—	0,3	0,3	0,0	—
Grupa/Group 27.3 ..	0,1	0,1	0,0	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—
Grupa/Group 27.4 ..	0,1	0,1	0,0	0,1	—	0,1	0,1	—	—
Grupa/Group 27.5 ..	0,3	0,1	—	0,1	—	0,3	0,2	0,1	0,0
Grupa/Group 27.9 ..	0,4	0,3	0,0	0,3	—	0,3	0,3	0,0	0,0
Dział/Sector 28.....	1,8	1,5	0,1	1,4	—	1,3	0,8	0,1	0,2
Grupa/Group 28.2 ..	0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,0	—	0,0
Grupa/Group 28.3 ..	0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	0,0
Grupa/Group 28.4 ..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 28.9 ..	0,1	0,1	—	0,1	—	0,0	0,0	0,0	0,0

TABL. 19(65). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSLE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2015 R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
	ogółem total	z ujęć własnych <i>from own intakes</i>				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs			sprzedaż sale
		razem total	w tym <i>of which</i>			razem total	w tym do produkcji <i>of which for production</i>		
			powierz- chnio- wych surface	podziem- nych under- ground	z odwadniania zakładów górnictw budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>		razem total	w tym z sieci wodociągowej <i>of which from water supply network</i>	
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>									
Dział/Sector 29.....	1,2	0,8	—	0,8	—	1,1	1,0	0,2	0,0
Grupa/Group 29.1..	0,3	0,1	—	0,1	—	0,3	0,3	0,2	0,0
Grupa/Group 29.2..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 29.3..	0,8	0,7	—	0,7	—	0,8	0,7	0,0	0,0
Dział/Sector 30.....	1,4	1,3	0,4	0,9	—	0,6	0,3	0,0	0,5
Grupa/Group 30.1..	0,2	0,2	—	0,2	—	0,2	0,2	—	0,0
Grupa/Group 30.2..	0,3	0,3	—	0,3	—	0,3	0,1	0,0	0,0
Grupa/Group 30.3..	0,4	0,4	—	0,4	—	0,1	0,0	—	0,1
Grupa/Group 30.4..	0,5	0,4	0,4	—	—	0,0	0,0	—	0,4
Dział/Sector 31.....	0,4	0,4	0,1	0,3	—	0,4	0,3	0,0	0,0
Dział/Sector 32.....	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Grupa/Group 32.9..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Dział/Sector 33.....	1,6	1,5	0,5	1,0	—	1,4	1,0	0,1	0,2
Grupa/Group 33.1..	1,6	1,5	0,5	1,0	—	1,4	1,0	0,1	0,2
SEKCJA/SECTION D....	6740,4	6713,8	6697,0	16,5	0,3	6701,4	6678,5	6,1	37,6
Dział/Sector 35.....	6740,4	6713,8	6697,0	16,5	0,3	6701,4	6678,5	6,1	37,6
Grupa/Group 35.1...	6479,2	6455,7	6445,5	10,2	—	6456,4	6453,8	5,4	22,3
Grupa/Group 35.2...	0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	—	—
Grupa/Group 35.3..	261,1	258,0	251,6	6,1	0,3	244,8	224,6	0,7	15,3
SEKCJA/SECTION E ..	31,0	8,8	5,7	3,1	—	20,4	20,3	0,2	9,8
Dział/Sector 36.....	1,6	0,9	—	0,9	—	0,0	—	—	1,4
Grupa/Group 36.0...	1,6	0,9	—	0,9	—	0,0	—	—	1,4
Dział/Sector 37.....	9,2	6,9	5,7	1,2	—	0,4	0,4	0,2	8,1
Grupa/Group 37.0...	9,2	6,9	5,7	1,2	—	0,4	0,4	0,2	8,1
Dział/Sector 38.....	20,3	0,9	—	0,9	—	20,0	19,9	0,1	0,3
Grupa/Group 38.1..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Grupa/Group 38.2..	1,0	0,9	—	0,9	—	0,7	0,6	0,0	0,3
Grupa/Group 38.3..	19,3	0,0	—	0,0	—	19,2	19,2	0,0	0,0
Dział/Sector 39.....	0,0	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	—
Grupa/Group 39.0..	0,0	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	—
SEKCJA/SECTION F...	4,0	3,9	3,3	0,6	—	3,4	0,1	0,0	0,5
Dział/Sector 41.....	0,5	0,4	0,2	0,2	—	0,3	0,1	0,0	0,2
Grupa/Group 41.1..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	—	—	0,0
Grupa/Group 41.2..	0,4	0,3	0,2	0,2	—	0,3	0,1	0,0	0,2
Dział/Sector 42.....	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 42.1..	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 42.2..	0,0	0,0	—	0,0	—	0,0	0,0	—	—
Dział/Sector 43.....	3,5	3,5	3,1	0,4	—	3,1	0,0	—	0,2
Grupa/Group 43.1..	3,1	3,1	3,1	—	—	3,1	—	—	—
Grupa/Group 43.2..	0,4	0,4	—	0,4	—	0,0	0,0	—	0,2
SEKCJA/SECTION G..	1,4	1,2	0,1	1,2	—	1,3	0,8	0,1	0,1
SEKCJA/SECTION O ..	3,2	2,9	0,0	2,9	—	3,0	—	—	0,2
SEKCJA/SECTION Q ..	11,2	9,8	0,1	9,7	—	10,4	0,3	0,2	0,7
POZOSTALE SEKCJE/ OTHER SECTIONS.....	28,6	25,9	2,9	22,9	0,1	21,8	12,6	0,6	6,2

^a Patrz Aneks, str. 502.

^a See Annex, page 502.

TABL. 20(66). GOSPODAROWANIE WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WATER MANAGEMENT IN WATER SUPPLY NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej w km Length of water distribution network in km	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych ^a w tys. sztuk Connections leading to residential buildings ^a in thousands of units	Miasta Cities		Pobór wody Water withdrawal		Zużycie wody ^b Water consumption ^b			
			obsługiwane przez sieć wodociągową served by water supply network	ludność korzystająca z sieci wodociągowej population using water supply network	ogółem total	w tym powierzchniowej of which surface	ogółem total	w tym w gospodarstwach domowych of which in households		
								razem total	na 1 mieszkańca miast w m ³ na rok per capita in cities in m ³ per year	
					w hm ³ in hm ³					
P O L S K A	297871,1	5479,0	915	22353,1	96,5	2047,4	579,2	1595,1	1236,5	34,3
P O L A N D										
Dolnośląskie	15681,6	343,5	91	1960,1	97,6	172,6	55,4	123,2	93,1	34,8
Kujawsko-pomorskie	23239,8	276,3	52	1204,6	96,8	116,5	19,0	92,1	70,9	32,4
Lubelskie	21023,5	369,6	43	935,8	94,7	91,1	0,0	72,7	61,1	31,3
Lubuskie	6962,5	132,1	42	642,3	97,1	51,5	3,7	38,3	30,1	31,3
Łódzkie	22754,5	395,2	44	1496,1	95,1	142,8	8,7	116,0	92,7	35,6
Małopolskie	19787,1	458,8	61	1557	95,2	156,6	106,7	115,7	90,3	36,7
Mazowieckie	44016,3	756,6	86	3207	93,3	303,5	126,3	252,2	202,4	39,7
Opolskie	7188,4	166,3	35	508,5	98,3	49,4	4,5	40,6	30,0	33,1
Podkarpackie	14765,1	328,8	51	826,9	94,2	84,8	41,9	62,5	49,3	30,7
Podlaskie	13443,3	193,5	40	695,9	96,7	61,8	8,1	48,4	40,2	29,6
Pomorskie	15667,8	281,6	42	1468,1	98,7	119,3	3,8	96,0	75,7	34,6
Śląskie	21055,4	608,1	71	3457,6	98,1	266,4	160,8	195,1	135,9	31,1
Świętokrzyskie	13428,0	243,4	32	539,6	96,1	57,2	1,0	44,2	34,8	33,7
Warmińsko-mazurskie	15872,2	174,8	49	841,5	99,0	74,0	0,1	56,6	45,4	32,5
Wielkopolskie	31889,4	567,6	111	1866,3	97,9	205,7	20,7	166,9	128,2	35,2
Zachodniopomorskie	11096,2	182,7	65	1145,9	97,7	94,2	18,3	74,5	56,4	33,6

^a Łącznie z przyłączami prowadzącymi do budynków zbiorowego zamieszkania. ^b Woda dostarczona odbiorcom przez sieć wodociągową.

^a Including connections leading to collective accommodation facilities. ^b Water supplied to receivers by water supply network.

TABL. 21(67). WODY Z ODWADNIANIA ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH ORAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I WODY ZASOLONE ORAZ ICH WYKORZYSTANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WATERS FROM MINE DRAINAGE AND BUILDING CONSTRUCTIONS AND SALINE WATERS AND THEIR USE BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych				Wody zasolone ^a Saline waters ^a		
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	w tym of which	
		nadające się do wykorzystania suitable for use	w tym wykorzystane ^b of which used ^b			odprowadzone do wód powierzchniowych discharged into surface waters	zagospodarowane managed
			razem total	w % nadających się do wykorzystania in % of suitable for use			
w dekametrach sześciennych in cubic decimetres				w dekametrach sześciennych in cubic decimetres			
P O L S K A	930118	699813	55150	7,9	193731	166417	27314
P O L A N D							
Dolnośląskie	19772	6284	1895	30,2	24661	18240	6421
Kujawsko-pomorskie	1972	1972	90	4,6	15615	15478	137
Lubelskie	10481	10481	1352	12,9	—	—	—
Lubuskie	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	236306	236252	422	0,2	—	—	—
Małopolskie	148667	55305	16055	29,0	11769	11769	—
Mazowieckie	1184	1184	325	27,4	—	—	—
Opolskie	33423	33399	2527	7,6	1301	1301	—
Podkarpackie	—	—	—	—	—	—	—
Podlaskie	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	128	128	128	100,0	396	396	—
Śląskie	196112	74182	30153	40,6	139652	118896	20756
Świętokrzyskie	37799	36352	1793	4,9	337	337	—
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	244274	244274	410	0,2	—	—	—
Zachodniopomorskie	—	—	—	—	—	—	—

^a Łącznie z wodami zasolonymi z odwadniania zakładów górniczych. ^b Użyte do produkcji w zakładzie bądź sprzedane lub przekazane.

^a Including saline waters from mine drainage. ^b Used for production in a plant, sold or transferred.

TABL. 22(68). WODY ZASOLONE I ICH ZAGOSPODAROWANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

SALINE WATERS AND THEIR MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem total	Odprowadzone do wód powierzchniowych Discharged into surface waters	Zagospodarowane Managed			Ładunek sumy jonów $Cl^- + SO_4^{2-}$ w wodach zasolonych Charge of sum of ions $Cl^- + SO_4^{2-}$ in saline waters		
			razem total	w tym metodami of which by methods of		ogółem total	odprowadzo- nych do wód powierzchniowych discharged into surface waters	zagospoda- rowanych managed
				utyliczacji termicznej thermal treatment	recyrkulacji recirculation			
w dekametrach sześciennych in cubic decametres					w tonach na rok in tonnes per year			
P O L S K A	193731	166417	27314	1883	19	3614379	2885355	729024
P O L A N D								
Dolnośląskie	24661	18240	6421	—	—	537357	397447	139910
Kujawsko-pomorskie	15615	15478	137	137	—	1052168	1042539	9629
Lubelskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Lubuskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Łódzkie	—	—	—	—	—	—	—	—
Małopolskie	11769	11769	—	—	—	140245	140245	—
Mazowieckie	—	—	—	—	—	—	—	—
Opolskie	1301	1301	—	—	—	2427	2427	—
Podkarpackie	—	—	—	—	—	—	—	—
Podlaskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	369	369	—	—	—	1542	1542	—
Śląskie	139652	118896	20756	1746	19	1875311	1295826	579485
Świętokrzyskie	337	337	—	—	—	5329	5329	—
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	—	—	—	—	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	—	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 23(69). MELIORACJE PODSTAWOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

PRIMARY MELIORATION BY VOIVODSHIPS IN 2015

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Rzeki i kanały Rivers and canals		Wały Rollers		Pojemność użytkowa zbiorników wodnych w dam ³ Usable capacity of water reservoirs in dam ³	Stacje pomp odwadniających Drainage pump stations	
	długość length	w tym rzeki uregulowane of which regulated	długość length	obszar chroniony w tys. ha protected area in thous. ha		liczba number	obszar oddziaływania w tys. ha area of interaction in thous. ha
P O L S K A	75191	43429	8474	1091,5	277778	581	615,9
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	6275	3969	1326	162,7	4383	33	17,9
Kujawsko-pomorskie.....	3282	2082	179	40,9	13716	29	41,6
Lubelskie.....	4881	3487	190	26,6	67026	23	18,9
Lubuskie.....	4015	3295	818	129,9	7067	45	79,6
Łódzkie	3946	2364	162	10,5	12683	2	0,1
Małopolskie.....	3727	1569	1023	109,3	973	21	40,2
Mazowieckie	7950	5274	602	103,4	16734	24	73,0
Opolskie	2907	2119	380	44,1	4891	4	7,1
Podkarpackie.....	3893	1918	635	74,3	14198	6	4,6
Podlaskie.....	4368	3039	31	7,7	59973	14	18,8
Pomorskie	4735	1704	657	140,5	0	93	112,8
Śląskie.....	2343	1502	340	20,2	4262	3	1,7
Świętokrzyskie.....	2551	1309	346	50,1	5759	10	3,6
Warmińsko-mazurskie.....	6470	2763	435	37,5	4201	89	43,0
Wielkopolskie	7069	3622	786	77,5	53878	51	64,4
Zachodniopomorskie.....	6779	3413	564	56,1	8034	134	88,7

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 24(70). MELIORACJE PODSTAWOWE WYMAGAJĄCE ODBUDOWY LUB MODERNIZACJI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

PRIMARY MELIORATION REQUIRING REBUILDING OR MODERNISATION BY VOIVODSHIPS IN 2015

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Melioracje podstawowe Primary melioration					Powierzchnia użytków rolnych z urządzeniami wymagającymi odbudowy lub modernizacji Area of agricultural land with equipment requiring rebuilding or modernisation		
	rzeki rivers	wały rollers	zbiorniki w tys. m ³ reservoirs in thous. m ³	stacje pomp w sztukach pump stations in units	wydajność stacji pomp w l/s capacity of pump stations in l/s	ogółem total	w tym of which	
							grunty orne arable land	użytki zielone grassland
						w tysiącach hektarów in thousands of hectares		
P O L S K A	15838	3691	24470	123	167400	1451,7	858,8	592,9
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	1458	616	—	5	3285	162,0	105,8	56,2
Kujawsko-pomorskie....	1275	45	—	2	1090	108,8	84,4	24,4
Lubelskie.....	1323	56	19821	3	4200	62,8	8,9	53,9
Lubuskie.....	1423	551	—	9	15130	60,8	30,5	30,3
Łódzkie	102	40	—	—	—	34,4	25,2	9,2
Małopolskie.....	694	463	420	9	26139	4,8	3,3	1,6
Mazowieckie.....	1994	257	761	4	22550	93,0	31,1	62,0
Opolskie	638	79	—	3	4243	41,3	30,0	11,3
Podkarpackie.....	547	397	425	1	3760	15,7	9,0	6,7
Podlaskie.....	847	18	—	5	8338	85,3	12,2	73,1
Pomorskie	396	343	—	18	27534	110,5	70,3	40,2
Śląskie	578	149	503	2	6300	43,9	32,4	11,6
Świętokrzyskie.....	844	200	—	6	7316	21,5	7,6	13,9
Warmińsko-mazurskie..	1344	152	—	28	17195	218,8	133,8	85,0
Wielkopolskie	1759	236	—	11	13900	305,1	232,1	73,0
Zachodniopomorskie.....	616	89	2540	17	6420	82,8	42,2	40,7

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 25(71). OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

SMALL WATER RETENTION OBJECTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów Number of objects	Pojemność w dam ³ Capacity in dam ³	W tym Of which						powierz- chnia nawadniana w ha Irrigated area in ha	
			piętrzenie jezior damming of lakes		sztuczne zbiorniki wodne artificial reservoirs		stawy rybne fishponds			budowle piętrzące objekty buildings damming objects
			objekty objects	dam ³	objekty objects	dam ³	objekty objects	dam ³		
P O L S K A	32259	830309,8	387	277331,3	3966	187848,0	7665	321737,7	18830	174407,8
P O L A N D										
Dolnośląskie.....	4007	155742,3	27	8984,2	329	26573,9	2440	111232,8	965	1581,6
Kujawsko-pomorskie....	732	14323,8	73	12868,0	28	415,5	512	117,1	117	2789,1
Lubelskie.....	85	9465,2	1	65,0	33	8915,6	3	75,7	43	1284,0
Lubuskie.....	4380	82306,2	78	55510,8	839	6444,9	514	15623,0	2868	23539,3
Łódzkie.....	675	18405,0	—	—	8	12683,0	—	—	665	15536,0
Małopolskie.....	879	8901,2	3	13,0	52	1536,5	692	7346,0	59	5,8
Mazowieckie.....	5898	54738,7	3	1504,6	502	23708,8	260	25005,0	4788	33344,6
Opolskie	1066	48446,0	—	—	93	15829,0	735	32578,0	173	515,0
Podkarpackie.....	110	5010,2	—	—	49	4888,1	30	112,5	6	161,0
Podlaskie.....	383	3219,0	—	—	181	2411,0	37	141,0	137	2226,0
Pomorskie.....	96	17140,1	56	16474,1	7	134,7	4	14,8	26	957,6
Śląskie	1146	30192,7	—	—	103	4715,5	671	23601,8	278	100,5
Świętokrzyskie.....	102	7148,1	—	—	51	7000,7	29	142,4	15	335,0
Warmińsko-mazurskie..	2420	119625,9	67	87526,2	173	6730,8	246	23448,1	1765	12182,2
Wielkopolskie.....	6802	189880,7	40	68148,0	1258	55554,0	1216	58602,7	4143	55528,2
Zachodniopomorskie.....	3478	65764,8	39	26237,4	260	10306,2	276	23696,9	2782	24322,0

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 26(72). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE WEDŁUG SPOSOBU NAWADNIANIA I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND BY IRRIGATION METHOD AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia nawadniana w ha <i>Irrigated area in ha</i>					Pobór wody i ścieków do nawodnień i wykorzystanie ścieków w dam ³ <i>Water and wastewater withdrawal for irrigation and use of wastewater in dam³</i>				
	ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by method of irrigation</i>				ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by method of irrigation</i>			
		podsiąk <i>wet soil</i>	deszczowanie <i>sparkling irrigation</i>	zalew <i>lagoon</i>	inne <i>other</i>		podsiąk <i>wet soil</i>	deszczowanie <i>sparkling irrigation</i>	zalew <i>lagoon</i>	inne <i>other</i>
P O L S K A	70012	60699	9057	188	68	85997	79608	5838	276	275
Dolnośląskie	530	212	271	—	47	459	354	95	—	10
Kujawsko-pomorskie	2548	1900	648	—	—	9058	8676	382	—	—
Lubelskie	4816	4692	103	—	21	5366	4725	376	—	265
Lubuskie	859	643	96	120	—	1308	1013	55	240	—
Łódzkie	392	25	367	—	—	1834	200	1634	—	—
Małopolskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Mazowieckie	12410	12049	361	—	—	30495	30304	191	—	—
Opolskie	2470	—	2470	—	—	922	—	922	—	—
Podkarpackie	1230	1230	—	—	—	1772	1772	—	—	—
Podlaskie	11755	10555	1200	—	—	1410	1266	144	—	—
Pomorskie	7591	6689	902	—	—	7418	6732	686	—	—
Śląskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Świętokrzyskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	2572	2552	20	—	—	8651	8636	15	—	—
Wielkopolskie	21597	19414	2115	68	—	16136	14824	1276	36	—
Zachodniopomorskie	1242	738	504	—	—	1168	1106	62	—	—

TABL. 27(73). NAWODNIENIA W ROLNICTWIE I LEŚNICTWIE ORAZ UZUPEŁNIANIE STAWÓW RYBNYCH WEDŁUG WIELKOŚCI OBIEKTÓW
IRRIGATION IN AGRICULTURE AND FORESTRY AND COMPLETION OF FISHPONDS BY SIZE OF OBJECTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE <i>AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND</i>						
Powierzchnia nawadniana w tys. ha	99,1	77,9	68,9	66,1	70,0	Irrigated area in thous. ha
Obiekty nawadniane	821	706	597	637	697	<i>Irrigated objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
20–25	113	115	92	110	111	<i>20–25</i>
26–50	244	221	191	222	250	<i>26–50</i>
51–100	216	177	149	159	166	<i>51–100</i>
101–200	128	105	82	76	98	<i>101–200</i>
201–500	91	67	63	51	55	<i>201–500</i>
501–750	13	7	7	8	6	<i>501–750</i>
751–1000	8	6	5	3	4	<i>751–1000</i>
1001 i więcej	8	8	8	8	7	<i>1001 and more</i>
Pobór wody i ścieków w hm³	112,6	94,9	76,8	79,7	86,0	Water and wastewater withdrawal in hm³
w tym ścieków	2,2	2,1	1,7	1,3	1,0	<i>of which wastewater</i>
STAWY RYBNE <i>FISHPONDS</i>						
Powierzchnia napelniana w tys. ha	44,8	47,7	49,8	49,6	49,6	Filled area in thous. ha
Obiekty napelniane	688	743	791	814	818	<i>Filled objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
10–25	253	273	304	325	331	<i>10–25</i>
26–50	183	194	203	213	212	<i>26–50</i>
51–75	78	88	96	91	93	<i>51–75</i>
76–100	53	65	62	59	55	<i>76–100</i>
101–150	67	67	66	68	69	<i>101–150</i>
151–200	21	24	23	25	25	<i>151–200</i>
201–500	25	25	30	26	26	<i>201–500</i>
501 i więcej	8	7	7	7	7	<i>501 and more</i>
Pobór wody w hm³	950,3	1008,1	1078,2	975,8	906,0	Water withdrawal in hm³

TABL. 28(74). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE ORAZ NAPEŁNIANE STAWY RYBNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND AND FILLED FISHPONDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Nawadniane użytki rolne i grunty leśne ^a <i>Irrigated agricultural land and forest land^a</i>	Napełniane stawy rybne ^b <i>Filled fishponds^b</i>		Pobór wody ^c <i>Water withdrawal^c</i>								
		razem total	w tym leśne of which forest	ogółem grand total	do nawodnień użytków rolnych i gruntów leśnych <i>for irrigation of agricultural land and forest land</i>				do napełniania stawów rybnych <i>for filling fishponds</i>			
					razem total	w tym of which		na 1 ha per 1 ha	razem total	w tym leśnych of which forest	na 1 ha per 1 ha	
						wód powierz- chniowych sufrace water	ścieków waste- water					
w hektarach <i>in hectares</i>				w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>								
P O L S K A P O L A N D	70012	49708	3706	991953	85997	83215	1040	1,2	905956	45697	18,2	
Dolnośląskie.....	530	8742	542	180750	459	388	—	0,9	180291	5349	20,6	
Kujawsko-pomorskie.....	2548	1228	—	49738	9058	8615	—	3,6	40680	—	33,1	
Lubelskie.....	4816	6842	74	130479	5366	4901	26	1,1	125113	2413	18,3	
Lubuskie.....	859	2300	952	34560	1308	1256	—	1,5	33252	10678	14,5	
Łódzkie.....	392	2995	42	54624	1834	1542	260	4,7	52790	465	17,6	
Małopolskie.....	—	2980	43	57545	—	—	—	—	57545	430	19,3	
Mazowieckie.....	12410	3374	58	84767	30495	30326	—	2,5	54272	3250	16,1	
Opolskie.....	2470	2183	1267	41147	922	544	356	0,4	40225	15756	18,4	
Podkarpackie.....	1230	2654	—	35797	1772	1772	—	1,4	34025	—	12,8	
Podlaskie.....	11755	1535	186	26175	1410	1266	144	0,1	24765	1932	16,1	
Pomorskie.....	7591	95	—	9168	7418	7106	—	1,0	1750	—	18,4	
Śląskie.....	—	4323	461	63061	—	—	—	—	63061	4387	14,6	
Świętokrzyskie.....	—	2565	—	63804	—	—	—	—	63804	—	24,9	
Warmińsko-mazurskie.....	2572	1432	14	32658	8651	8636	—	3,4	24007	29	16,8	
Wielkopolskie.....	21597	5167	67	95744	16136	15695	254	0,7	79608	1008	15,4	
Zachodniopomorskie.....	1242	1293	—	31936	1168	1168	—	0,9	30768	—	23,8	

a Obiekty o powierzchni co najmniej 20 ha. b Obiekty o powierzchni co najmniej 10 ha. c Łącznie z poborem ścieków do nawodnień.
a Objects with the area of at least 20 ha. b Objects with the area of at least 10 ha. c Including withdrawal of wastewater for irrigation.

TABL. 29(75). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>					
O G Ó Ł E M	9160,7	8981,5	9216,8	9019,5	8827,8	T O T A L
Przemysłowe^a	7666,7	7707,9	7919,0	7781,4	7569,5	Industrial^a
w tym wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6907,4	6895,5	6705,7	<i>of which cooling water</i>
Komunalne	1494,0	1273,6	1297,8	1238,1	1258,4	Municipal
Ścieki wymagające oczyszczania	2501,5	2115,1	2309,4	2124,0	2122,1	Wastewater requiring treatment
oczyszczone	2200,2	1929,4	2133,7	2011,2	2015,1	treated
mechanicznie.....	732,7	576,1	615,7	514,3	510,4	<i>mechanically</i>
chemicznie.....	131,2	109,0 ^b	121,8 ^b	92,1 ^b	87,0 ^b	<i>chemically</i>
biologicznie.....	875,9	501,8	361,8	331,8	328,2	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	460,4	742,5	1034,4	1073,0	1089,4	<i>with increased biogene removal</i>
nieoczyszczone	301,3	185,7	175,7	112,8	107,0	untreated
odprowadzone:						<i>discharged:</i>
bezpośrednio z zakładów przemysłowych.....	50,8	52,1	120,3	111,3	102,9	<i>directly form industrial plants</i>
siecią kanalizacyjną.....	250,5	133,6	55,4	1,5	4,1	<i>through sewage network</i>

a Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych. b Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Including cooling water and polluted water from mine drainage and building constructions. b Concerns industrial wastewater.

TABL. 30(76). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE ODPROWADZONE BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
O G Ó Ł E M.....	7666,7	7707,9	7919,0	7781,4	7569,5	T O T A L
Wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6907,4	6895,5	6705,7	Cooling water
Ścieki wymagające oczyszczenia^a.....	1007,5	841,5	1011,6	885,9	863,8	Wastewater requiring treatment^a
oczyszczone.....	956,8	789,4	891,3	774,6	760,9	treated
mechanicznie.....	647,9	526,2	614,3	513,8	510,0	mechanically
chemicznie.....	128,9	109,0	121,8	92,1	87,0	chemically
biologicznie.....	170,1	134,6	133,7	144,0	138,3	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	9,9	19,5	21,5	24,7	25,5	with increased biogene removal
nieoczyszczone.....	50,8	52,1	120,3	111,3	102,9	untreated

a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami chłodniczymi i z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych.

a Including polluted cooling water and water from mine drainage and building constructions.

TABL. 31(77). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Bezpośrednio z zakładów ^a Directly from plants ^a		Siecią kanalizacyjną Through sewage network
		razem total	w tym wody chłodnicze of which cooling water	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres				
P O L S K A	8827,8	7569,5	6705,7	1258,4
P O L A N D				
Dolnośląskie.....	196,8	89,4	37,4	107,4
Kujawsko-pomorskie.....	124,2	60,4	5,3	63,8
Lubelskie.....	152,9	103,8	82,6	49,1
Lubuskie.....	36,4	5,4	0,7	30,9
Łódzkie.....	98,7	16,8	0,5	81,9
Małopolskie.....	511,8	405,9	247,9	105,9
Mazowieckie.....	2613,6	2408,3	2367,3	205,3
Opolskie.....	63,6	32,9	2,9	30,7
Podkarpackie.....	217,3	159,0	148,1	58,3
Podlaskie.....	39,1	7,0	0,1	32,0
Pomorskie.....	165,2	83,9	37,3	81,3
Śląskie.....	372,8	223,4	5,5	149,3
Świętokrzyskie.....	1299,1	1263,9	1221,6	35,2
Warmińsko-mazurskie.....	69,4	24,6	21,0	44,8
Wielkopolskie.....	1428,5	1318,5	1205,8	110,0
Zachodniopomorskie.....	1438,6	1366,2	1321,6	72,4

a Łącznie z wodami chłodniczymi, wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.

a Including cooling water, water from mine drainage and building structures as well as polluted precipitation water.

TABL. 32(78). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Grand total	Oczyszczane Treated					Nieoczyszczane Untreated	
		razem total	mechanicznie mechanically	chemicznie ^a chemically ^a	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	razem total	w tym odprowadzone siecią kanalizacyjną of which discharged through sewage network
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres								
POLSKA..... POLAND	2122,1	2015,1	510,4	87,0	328,2	1089,4	107,0	4,1^b
Dolnośląskie	159,4	154,4	26,9	17,0	24,4	86,0	5,0	0,1
Kujawsko-pomorskie	118,9	116,8	18,7	3,7	39,8	54,6	2,1	0,0
Lubelskie	70,3	69,9	12,7	2,2	15,8	39,1	0,5	—
Lubuskie	35,7	35,4	0,5	0,9	11,6	22,4	0,3	0,3
Łódzkie	98,2	95,2	7,9	0,3	12,2	74,9	2,9	0,0
Małopolskie	263,8	250,7	132,3	3,3	21,0	94,1	13,1	0,0
Mazowieckie.....	246,3	239,4	4,1	2,8	50,7	181,8	6,9	2,9 ^b
Opolskie.....	60,7	59,8	24,4	0,3	6,1	29,0	0,9	—
Podkarpackie.....	69,2	68,1	5,7	1,4	18,1	43,0	1,1	0,0
Podlaskie.....	39,0	39,0	0,9	—	6,8	31,2	—	—
Pomorskie	127,8	127,3	6,3	2,1	50,5	68,5	0,5	—
Śląskie.....	367,3	309,9	140,1	14,3	17,0	138,4	57,4	0,7
Świętokrzyskie.....	77,5	62,6	18,6	0,2	14,5	29,3	14,9	0,0
Warmińsko-mazurskie	48,4	48,1	0,4	0,1	10,3	37,4	0,2	0,0
Wielkopolskie.....	222,7	222,3	106,9	0,4	19,8	95,1	0,3	0,0
Zachodniopomorskie	117,0	116,2	4,1	37,9	9,5	64,6	0,8	0,0

^a Dotyczy ścieków przemysłowych. ^b Z uwzględnieniem jednorazowego zrzutu ścieków w związku z modernizacją infrastruktury wodno-ściekowej w Warszawie.

^a Concerns industrial wastewater. ^b Including one-time wastewater discharge due to sewage infrastructure modernization in Warsaw.

TABL. 33(79). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ogółem Grand total	Oczyszczane Treated					Nieoczyszczane Untreated	
		razem total	mechanicznie mechanically	chemicznie ^a chemically ^a	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	razem total	w tym odprowa- dzone siecią kanalizacyjną of which discharged through sewage network
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres								
POLSKA..... POLAND	2122,1	2015,1	510,4	87,0	328,2	1089,4	107,0	4,1^b
Gdańsk	242,8	240,7	22,2	5,9	89,1	123,5	2,1	0,0
Gliwice.....	477,3	427,0	272,6	16,2	14,8	123,4	50,3	0,7
Kraków.....	273,5	247,8	36,0	2,0	51,4	158,4	25,8	0,1
Poznań.....	351,2	337,4	119,8	0,9	39,6	177,2	13,8	0,1
Szczecin	113,5	112,7	4,1	37,9	8,9	61,7	0,8	0,0
Warszawa.....	428,0	420,4	19,2	5,1	86,9	309,2	7,7	2,9 ^b
Wrocław	235,8	229,2	36,7	19,1	37,5	136,0	6,6	0,4

^a Dotyczy ścieków przemysłowych. ^b Z uwzględnieniem jednorazowego zrzutu ścieków w związku z modernizacją infrastruktury wodno-ściekowej w Warszawie.

^a Concerns industrial wastewater. ^b Including Including one-time wastewater discharge due to sewage infrastructure modernization in Warsaw.

TABL. 34(80). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (dok.)
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Grand total	Oczyszczone Treated					Nieoczyszczone Untreated			
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie ^a chemi- cally ^a	biolo- gicznie biolo- gically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	razem total	odprowadzone discharged		
								z zakła- dów from plants	siecią kanali- zacyjną through sewage network	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
DORZECZE ODRY.....	803,3	759,7	211,6	63,8	85,8	398,4	43,6	43,1	0,4	
ODRA DRAINAGE BASIN										
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej... <i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>	169,6	146,3	60,9	7,1	10,2	68,1	23,3	23,3	0,0	
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	11,6	10,9	0,0	0,1	3,9	6,9	0,8	0,8	—	
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	141,9	141,5	21,1	6,6	20,7	93,1	0,4	0,3	0,1	
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	26,5	21,7	0,0	0,9	6,0	14,8	4,8	4,6	0,3	
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>	22,8	22,8	6,2	10,3	3,4	2,8	0,0	0,0	0,0	
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... <i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>	200,2	187,2	95,9	0,6	12,7	77,9	13,0	13,0	0,0	
Dorzecze Prosny..... <i>Prosna drainage basin</i>	12,9	12,8	0,2	0,1	1,8	10,7	0,1	0,1	0,0	
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>	73,2	73,1	2,0	0,1	10,2	60,8	0,1	0,1	0,0	
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	50,9	50,4	21,3	0,1	9,7	19,3	0,6	0,6	—	
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	11,5	11,5	0,4	—	4,0	7,0	0,0	0,0	—	
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>	82,1	81,6	3,6	37,9	3,0	37,0	0,4	0,4	0,0	
DORZECZA RZEK PRZYMORZA.....	170,6	169,5	6,6	2,2	53,9	106,8	1,1	1,1	0,0	
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS										
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry) <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	4,6	4,6	0,4	0,0	0,6	3,6	0,0	0,0	—	
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły..... <i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>	92,7	91,8	2,6	2,1	8,9	78,2	0,9	0,9	0,0	
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)..... <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	54,4	54,3	3,5	0,1	40,3	10,4	0,1	0,1	54,4	
Dorzecze Pregoly..... <i>Pregola drainage basin</i>	18,9	18,8	—	—	4,1	14,6	0,2	0,2	—	
POZOSTAŁE DORZECZA.....	5,9	5,9	—	—	1,3	4,5	0,0	0,0	—	
OTHER DRAINAGE BASINS										
Dorzecze Niemna..... <i>Niemen drainage basin</i>	4,1	4,1	—	—	0,4	3,7	—	—	—	
Dorzecze Dniestru..... <i>Dniestr drainage basin</i>	0,3	0,3	—	0,1	—	0,3	0,0	0,0	—	
Dorzecze Dunaju..... <i>Dunaj drainage basin</i>	1,0	1,0	—	—	0,9	0,1	—	—	—	
Dorzecze Łaby..... <i>Łaba drainage basin</i>	0,5	0,5	—	—	—	0,5	—	—	—	

a Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Concerns industrial wastewater.

TABL. 35(81). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2015 R.
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2015

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe ^a i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial^a and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczone <i>treated</i>					nieoczyszczone <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^b <i>chemically^b</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwanieniem biogenów <i>with increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewage network</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
POLSKA POLAND	2122133	2015103	510435	87035	328194	1089439	107030	102908	4122
	w tym MIASTA of which CITIES								
RAZEM TOTAL	1639824	1572677	307293	85630	204003	975751	67147	63165	3982
	w tym 93 miasta o dużej skali zagrożenia środowiska ściekami które odprowadziły 57,8% krajowej ilości ścieków wymagających oczyszczenia oraz 60,5% ścieków nieoczyszczonych <i>of which 93 cities with high wastewater threat that have discharged 57,8% of national wastewater requiring treatment and 60,5% of untreated wastewater</i>								
RAZEM TOTAL	1226303	1161576	300630	81890	106957	672099	64727	61142	3585
Bukowno.....	122085	122085	118995	2857	233	—	—	—	—
Warszawa.....	105344	102474	—	1703	326	100445	2870	—	2870
Kraków.....	49750	49741	1782	38	1194	46727	9	9	—
Łódź.....	38855	38819	—	—	—	38819	36	36	—
Police.....	38816	38816	—	37524	—	1292	—	—	—
Kwidzyn.....	38573	38573	3245	—	35328	—	—	—	—
Jaworzno.....	38379	38378	35533	308	50	2487	1	1	—
Wrocław.....	35174	35174	803	130	690	33551	—	—	—
Poznań.....	31801	31788	1806	88	109	29785	13	13	—
Sosnowiec.....	31405	25095	17244	—	16	7835	6310	6291	19
Katowice.....	29821	23938	9477	—	220	14241	5883	5247	636
Szczecin.....	27747	27338	567	129	832	25810	409	409	—
Gdańsk.....	25611	25397	1955	1958	1355	20129	214	214	—
Świecie.....	25265	25265	—	—	25265	—	—	—	—
Bytom.....	24009	20106	7600	6718	184	5604	3903	3903	—
Płock.....	19098	19098	30	907	13098	5063	—	—	—
Bydgoszcz.....	17770	16480	10	—	28	16442	1290	1290	—
Bogatynia.....	17246	17246	6186	10312	218	530	—	—	—
Lublin.....	16975	16975	—	—	—	16975	—	—	—
Zabrze.....	15183	7041	1213	—	132	5696	8142	8142	—
Dąbrowa Górnicza.....	15157	15092	9932	151	1269	3740	65	65	—
Lędziny.....	14597	14597	13782	—	—	815	—	—	—
Kielce.....	13247	13213	—	—	42	13171	34	34	—
Białystok.....	13143	13143	308	—	—	12835	—	—	—
Gliwice.....	12758	9703	2017	21	238	7427	3055	3040	15
Włocławek.....	12536	12536	—	3660	—	8876	—	—	—
Ruda Śląska.....	11620	9322	4465	—	—	4857	2298	2298	—
Gdynia.....	11574	11432	260	124	—	11048	142	142	—
Puławy.....	11559	11548	6084	2223	1375	1866	11	11	—
Kędzierzyn-Koźle.....	11513	11513	7230	—	474	3809	—	—	—
Rzeszów.....	10929	10717	1041	—	184	9492	212	212	—
Ostrołęka.....	10834	10834	1532	51	6909	2342	—	—	—
Częstochowa.....	10595	10522	933	—	3	9586	73	73	—
Bielsko-Biała.....	10569	10566	903	—	—	9663	3	3	—
Tarnów.....	10388	10340	3462	—	21	6857	48	48	—
Radom.....	10007	10007	16	—	—	9991	—	—	—
Mysłowice.....	9965	9965	6609	—	1065	2291	—	—	—
Siemianowice Śląskie.....	9606	2622	—	—	32	2590	6984	6984	—
Toruń.....	9491	9446	—	—	177	9269	45	45	—
Libiąż.....	9010	675	—	—	377	298	8335	8335	—
Tychy.....	8628	8628	35	1024	1151	6418	—	—	—
Olsztyn.....	8608	8453	—	—	—	8453	155	155	—

TABL. 35(81). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2015 R. (dok.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe ^a i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial^a and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczone <i>treated</i>					nieoczyszczone <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mechanically</i>	chemii- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejscowej <i>through sewage network</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>									
Bieruń.....	8267	8135	2191	4389	667	888	132	132	—
Czerwonka-Leszczyny	7432	2938	2403	—	535	—	4494	4494	—
Oświęcim	7285	7285	—	—	—	7285	—	—	—
Głogów.....	7274	7274	12	4890	—	2372	—	—	—
Rybnik.....	6989	6918	1432	—	—	5486	71	71	—
Opole.....	6960	6808	392	—	5	6411	152	152	—
Jelenia Góra	6359	6359	—	—	—	6359	—	—	—
Skawina.....	6104	6076	4865	—	—	1211	28	28	—
Legnica.....	5761	5706	—	1573	—	4133	55	55	—
Zielona Góra	5760	5760	—	—	43	5717	—	—	—
Elbląg	5579	5551	250	71	—	5230	28	28	—
Rydułtowy.....	5557	5004	4417	—	—	587	553	553	—
Stalowa Wola	5467	5467	3261	—	—	2206	—	—	—
Koszalin	5450	5450	—	—	—	5450	—	—	—
Knurów	5393	5308	3961	—	376	971	85	79	6
Łaziska Górne	5251	3077	2256	—	80	741	2174	2148	26
Gorzów Wielkopolski	5244	5242	399	—	1	4842	2	2	—
Brzeg Dolny	5190	5185	112	—	5073	—	5	5	—
Grudziądz.....	4974	4974	44	—	—	4930	—	—	—
Kalisz	4444	4444	49	—	—	4395	—	—	—
Czechowice-Dziedzice.....	4385	1920	532	95	370	923	2465	2460	5
Słupsk.....	4350	4350	—	—	—	4350	—	—	—
Kostrzyn nad Odrą	4326	4326	—	—	2791	1535	—	—	—
Konin	4313	4313	905	234	179	2995	—	—	—
Piekary Śląskie.....	4296	4296	2465	—	351	1480	—	—	—
Mielec	4049	4049	156	23	895	2975	—	—	—
Chorzów.....	4043	4043	—	—	—	4043	—	—	—
Świnoujście	4024	4023	442	2	28	3551	1	1	—
Wałbrzych.....	4005	3885	—	—	—	3885	120	120	—
Starogard Gdański.....	3905	3905	—	—	2120	1785	—	—	—
Turek.....	3901	3901	1587	—	143	2171	—	—	—
Kutno	3832	3809	16	—	9	3784	23	23	—
Brzeszcze	3805	371	—	—	—	371	3434	3434	—
Siedlce.....	3695	3695	—	—	—	3695	—	—	—
Piła	3592	3591	—	—	—	3591	1	1	—
Ząbki	3576	3576	—	—	—	3576	—	—	—
Jastrzębie-Zdrój.....	3543	3543	89	—	—	3454	—	—	—
Nowy Sącz	3430	3422	131	—	89	3202	8	—	8
Kołobrzeg.....	3401	3398	—	—	—	3398	3	3	—
Suwałki	3379	3379	—	—	—	3379	—	—	—
Piaseczno.....	3354	3354	—	—	—	3354	—	—	—
Inowrocław	3224	2986	19	—	—	2967	238	238	—
Ostrowiec Świętokrzyski.....	3092	3092	367	—	—	2725	—	—	—
Dębica	3045	3005	939	—	50	2016	40	40	—
Pabianice.....	2986	2976	—	—	—	2976	10	10	—
Łomża	2911	2911	28	—	557	2326	—	—	—
Sandomierz	2901	2901	1499	—	—	1402	—	—	—
Pruszków.....	2781	2777	—	—	—	2777	4	4	—
Będzin.....	2750	2694	356	636	—	1702	56	56	—
Lubin.....	2736	2736	—	—	—	2736	—	—	—
Ostrów Wielkopolski	2692	2687	—	51	—	2636	5	5	—

a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami chłodniczymi i wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi. *b* Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

a Including cooling water and polluted water from mine drainage and building constructions *b*. Concerns only industrial wastewater

TABL. 36(82). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ścieki odprowadzone ^a Discharged wastewater ^a											
	ogółem grand total	w tym bezpośrednio do wód lub do ziemi of which directly into waters or into the ground									w tym zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego of which containing substances especially harmful to water environment	
		razem total	wody chłodni- cze cooling water	ścieki wymagające oczyszczenia wastewater requiring treatment								nieo- czy- szczone untre- ated
				razem total	oczyszczone treated							
					razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie chemi- cally	biologi- cznie biol- gically	z pod- wyższo- nym usuwa- niem bioge- nów with increased biogene removal			
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres												
P O L S K A..... P O L A N D	7667,5	7569,5	6705,7	863,8	760,9	510,0	87,0	138,3	25,5	102,9	197,7	
Dolnośląskie	97,1	89,4	37,4	52,0	47,1	26,8	17,0	2,8	0,4	4,9	2,0	
Kujawsko-pomorskie ..	65,1	60,4	5,3	55,1	53,1	18,4	3,7	26,7	4,2	2,1	21,8	
Lubelskie	109,0	103,8	82,6	21,2	20,7	12,7	2,2	4,9	0,9	0,5	0,2	
Lubuskie	8,2	5,4	0,7	4,8	4,8	0,5	0,9	3,3	—	0,0	0,1	
Łódzkie	25,5	16,8	0,5	16,3	13,3	7,9	0,3	4,2	1,0	2,9	2,0	
Małopolskie	415,3	405,9	247,9	158,0	144,9	132,3	3,3	3,6	5,7	13,1	14,7	
Mazowieckie.....	2419,3	2408,3	2367,3	41,0	37,0	4,1	2,8	27,1	3,1	4,0	17,7	
Opolskie.....	37,5	32,9	2,9	30,0	29,0	24,4	0,3	1,3	3,0	0,9	2,5	
Podkarpackie.....	163,3	159,0	148,1	10,9	9,8	5,7	1,4	2,6	0,2	1,1	8,3	
Podlaskie.....	10,7	7,0	0,1	6,9	6,9	0,9	—	2,1	3,9	—	0,3	
Pomorskie	90,4	83,9	37,3	46,6	46,1	6,3	2,1	37,4	0,3	0,5	37,6	
Śląskie.....	233,2	223,4	5,5	218,0	161,3	140,1	14,3	6,5	0,3	56,7	44,9	
Świętokrzyskie.....	1265,7	1263,9	1221,6	42,3	27,4	18,6	0,2	8,6	0,0	14,9	0,0	
Warmińsko-mazurskie	30,1	24,6	21,0	3,6	3,4	0,4	0,1	1,8	1,1	0,2	1,1	
Wielkopolskie	1327,7	1318,5	1205,8	112,7	112,4	106,9	0,4	4,0	1,0	0,3	2,2	
Zachodniopomorskie ..	1369,5	1366,2	1321,6	44,6	43,8	4,1	379	1,4	0,4	0,8	40,6	

^a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych — dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie w zbiornikowych układach chłodzenia skraplaczy turbin.

^a Including polluted water from mine drainage and building constructions — data include also cooling water used by power plants in tank cooling systems of turbine condensers.

TABL. 37(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowadzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczenia odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
		razem total	oczyszczone treated					nieoczyszczone untreated
			razem total	mechani- cznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	
OGÓŁEM / TOTAL	7667,5	863,8	760,9	510,0	87,0	138,3	25,5	102,9
SEKCJA/SECTION								
B+C+D+E	7627,7	843,2	751,6	506,2	86,8	134,0	24,5	91,4
SEKCJA/SECTION B ...	313,5	310,7	247,7	216,7	18,6	12,4	—	63,1
Dział/Sector 05	253,8	251,4	207,4	191,3	11,9	4,2	—	44,0
Grupa/Group 05.1 ...	135,9	133,6	89,6	83,6	4,4	1,6	—	44,0
Grupa/Group 05.2 ...	117,9	117,8	117,8	107,7	7,5	2,6	—	—
Dział/Sector 06	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 06.1 ...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Dział/Sector 08	34,1	34,0	26,7	11,9	6,7	8,0	—	7,4
Grupa/Group 08.1 ...	23,4	23,4	19,7	11,7	—	8,0	—	3,6
Grupa/Group 08.9 ...	10,7	10,7	6,9	0,2	6,7	0,0	—	3,7
Dział/Sector 09	25,5	25,3	13,6	13,5	—	0,1	—	11,7
Grupa/Group 09.9 ...	25,5	25,3	13,6	13,5	—	0,1	—	11,7
SEKCJA/SECTION C ..	718,8	408,9	387,6	197,1	53,3	118,6	18,5	21,4
Dział/Sector 10	74,2	39,0	37,6	0,6	0,1	26,5	10,4	1,5
Grupa/Group 10.1 ...	20,5	8,2	8,1	0,1	0,1	5,4	2,5	0,1
Grupa/Group 10.2 ...	1,3	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 10.3 ...	13,9	7,2	7,1	0,1	0,0	5,8	1,1	0,1
Grupa/Group 10.4 ...	1,2	0,8	0,8	0,2	—	0,1	0,5	0,0
Grupa/Group 10.5 ...	27,2	15,8	15,7	0,0	—	9,7	6,0	0,1
Grupa/Group 10.6 ...	1,5	1,1	0,7	0,1	—	0,6	—	0,5
Grupa/Group 10.7 ...	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,0
Grupa/Group 10.8 ...	6,9	4,5	3,8	0,1	—	3,5	0,3	0,7
Grupa/Group 10.9 ...	6,9	4,5	3,8	0,1	—	3,5	0,3	0,7
Dział/Sector 11	12,5	4,1	3,6	0,9	0,0	2,2	0,5	0,5
Grupa/Group 11.0 ...	12,5	4,1	3,6	0,9	0,0	2,2	0,5	0,5
Dział/Sector 12	0,1	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 12.0 ...	0,1	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Dział/Sector 13	3,7	0,1	0,1	—	0,1	0,0	—	0,0
Grupa/Group 13.1 ...	0,5	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 13.2 ...	0,5	0,1	0,0	—	—	0,0	—	0,0
Grupa/Group 13.3 ...	1,9	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—
Grupa/Group 13.9 ...	0,8	—	—	—	—	—	—	—
Dział/Sector 14	0,4	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 14.1 ...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 14.3 ...	0,3	—	—	—	—	—	—	—
Dział/Sector 15	0,6	0,2	0,2	0,1	—	0,1	—	—
Grupa/Group 15.1 ...	0,6	0,2	0,2	0,1	—	0,1	—	—
Dział/Sector 16	2,9	1,4	1,3	0,3	0,9	0,1	—	0,0
Grupa/Group 16.1 ...	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	0,0
Grupa/Group 16.2 ...	2,8	1,4	1,3	0,3	0,9	0,1	—	0,0
Dział/Sector 17	81,4	71,9	71,9	3,4	0,0	68,5	—	0,0
Grupa/Group 17.1 ...	72,4	66,1	66,1	3,4	—	62,7	—	0,0
Grupa/Group 17.2 ...	9,0	5,8	5,8	0,0	0,0	5,8	—	0,0
Dział/Sector 18	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 18.1 ...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Dział/Sector 19	24,7	22,1	22,0	2,0	3,4	15,4	1,3	0,1
Grupa/Group 19.1 ...	5,3	2,7	2,6	0,0	0,2	1,2	1,3	0,1
Grupa/Group 19.2 ...	19,3	19,3	19,3	1,9	3,2	14,2	—	—
Dział/Sector 20	317,3	86,2	85,4	32,6	44,4	2,1	6,3	0,8
Grupa/Group 20.1 ...	314,8	84,6	84,3	32,4	44,3	1,7	5,8	0,3
Grupa/Group 20.2 ...	0,2	0,2	0,2	—	0,1	0,0	—	0,0

TABL. 37(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI
 DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (cd.)
 TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowa- dzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczenia odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
		razem total	oczyszczone treated					nieoczy- szczone untreated
			razem total	mechani- cznie mechanic- ally	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	
		w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
Grupa/Group 20.3...	0,8	0,2	0,2	0,0	—	0,2	—	—
Grupa/Group 20.4...	0,5	0,3	0,3	0,1	—	0,1	—	0,0
Grupa/Group 20.5...	1,0	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,5	0,4
Dział/Sector 21	3,0	2,3	2,3	0,0	0,0	2,2	—	0,0
Grupa/Group 21.1...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 21.2...	3,0	2,3	2,3	0,0	0,0	2,2	—	0,0
Dział/Sector 22	4,3	2,3	1,5	0,9	—	0,5	—	0,8
Grupa/Group 22.1...	3,2	1,4	0,9	0,9	—	—	—	0,5
Grupa/Group 22.2...	1,1	0,9	0,6	0,1	—	0,5	—	0,3
Dział/Sector 23	43,5	38,5	21,5	21,1	0,0	0,4	0,0	17,0
Grupa/Group 22.1...	3,2	1,9	1,9	1,8	—	0,1	—	0,0
Grupa/Group 23.2...	0,1	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 23.3...	1,0	0,9	0,2	0,1	—	0,0	—	0,7
Grupa/Group 23.4...	0,8	0,6	0,6	0,6	—	0,0	—	—
Grupa/Group 23.5...	24,6	22,0	6,7	6,6	—	0,0	—	15,3
Grupa/Group 23.7...	11,7	11,7	11,7	11,7	—	—	0,0	—
Grupa/Group 23.9...	0,7	0,3	0,2	0,2	—	0,0	—	0,0
Dział/Sector 24	142,3	137,6	137,5	133,3	4,0	0,2	—	0,1
Grupa/Group 24.1...	16,8	13,5	13,5	13,5	—	0,0	—	—
Grupa/Group 24.2...	0,9	0,2	0,2	0,1	—	0,1	—	0,0
Grupa/Group 24.3...	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—	—
Grupa/Group 24.4...	124,0	123,7	123,7	119,6	4,0	0,1	—	0,0
Grupa/Group 24.5...	0,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,0
Dział/Sector 25	1,7	0,7	0,5	0,3	0,1	0,1	—	0,2
Grupa/Group 25.1...	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	—	0,0
Grupa/Group 25.2...	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	0,0
Grupa/Group 25.3...	0,3	0,1	0,0	—	—	0,0	—	0,1
Grupa/Group 25.4...	0,4	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	—	—
Grupa/Group 25.5...	0,2	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—
Grupa/Group 25.6...	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—
Grupa/Group 25.7...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 25.9...	0,4	0,1	0,1	—	0,1	0,0	—	0,0
Dział/Sector 26	0,1	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 26.1...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 26.3...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 26.5...	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Dział/Sector 27	0,8	0,4	0,4	0,1	0,2	0,1	—	—
Grupa/Group 27.1...	0,0	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—
Grupa/Group 27.2...	0,2	0,1	0,1	—	0,1	—	—	—
Grupa/Group 27.3...	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 27.4...	0,1	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
Grupa/Group 27.5...	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	—	—
Grupa/Group 27.9...	0,3	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	—	—
Dział/Sector 28	1,8	0,5	0,5	0,4	—	0,1	—	0,0
Grupa/Group 28.2...	0,2	0,1	0,1	0,1	—	0,0	—	—
Grupa/Group 28.3...	0,1	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 28.4...	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
Grupa/Group 28.9...	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,0
Dział/Sector 29	1,3	0,3	0,3	0,2	—	0,0	—	0,0
Grupa/Group 29.1...	0,3	0,1	0,1	0,1	—	0,0	—	—
Grupa/Group 29.2...	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 29.3...	1,0	0,2	0,2	0,1	—	0,0	—	0,0

TABL. 37(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (dok.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odprowadzone ^b Discharged wastewater ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczenia odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
		razem total	oczyszczone treated					nieoczyszczone untreated
			razem total	mechani- cznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyższonym usuwaním biogenów with increased biogene removal	
Dział/Sector 30	1,4	1,0	0,7	0,6	0,0	0,1	—	0,2
Grupa/Group 30.1	0,2	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 30.2	0,2	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 30.3	0,2	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 30.4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	0,1	—	—
Grupa/Group 30.9	0,6	0,6	0,3	0,3	0,0	0,0	—	0,2
Dział/Sector 31	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	—	0,0
Grupa/Group 31.0	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	—	0,0
Dział/Sector 32	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—	—
Grupa/Group 32.9	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—	—
Dział/Sector 33	0,9	0,2	0,1	0,1	0,0	—	—	0,0
Grupa/Group 33.1	0,9	0,2	0,1	0,1	0,0	—	—	0,0
SEKCJA/SECTION D	6539,9	68,6	61,6	46,0	14,4	1,2	—	7,0
Dział/Sector 35	6539,9	68,6	61,6	46,0	14,4	1,2	—	7,0
Grupa/Group 35.1	6296,9	54,3	48,1	42,5	4,9	0,7	—	6,2
Grupa/Group 35.2	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 35.3	243,0	14,3	13,5	3,5	9,5	0,5	—	0,7
SEKCJA/SECTION E	55,5	54,9	54,8	46,5	0,4	1,8	6,0	0,0
Dział/Sector 36	1,7	1,2	1,2	0,2	0,0	0,9	—	—
Grupa/Group 36.0	1,7	1,2	1,2	0,2	0,0	0,9	—	—
Dział/Sector 37	21,5	21,4	21,4	14,8	0,2	0,8	5,7	0,0
Grupa/Group 37.0	21,5	21,4	21,4	14,8	0,2	0,8	5,7	0,0
Dział/Sector 38	32,3	32,2	32,2	31,6	0,2	0,1	0,3	—
Grupa/Group 38.1	0,1	0,1	0,1	—	—	0,1	—	—
Grupa/Group 38.2	13,8	13,7	13,7	13,1	0,2	0,0	0,3	—
Grupa/Group 38.3	18,5	18,5	18,5	18,5	—	0,0	—	—
Dział/Sector 39	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 39.0	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
SEKCJA/SECTION F	0,6	0,1	0,1	0,1	—	0,0	—	—
Dział/Sector 41	0,4	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—
Grupa/Group 41.1	0,0	—	—	—	—	—	—	—
Grupa/Group 41.2	0,4	0,0	0,0	0,0	—	0,0	—	—
Dział/Sector 42	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Grupa/Group 42.1	0,0	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Dział/Sector 43	0,2	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—
Grupa/Group 43.1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—
Grupa/Group 43.2	0,2	—	—	—	—	—	—	—
SEKCJA/SECTION G	11,0	10,6	0,4	0,2	—	0,2	0,0	10,3
SEKCJA/SECTION O	4,0	2,0	1,9	1,0	—	0,9	0,0	0,1
SEKCJA/SECTION Q	10,7	1,5	1,4	0,2	0,1	1,1	—	0,2
POZOSTAŁE SEKCJE/ OTHER SECTIONS	13,4	6,4	5,5	2,4	0,1	2,0	0,9	0,9

a Patrz Aneks Str. 512. b Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie ciepłowne w zbiornikowych układach skraplaczy turbin.

a See Annex, page. 512. b Including polluted water from mine drainage and building constructions — data also include cooling water used by power plants in tank cooling systems of turbine condensers.

TABL. 38(84). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED

ZAKŁADY	2000	2005	2010	2014	2015		PLANTS
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers					w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M	2697	2283	2036	2055	2076	100,0	T O T A L
Posiadające oczyszczalnie	1238	1004	891	813	809	39,0	With wastewater treatment plants
o wystarczającej przepustowości.....	1115	910	791	736	733	35,3	with sufficient capacity
o niewystarczającej przepustowości.....	123	94	100	77	76	3,7	with insufficient capacity
Bez oczyszczalni ścieków	1459	1279	1145	1242	1267	61,0	Without wastewater treatment plants
odprowadzające ścieki do:							discharging wastewater into:
wód lub do ziemi ^a	261	165	145	146	149	7,2	waters or into the ground ^a
sieci kanalizacyjnej	1198	1114	1000	1096	1118	53,9	sewage network
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków	528	482	439	407	398	19,2	of which equipped with wastewater pretreatment plants

^a Do wód powierzchniowych.

^a Into surface water

TABL. 39(85). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Odprowadzające ścieki Discharging wastewater					
		bezpośrednio do wód lub do ziemi wymagające oczyszczenia directly into waters or into the ground requiring treatment					do sieci kanalizacyjnej (bez oczyszczalni) into sewage network (without wastewater treatment plant)
		razem total	wyposażone w oczyszczalnie ścieków equipped with wastewater treatment plants			bez oczyszczalni ścieków without wastewater treatment plant	
			razem total	o wystarczającej przepustowości with sufficient capacity	o niewystarczającej przepustowości with insufficient capacity		
P O L S K A P O L A N D	2076	958	809	733	76	149	1118
Dolnośląskie	100	55	47	41	6	8	45
Kujawsko-pomorskie.....	124	55	46	40	6	9	69
Lubelskie	152	65	60	55	5	5	87
Lubuskie	85	29	24	24	—	5	56
Łódzkie.....	184	75	65	61	4	10	109
Małopolskie	122	65	51	49	2	14	57
Mazowieckie	259	122	109	104	5	13	137
Opolskie	54	30	26	24	2	4	24
Podkarpackie	92	57	45	39	6	12	35
Podlaskie	84	24	24	24	—	—	60
Pomorskie.....	119	35	28	25	3	7	84
Śląskie	196	126	103	84	19	23	70
Świętokrzyskie	71	35	28	24	4	7	36
Warmińsko-mazurskie...	97	29	22	21	1	7	68
Wielkopolskie.....	231	113	92	84	8	21	118
Zachodniopomorskie.....	106	43	39	34	5	4	63

TABL. 40(86). ZAKŁADY ODPROWADZAJĄCE ŚCIEKI WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2015 R.
PLANTS DISCHARGING WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DIRECTLY INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2015

ZAKŁADY PLANTS	Zakłady odprowadzające ścieki do wód lub do ziemi <i>Plants discharging wastewater into waters or into the ground</i>		Ścieki wymagające oczyszczenia <i>Wastewater requiring treatment</i>		
	wymagające oczyszczenia <i>requiring treatment</i>	nieoczyszczone <i>untreated</i>	razem <i>total</i>	w tym nieoczyszczone <i>of this untreated</i>	
			w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>	w % razem <i>in % of total</i>	
OGÓŁEM..... TOTAL	958	225	863,8	102,9	11,9
Odprowadzające ścieki wymagające oczyszczenia w ilości: <i>Discharging wastewater requiring treatment in the amount of:</i>					
40 dam ³ /rok i mniej..... <i>40 dam³/year and less</i>	492	127	7,1	1,4	200,0
41 — 100.....	147	29	9,5	1,2	12,7
101 — 200.....	83	14	11,7	1,3	11,0
201 — 500.....	85	17	27,8	3,6	13,0
501 — 1000.....	50	8	36,3	5,7	15,7
1001 — 5000.....	61	21	153,2	36,2	23,6
5001 — 10000.....	23	8	171,9	43,2	25,2
10001 dam ³ /rok i więcej..... <i>10001 dam³/year and more</i>	17	1	446,4	10,2	2,3

TABL. 41(87). ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ W ŚCIEKACH KOMUNALNYCH ODPROWADZONYCH PO OCZYSZCZENIU DO WÓD LUB DO ZIEMI
POLLUTANT LOAD IN MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED AFTER TREATMENT INTO WATERS OR INTO THE GROUND

LATA YEARS	BZT ₅ <i>BOD</i>	ChZT <i>COD</i>	Zawiesina <i>Suspension</i>	Azot ogólny <i>Nitrogen</i>	Fosfor ogólny <i>Phosphorus</i>
	w tys. ton na rok <i>in thous. tonnes per year</i>				
2000.....	57,7	149,9	61,0	36,8	5,1
2005.....	27,2	101,5	36,1	28,2	2,7
2010.....	12,6	80,2	19,0	22,4	1,2
2014.....	15,2	103,1	26,7	22,2	1,3
2015.....	13,2	94,9	23,6	21,3	1,2

TABL. 42(88). ŚCIEKI OCZYSZCZANE PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ
TREATED INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER BY THE DEGREE OF POLLUTANT REDUCTION

LATA RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ YEARS POLLUTANT TYPES	Ogółem ścieki oczyszczone <i>Total treated wastewater</i>	O stopniu redukcji zanieczyszczeń <i>With the degree of pollutant reduction of</i>								
		nieokreślonym (brak analiz) <i>not defined (analyses not available)</i>	30,0% i mniej 30,0% <i>and less</i>	30,1– –50,0	50,1– –60,0	60,1– –75,0	75,1– –90,0	90,1– –95,0	95,1% i więcej 95,1% <i>and more</i>	
OGÓŁEM w hm³ TOTAL in hm³										
BZT ₅	2000.....	2200,2	520,0	162,2	86,2	45,0	136,3	186,6	272,0	792,0
BOD	2005.....	1929,4	468,3	134,5	64,3	8,2	15,5	51,3	147,0	1040,3
	2010.....	2133,7	457,7	200,0	59,5	4,0	47,2	57,4	62,5	1245,4
	2014.....	2011,1	365,4	75,2	35,4	4,0	9,9	86,6	52,2	1382,4
	2015,0	2015,0	349,7	109,5	143,3	9,1	3,7	40,8	64,7	1294,2
ChZT	2000.....	2200,2	538,2	129,0	76,9	148,6	127,3	368,4	546,7	265,3
COD	2005.....	1929,4	292,9	221,0	98,5	19,1	20,2	267,2	547,2	463,2
	2010.....	2133,7	386,8	224,8	26,8	23,1	32,3	201,1	582,2	656,7
	2014.....	2011,1	305,3	39,2	193,5	14,7	47,6	152,6	395,7	862,5
	2015.....	2015,0	414,3	53,7	45,7	13,0	55,3	151,1	334,1	947,8

TABL. 42(88). ŚCIEKI OCZYSZCZANE PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ (dok.)
TREATED INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER BY THE DEGREE OF POLLUTANT REDUCTION (cont.)

LATA RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ YEARS POLLUTANT TYPES	Ogółem ścieki oczyszczane Total treated wastewater	O stopniu redukcji zanieczyszczeń With the degree of pollutant reduction of								
		nieokreślonym (brak analiz) not defined (analyses not available)	30,0% i mniej 30.0% and less	30,1– –50,0	50,1– –60,0	60,1– –75,0	75,1– –90,0	90,1– –95,0	95,1% i więcej 95.1% and more	
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000	2200,2	391,6	81,4	123,5	57,2	177,8	422,4	436,0	510,4
	2005	1929,4	387,6	36,0	68,3	34,3	86,9	166,9	353,8	795,5
	2010	2133,7	472,3	57,8	23,8	5,0	90,6	106,2	204,4	1173,6
	2014	2011,1	295,3	155,8	33,0	16,0	57,0	116,3	94,5	1243,3
	2015	2015,0	385,1	81,7	16,9	27,2	44,1	98,0	67,7	1294,3
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE w hm ³ INDUSTRIAL WASTEWATER in hm ³										
BZT ₅ <i>BOD</i>	2000	956,8	496,6	129,3	72,0	11,0	35,4	66,5	61,1	84,9
	2005	789,4	448,4	133,7	22,4	2,5	9,6	27,5	42,8	102,4
	2010	891,3	420,9	199,9	58,6	2,8	44,1	40,3	21,7	103,0
	2014	774,6	326,7	75,2	35,2	3,8	9,5	74,6	26,2	223,4
	2015	760,8	312,8	109,5	143,1	8,8	2,8	31,9	41,1	110,9
ChZT <i>COD</i>	2000	956,8	498,4	93,9	56,4	62,2	71,5	82,7	34,6	57,2
	2005	789,4	273,3	219,1	57,1	12,0	9,5	146,1	36,1	36,0
	2010	891,3	351,6	222,8	25,4	21,5	26,1	121,0	32,8	90,1
	2014	774,6	267,6	38,6	192,8	11,4	43,1	108,2	55,6	57,3
	2015	760,8	378,2	53,4	44,9	12,4	50,7	113,2	18,3	89,7
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000	956,8	367,5	48,5	44,7	55,0	129,8	153,9	66,1	91,2
	2005	789,4	368,5	32,5	30,3	31,8	72,5	71,1	78,8	103,8
	2010	891,3	434,4	56,1	21,9	3,7	87,8	73,7	41,3	172,3
	2014	774,6	245,0	155,7	32,9	15,6	54,5	90,2	31,9	148,8
	2015	760,8	333,4	81,3	16,4	26,9	42,8	78,4	16,2	165,3
ŚCIEKI KOMUNALNE w hm ³ MUNICIPAL WASTEWATER in hm ³										
BZT ₅ <i>BOD</i>	2000	1243,4	23,4	32,9	14,2	34,0	100,9	120,1	210,9	707,1
	2005	1140,0	19,9	0,8	41,9	5,7	5,9	23,8	104,2	937,9
	2010	1242,4	36,8	0,1	0,9	1,2	3,1	17,1	40,8	1142,4
	2014	1236,5	38,7	0,0	0,2	0,2	0,4	12,0	26,0	1159
	2015	1254,2	36,9	0,0	0,2	0,3	0,9	8,9	23,6	1183,3
ChZT <i>COD</i>	2000	1243,4	39,8	35,1	20,5	86,4	55,8	285,7	512,1	208,1
	2005	1140,0	19,6	1,9	41,4	7,1	10,7	121,1	511,1	427,2
	2010	1242,4	35,2	2,0	1,4	1,6	6,2	80,1	549,4	566,6
	2014	1236,5	37,7	0,6	0,7	3,3	4,5	44,4	340,1	805,2
	2015	1254,2	36,1	0,3	0,8	0,6	4,6	37,9	315,8	858,1
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000	1243,4	24,1	32,9	78,8	2,2	48,0	268,5	369,9	419,2
	2005	1140,0	19,1	3,5	38,0	2,5	14,4	95,8	275,0	691,7
	2010	1242,4	37,9	1,7	1,9	1,3	2,8	32,5	163,1	1001,3
	2014	1236,5	50,3	0,1	0,1	0,4	2,5	26,1	62,6	1094,5
	2015	1254,2	51,7	0,4	0,5	0,3	1,3	19,6	51,5	1129,0

TABL. 43(89). SIEĆ KANALIZACYJNA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci kanalizacyjnej ^a w km <i>Length of sewage network^a in km</i>	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych ^b w tys. sztuk <i>Connections leading to residential buildings^a in thous. of units</i>	Miasta <i>Cities</i>			Ścieki odprowadzone w hm ³ <i>Discharged wastewater in hm³</i>
			obsługiwane przez sieć kanalizacyjną served by sewage network	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej <i>population using sewage network</i>		
				w tysiącach <i>in thousands</i>	w % ludności miast ogółem <i>in % of total urban population</i>	
P O L S K A	149668,0	3073,1	913	20794,7	89,8	1258,4
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	10914,9	221,7	91	1812,8	90,2	107,4
Kujawsko-pomorskie ...	7887,5	149,0	52	1134,5	91,2	63,8
Lubelskie.....	6278,9	128,1	43	876,5	88,7	49,1
Lubuskie.....	4181,4	74,7	42	600,4	90,8	30,9
Łódzkie	6507,1	148,7	44	1358,4	86,4	81,9
Małopolskie.....	15050,4	289,3	61	1435,4	87,8	105,9
Mazowieckie	14680,0	352,1	86	3074,2	89,4	205,3
Opolskie	4749,4	103,6	35	470,2	90,9	30,7
Podkarpackie.....	16238,4	272,6	51	783,2	89,2	58,3
Podlaskie.....	3436,2	90,0	40	657,4	91,3	32,0
Pomorskie	10306,0	196,7	42	1409,6	94,8	81,3
Śląskie.....	15557,3	377,6	70	3059,2	86,8	149,3
Świętokrzyskie.....	6081,5	114,6	32	488,3	87,0	35,2
Warmińsko-mazurskie	6922,3	99,3	49	813,6	95,7	44,8
Wielkopolskie	13114,9	326,2	110	1746,2	91,6	110,0
Zachodniopomorskie....	7761,8	128,8	65	1074,6	91,6	72,4

a Ogólnospławnej i na ścieki gospodarcze. b Łącznie z przyłączami prowadzącymi do budynków zbiorowego zamieszkania.

a Main sewage network. b Including connections leading to collective accommodation facilities.

TABL. 44(90). ŚCIEKI ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R.

TREATED AND UNTREATED WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>				Nie- oczy- szczone <i>Untreated</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>		Niec- oczy- szczone <i>Untreated</i>
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	biolo- gicznie <i>biologi- cally</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>		razem <i>total</i>	biologicznie i z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>biologically and with increased biogene removal</i>	
P O L S K A	1258,4	1254,2	0,4	189,9	1063,9	4,1	99,7	99,6	0,3
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	107,4	107,3	0,0	21,6	85,6	0,1	99,9	99,9	0,1
Kujawsko-pomorskie	63,8	63,8	0,3	13,1	50,3	0,0	100,0	99,5	0,0
Lubelskie.....	49,1	49,1	0,0	11,0	38,2	—	100,0	100,0	—
Lubuskie.....	30,9	30,7	0,0	8,3	22,4	0,3	99,1	99,1	0,9
Łódzkie	81,9	81,9	0,0	8,0	73,9	0,0	100,0	100,0	0,0
Małopolskie.....	105,9	105,9	—	17,4	88,4	0,0	100,0	100,0	0,0
Mazowieckie	205,3	202,4	—	23,6	178,8	2,9	98,6	98,6	1,4
Opolskie	30,7	30,7	—	4,7	26,0	—	100,0	100,0	—
Podkarpackie.....	58,3	58,3	—	15,5	42,8	0,0	100,0	100,0	0,0
Podlaskie.....	32,0	32,0	—	4,8	27,3	—	100,0	100,0	—
Pomorskie	81,3	81,3	—	13,0	68,2	—	100,0	100,0	—
Śląskie.....	149,3	148,6	—	10,5	138,1	0,7	99,5	99,5	0,5
Świętokrzyskie.....	35,2	35,2	—	5,9	29,3	0,0	100,0	100,0	0,0
Warmińsko-mazurskie	44,8	44,8	—	8,5	36,3	0,0	100,0	100,0	0,0
Wielkopolskie	110,0	109,9	0,0	15,8	94,1	0,0	100,0	99,9	0,0
Zachodniopomorskie.....	72,4	72,4	0,1	8,1	64,3	0,0	100,0	99,9	0,0

TABL. 45(91). MIASTA I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W MIASTACH W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

CITIES AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN CITIES IN 2015

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Miasta Cities								SPECIFICATION
	ogółem total	o liczbie ludności with the number of population							
		poniżej 2000 below 2000	2000– –4999	5000– –9999	10000 – 19999	20000– –49999	50000– –99999	100000 i więcej 100000 and more	
Miasta	915	56	272	178	189	133	48	39	Cities
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków	913	55	271	178	189	133	48	39	<i>served by wastewater treatment plants</i>
w tym:									<i>of which:</i>
mechaniczne	1	—	—	1	—	—	—	—	<i>mechanical</i>
biologiczne.....	389	46	198	87	40	18	—	—	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	523	9	73	90	149	115	48	39	<i>with increased biogene removal</i>
nieobsługiwane przez oczyszczalnie ścieków.....	2	1	1	—	—	—	—	—	<i>not served by wastewater treatment plants</i>
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta	776	44	215	132	161	105	45	74	Wastewater treatment plants servicing cities
w tym:									<i>of which:</i>
mechaniczne	1	—	—	1	—	—	—	—	<i>mechanical</i>
biologiczne	388	40	173	76	48	23	6	22	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	387	4	42	55	113	82	39	52	<i>with increased biogene removal</i>
Ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków:									Population in cities connected to wastewater treatment plants:
w tysiącach	21906,3	78,9	800,5	1127,0	2540,6	3908,3	3013,6	10437,3	<i>in thousands</i>
w tym z oczyszczalni:									<i>of which wastewater treatment plants:</i>
mechanicznych	9,0	—	—	9,0	—	—	—	—	<i>mechanical</i>
biologicznych	2195,3	64,2	564,5	525,2	508,7	452,4	34,5	45,8	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	19701,8	14,7	235,9	592,8	2031,9	3455,9	2979,1	10391,5	<i>with increased biogene removal</i>
w % ogółu ludności danej grupy miast.....	94,6	84,9	88,8	89,5	93,1	93,9	94,2	96,4	<i>in % of total population in a given group of cities</i>

**TABL. 46(92). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R.
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015**

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Miasta (stan z 31 XII) Cities (as of 31 XII)					Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta Wastewater treatment plants servicing cities			
	ogółem total	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków of which served by wastewater treatment plants				razem total	me- chani- czne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal				
OGÓŁEM TOTAL	915	913	1	389	523	775	1	388	386
DORZECZE WISŁY WISŁA DRAINAGE BASIN	437	437	—	193	244	385	—	196	189
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca..... <i>Wisła from the source up to the Dunajec estuary</i>	72	72	—	22	50	84	—	34	50
Dorzecze Dunajca..... <i>Dunajec drainage basin</i>	19	19	—	9	10	19	—	10	9
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki..... <i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>	17	17	—	9	8	7	—	3	4
Dorzecze Wisłoki..... <i>Wisłoka drainage basin</i>	13	13	—	7	6	12	—	6	6
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu..... <i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>	7	7	—	2	5	6	—	2	4
Dorzecze Sanu..... <i>San drainage basin</i>	40	40	—	19	21	34	—	20	14
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza..... <i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>	22	22	—	12	10	19	—	11	8
Dorzecze Wieprza..... <i>Wieprz drainage basin</i>	19	19	—	11	8	18	—	13	5
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy..... <i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>	8	8	—	4	4	8	—	4	4
Dorzecze Pilicy..... <i>Pilica drainage basin</i>	21	21	—	12	9	23	—	13	10
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi..... <i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>	15	15	—	7	8	13	—	6	7
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy..... <i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>	14	14	—	8	6	12	—	8	4
Dorzecze Biebrzy..... <i>Biebrza drainage basin</i>	11	11	—	5	6	11	—	5	6
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu..... <i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>	22	22	—	8	14	17	—	7	10
Dorzecze Bugu..... <i>Bug drainage basin</i>	29	29	—	13	16	27	—	12	15
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły..... <i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>	20	20	—	9	11	11	—	9	2
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie..... <i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>	27	27	—	6	21	16	—	4	12
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy..... <i>Wisła from the Bzdura estuary up to the Drwęca estuary</i>	19	19	—	15	4	19	—	15	4
Dorzecze Drwęcy..... <i>Drwęca drainage basin</i>	15	15	—	9	6	10	—	8	2
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie..... <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	11	11	—	3	8	12	—	4	8
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego..... <i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>	16	16	—	6	10	11	—	5	6

**TABL. 46(92). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2015 R. (dok.)**
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2015 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE <i>HYDROGRAPHIC REGIONS</i>	Miasta (stan z 31 XII) <i>Cities (as of 31 XII)</i>				Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta <i>Wastewater treatment plants servicing cities</i>				
	ogółem <i>total</i>	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków <i>of which served by wastewater treatment plants</i>			z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	razem <i>total</i>	me- chani- czne <i>mecha- nical</i>	biolo- giczne <i>biolo- gical</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal
		razem <i>total</i>	mecha- niczne <i>mecha- nical</i>	biolo- giczne <i>biolo- gical</i>					
DORZECZE ODRY.....	386	383	1	163	219	326	1	164	161
ODRA DRAINAGE BASIN									
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej <i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>	47	47	—	19	28	57	—	28	29
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	20	20	—	9	11	10	—	5	5
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	89	89	—	34	55	67	—	31	36
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	28	27	—	12	15	27	—	13	14
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>	12	12	—	8	4	11	—	8	3
Warta od źródła do ujścia Proсны..... <i>Warta from the source up to the Proсна estuary</i>	44	43	—	22	21	39	—	22	17
Dorzecze Proсны..... <i>Proсна drainage basin</i>	12	12	—	3	9	2	—	1	1
Warta od ujścia Proсны do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Proсна estuary up to the Noteć estuary</i>	53	52	—	17	35	39	—	17	22
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	53	53	1	26	26	40	1	22	17
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	6	6	—	3	3	8	—	5	3
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>	22	22	—	10	12	26	—	12	14
DORZECZA RZEK PRZYMORZA.....	86	86	—	32	54	66	—	31	35
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS									
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)..... <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	4	4	—	3	1	4	—	3	1
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły..... <i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>	47	47	—	12	35	34	—	13	21
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) ... <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	19	19	—	9	10	16	—	9	7
Dorzecze Pregoly..... <i>Pregola drainage basin</i>	16	16	—	8	8	12	—	6	6
POZOSTAŁE DORZECZA.....	5	5	—	1	4	3	—	1	2
OTHER DRAINAGE BASINS									
Dorzecze Niemna..... <i>Niemen drainage basin</i>	3	3	—	1	2	2	—	1	1
Dorzecze Dniestru..... <i>Dniestr drainage basin</i>	1	1	—	—	1	—	—	—	—
Dorzecze Dunaju..... <i>Dunaj drainage basin</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dorzecze Łaby..... <i>Łaba drainage basin</i>	1	1	—	—	1	1	—	—	1

**TABL. 47(93). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG PRZEPUSTOWOŚCI I ILOŚCI ŚCIEKÓW
OCZYSZCZANYCH W 2015 R.**
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY CAPACITY AND AMOUNT OF TREATED WASTEWATER IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Oczyszczalnie ścieków Wastewater treatment plants				Ścieki oczyszczone ^a w dam ³ Treated wastewater ^a in dam ³			
	razem total	mechaniczne mechanical	biologiczne biological	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal	razem total	mechanicznie mechanically	biologicznie biologically	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal
OGÓŁEM TOTAL	3268	20	2423	825	1742174	128	237912	1504134
O przepustowości w m ³ na dobę With capacity in m ³ per 24 hours								
poniżej 50 below 50	590	14	540	36	3154	50	2874	230
51 — 100.....	286	6	260	20	3560	78	3191	291
101 — 500.....	1196	—	1020	176	60699	—	51320	9379
501 — 1000.....	426	—	332	94	60720	—	48229	12491
1001 — 5000.....	450	—	234	216	197446	—	77443	120003
5001 — 10000.....	148	—	24	124	197362	—	26512	170850
10001 — 25000.....	101	—	11	90	297431	—	22756	274675
25001 — 50000.....	45	—	1	44	286479	—	5334	281145
50001 — 100000.....	19	—	1	18	258776	—	253	258523
100001 i więcej..... 100001 and more	7	—	—	7	376547	—	—	376547

^a Łącznie z wodami opadowymi, infiltracyjnymi oraz ściekami dowożonymi do oczyszczalni, bez ścieków oczyszczonych przez oczyszczalnie przemysłowe.

^a Including precipitation, infiltration water and wastewater transported to wastewater treatment plant, excluding wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 48(94). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW OBSŁUGUJĄCE MIASTA I WSIE

Stan w dniu 31 XII

WASTEWATER TREATMENT PLANTS SERVICING CITIES AND VILLAGES

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Miasta Cities				Wsie Villages			
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal	razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal
POLSKA.....2000	2475	965	53	656	256	1510	86	1254	170
POLAND 2005	2993	949	17	546	386	2044	71	1624	349
2010	3196	855	7	452	396	2341	53	1863	425
2014	3361	787	1	399	387	2574	25	2107	442
2015	3343	776	1	388	387	2567	22	2097	448
Dolnośląskie.....	227	74	—	34	40	153	1	128	24
Kujawsko-pomorskie.....	145	38	1	23	14	107	1	87	19
Lubelskie.....	296	40	—	24	16	256	3	241	12
Lubuskie.....	107	44	—	27	17	63	1	54	8
Łódzkie.....	207	35	—	14	21	172	2	150	20
Małopolskie.....	253	64	—	31	33	189	—	151	38
Mazowieckie.....	325	68	—	38	30	257	—	215	42
Opolskie.....	78	26	—	14	12	52	—	37	15
Podkarpackie.....	232	41	—	21	20	191	—	171	20
Podlaskie.....	126	38	—	23	15	88	—	72	16
Pomorskie.....	174	28	—	11	17	146	—	117	29
Śląskie.....	212	91	—	35	56	121	—	91	30
Świętokrzyskie.....	116	21	—	10	11	95	—	71	24
Warmińsko-mazurskie.....	238	34	—	17	17	204	—	156	48
Wielkopolskie.....	347	71	—	37	34	276	1	207	68
Zachodniopomorskie.....	260	63	—	29	34	197	13	149	35

**TABL. 49(95). GMINY WIEJSKIE OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ORAZ ŚCIEKI KOMUNALNE
ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ Z GMIN WIEJSKICH OCZYSZCZANE WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R.**
*RURAL GMINAS SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TREATED MUNICIPAL WASTEWATER
DISCHARGED THROUGH SEWAGE NETWORK FROM RURAL GMINAS BY VOIVODSHIPS IN 2015*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Gminy wiejskie (stan z 31 XII) <i>Rural gminas (as of 31 XII)</i>					Ścieki komunalne z gmin wiejskich oczyszczane ^a <i>Treated^a municipal wastewater from rural gminas</i>			
	ogółem <i>total</i>	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków <i>of which served by wastewater treatment plants</i>				razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mechani- cally</i>	biolo- gicznie <i>biologi- cally</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>
		razem <i>total</i>	mechani- czne <i>mecha- nical</i>	biolo- giczne <i>biologi- cal</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>				
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decameter</i>									
P O L S K A P O L A N D	2174	1941	2	1241	698	289535	125	98542	190868
Dolnośląskie	133	122	—	73	49	16607	28	8283	8296
Kujawsko-pomorskie	127	124	1	80	43	14666	3	5424	9239
Lubelskie	193	163	—	137	26	6925	8	5561	1356
Lubuskie	73	65	—	41	24	2693	5	2087	601
Łódzkie	159	132	1	104	27	14818	9	5308	9501
Małopolskie	168	153	—	84	69	12503	—	9933	2570
Mazowieckie.....	279	220	—	166	54	28762	—	11695	17067
Opolskie.....	68	62	—	21	41	5508	—	1652	3856
Podkarpackie.....	144	141	—	100	41	20262	—	12068	8194
Podlaskie.....	105	81	—	51	30	2566	—	1998	568
Pomorskie	100	98	—	56	42	30679	—	6308	24371
Śląskie.....	118	106	—	54	52	12431	—	6135	6296
Świętokrzyskie.....	97	84	—	53	31	22570	—	4603	17967
Warmińsko-mazurskie ...	100	96	—	57	39	19659	—	4778	14881
Wielkopolskie.....	207	195	—	114	81	64219	12	10542	53665
Zachodniopomorskie	103	99	—	50	49	14667	60	2167	12440

a Bez wód opadowych i infiltracyjnych.
a Excluding precipitation and infiltration water.
TABL. 50(96). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba oczyszczalni <i>Number of wastewater treatment plants</i>			Wielkość oczyszczalni <i>Size of wastewater treatment plant</i>		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków <i>Number of population connected to wastewater treatment plants</i>	
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		przepus- towość w m ³ na dobę <i>capacity in m³ per 24 hours</i>	równoważna liczba miesz- kańców (RLM) w tys. <i>population equivalent (P.E.) in thous.</i>	ogółem <i>total</i>	w tym z oczyszczalni przemysłowych oczyszczających ścieki komunalne <i>of which from industrial wastewater treatment plants treating municipal wastewater</i>
		biolo- gicznych <i>biologi- cal</i>	z podwyższonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>					w tysiącach in thousand
P O L S K A P O L A N D	3273	2427	826	8879819	48779,1	27955,7	226,5
Dolnośląskie	227	162	64	858340	4172,4	2315,2	—
Kujawsko-pomorskie	137	104	33	443226	2453,6	1504,0	44,0
Lubelskie	286	255	28	350399	2319,2	1222,9	7,0
Lubuskie	105	80	25	245404	1457,2	754,3	4,1
Łódzkie	205	162	41	531187	3180,4	1699,5	2,2
Małopolskie	245	174	71	948918	3668,2	2179,7	25,9
Mazowieckie.....	319	248	71	1081540	6742,7	3811,3	11,1
Opolskie.....	76	51	25	258554	1227,7	742,1	21,9
Podkarpackie.....	228	188	40	430349	2475,4	1540,9	9,6
Podlaskie.....	122	93	29	237963	1356,8	801,6	1,7
Pomorskie	173	127	46	512474	3146,3	1920,4	47,2
Śląskie.....	204	118	86	1214858	5798,3	3663,7	9,9
Świętokrzyskie.....	115	81	34	203197	1200,5	776,0	0,2
Warmińsko-mazurskie	237	172	65	324898	2032,5	1092,6	0,3
Wielkopolskie.....	344	242	101	758910	4770,3	2499,2	2,9
Zachodniopomorskie	250	170	67	479602	2777,6	1432,5	38,5

TABL. 51(97). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposiadające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopływające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracy- cyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
POLSKA	20	11	871	4181	439	439	425
POLAND							
Dolnośląskie	1	—	72	360	29	29	28
Kujawsko-pomorskie	—	—	—	—	306	306	303
Lubelskie	3	—	81	516	8	8	8
Lubuskie	—	—	—	—	5	5	5
Łódzkie	2	—	130	268	14	14	9
Małopolskie	—	—	—	—	—	—	—
Mazowieckie	—	—	—	—	—	—	—
Opolskie	—	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	—	—	—	—	—	—	—
Podlaskie	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	—	—	—	—	—	—	—
Świętokrzyskie	—	—	—	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	1	—	100	500	15	15	12
Zachodniopomorskie	13	11	488	2537	62	62	60

a Miejskich i wiejskich. *b* Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. *b* Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 52(98). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposiadające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopływające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracy- cyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
POLSKA	20	11	871	4181	439	439	425
POLAND							
Gdańsk	—	—	—	—	—	—	—
Gliwice	—	—	—	—	—	—	—
Kraków	—	—	—	—	—	—	—
Poznań	1	—	30	129	313	313	310
Szczecin	13	11	488	2537	62	62	60
Warszawa	4	—	181	655	20	20	15
Wrocław	2	—	172	860	44	44	40

a Miejskich i wiejskich. *b* Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. *b* Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 53(99). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposiadające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopływające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone biologicznie ^b of treated biologically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	2427	40	1416007	8526014	245395	245273	189897
P O L A N D							
Dolnośląskie	162	3	260631	1112867	30124	30123	21582
Kujawsko-pomorskie	104	1	72373	462067	16181	16146	13117
Lubelskie	255	1	75803	597557	13190	13185	10958
Lubuskie	80	—	57518	359038	10118	10118	8285
Łódzkie	162	—	56760	391708	10327	10322	8015
Małopolskie	174	—	112702	657079	27909	27906	17440
Mazowieckie	248	1	174043	1161165	30016	29993	23600
Opolskie	51	—	59411	215083	6503	6475	4718
Podkarpackie	188	3	83902	578495	17699	17699	15496
Podlaskie	93	1	42163	299606	6226	6226	4755
Pomorskie	127	6	79471	502751	15265	15265	13026
Śląskie	118	1	69524	424450	13286	13270	10536
Świętokrzyskie	81	3	42457	264327	8420	8420	5938
Warmińsko-mazurskie	172	5	64852	411178	10286	10286	8485
Wielkopolskie	242	4	95637	722378	19412	19406	15833
Zachodniopomorskie	170	11	68760	366265	10433	10433	8113

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 54 (100). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposiadające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopływające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone biologicznie ^b of treated biologically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	2427	40	1416007	8526014	245395	245273	189897
P O L A N D							
Gdańsk	252	7	146839	937310	29942	29942	25155
Gliwice	86	1	58548	317841	11273	11272	8178
Kraków	445	6	223191	1411875	50865	50862	37655
Poznań	402	5	188219	1268344	36604	36543	28751
Szczecin	167	10	57029	337691	8599	8599	6990
Warszawa	799	8	377252	2603023	63750	63722	50419
Wrocław	276	3	364929	1649930	44362	44333	32749

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 55(101). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGENE REMOVAL BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposia- dające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopływające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone z podwyższonym usuwanem biogenów ^b of which treated with increased biogene removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	826	5	7462941	40248866	1508279	1507220	1063914
P O L A N D							
Dolnośląskie	64	—	597637	3059146	120247	120123	85479
Kujawsko-pomorskie	33	1	370853	1991538	66140	66120	50334
Lubelskie	28	—	274515	1721126	48886	48886	38170
Lubuskie	25	—	187886	1098177	31022	30979	22364
Łódzkie	41	—	474297	2788455	105148	105115	73877
Małopolskie	71	—	836216	3011146	150256	149955	88258
Mazowieckie.....	71	2	907497	5581490	249287	249171	178774
Opolskie.....	25	—	199143	1012625	35835	35829	26135
Podkarpackie.....	40	—	346447	1896937	67402	67376	42816
Podlaskie.....	29	—	195800	1057179	37983	37979	27267
Pomorskie	46	1	433003	2643509	88862	88862	68053
Śląskie.....	86	—	1145334	5373841	211336	211202	138239
Świętokrzyskie.....	34	—	160740	936166	38958	38946	29273
Warmińsko-mazurskie	65	1	260046	1621366	44014	43997	36307
Wielkopolskie	101	—	663173	4047386	130936	130936	94317
Zachodniopomorskie	67	—	410354	2408779	81967	81744	64251

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 56(102). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGENE REMOVAL BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31 XII) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant		Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³		
	ogółem total	nieposia- dające pozwoleń wodno- -prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopły- wające do oczy- szczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczone z podwyższonym usuwanem biogenów ^b of which treated with increased biogene removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	826	5	7462941	40248866	1508279	1507220	1063914
P O L A N D							
Gdańsk	81	2	787768	4594502	155808	155797	118705
Gliwice.....	63	—	1001530	4762782	184580	184565	122121
Kraków.....	131	—	1274137	5590551	243888	243560	151934
Poznań.....	159	—	1169996	6626402	234532	234415	172068
Szczecin	58	—	387655	2280209	77496	77273	61320
Warszawa.....	215	3	1822508	11152701	415134	414997	300740
Wrocław.....	119	—	1019347	5241719	196841	196613	137026

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 57(103). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z oczyszczalni Plants			Ogółem Total	Z oczyszczalni Plants		
		mecha- nicznych mechanical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal		mecha- nicznych mechanical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal
POLSKA.....	27955,7	16,7	5281,5	22657,4	72,7	0,0	13,7	58,9
POLAND								
Dolnośląskie	2315,2	0,8	464,1	1850,3	79,7	0,0	16,0	63,7
Kujawsko-pomorskie	1504,0	11,0	354,0	1139,0	72,1	0,5	17,0	54,6
Lubelskie	1222,9	0,5	341,0	881,3	57,2	0,0	15,9	41,2
Lubuskie	754,3	0,2	210,2	544,0	74,1	0,0	20,6	53,4
Łódzkie	1699,5	0,3	233,4	1465,8	68,2	0,0	9,4	58,8
Małopolskie	2179,7	—	437,0	1742,7	64,6	—	13,0	51,7
Mazowieckie.....	3811,3	—	600,3	3211,0	71,3	—	11,2	60,0
Opolskie.....	742,1	—	137,7	604,3	74,5	—	13,8	60,7
Podkarpackie.....	1540,9	—	511,4	1029,4	72,4	—	24,0	48,4
Podlaskie.....	801,6	—	166,8	634,8	67,4	—	14,0	53,4
Pomorskie	1920,4	—	347,4	1573,0	83,2	—	15,1	68,2
Śląskie.....	3663,7	—	328,7	3335,0	80,2	—	7,2	73,0
Świętokrzyskie.....	776,0	—	181,2	594,8	61,7	—	14,4	47,3
Warmińsko-mazurskie	1092,6	—	256,4	836,2	75,9	—	17,8	58,1
Wielkopolskie	2499,2	0,5	465,6	2033,1	71,9	0,0	13,4	58,5
Zachodniopomorskie	1432,5	3,5	246,2	1182,8	83,7	0,2	14,4	69,2

^a Na podstawie szacunków. *a Estimated data.*

TABL. 58(104). LUDNOŚĆ MIAST I WSI KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
POPULATION OF CITIES AND VILLAGES CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków Population connected to wastewater treatment plants											
	ogółem total	w miastach in cities					na wsi in villages	w miastach in cities				
		razem total	w tym of which			na wsi in villages		razem total	w tym of which			
			mecha- nicznych mecha- nical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal				biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogene removal		
											na wsi in villages	na wsi in villages
w tysiącach in thousand					w % ogólnej liczby ludności in % of total population							
POLSKA.....	27955,7	21906,3	9,0	2195,3	19701,8	6049,4	94,6	9,5	85,0	39,6		
POLAND												
Dolnośląskie	2315,2	1920,1	—	253,0	1667,1	395,1	95,6	12,6	83,0	44,1		
Kujawsko-pomorskie	1504,0	1191,2	9,0	183,4	998,8	312,8	95,7	14,7	80,3	37,1		
Lubelskie	1222,9	942,2	—	117,9	824,3	280,7	95,4	11,9	83,4	24,4		
Lubuskie	754,3	617,8	—	134,6	483,2	136,5	93,4	20,4	73,1	38,3		
Łódzkie	1699,5	1474,7	—	73,8	1400,7	224,8	93,8	4,7	89,1	24,4		
Małopolskie	2179,7	1553,4	—	142,6	1410,8	626,4	95,0	8,7	86,3	36,0		
Mazowieckie.....	3811,3	3267,2	—	291,5	2975,6	544,1	95,0	8,5	86,5	28,5		
Opolskie.....	742,1	495,8	—	73,8	422,0	246,2	95,9	14,3	81,6	51,4		
Podkarpackie.....	1540,9	843,6	—	73,6	770,1	697,2	96,1	8,4	87,7	55,8		
Podlaskie.....	801,6	695,5	—	108,1	587,4	106,0	96,6	15,0	81,6	22,6		
Pomorskie	1920,4	1422,6	—	127,9	1294,7	497,8	95,7	8,6	87,1	60,6		
Śląskie.....	3663,7	3189,9	—	147,4	3042,6	473,8	90,5	4,2	86,3	45,3		
Świętokrzyskie.....	776,0	534,6	—	54,1	480,5	241,4	95,3	9,6	85,6	34,7		
Warmińsko-mazurskie	1092,6	825,9	—	115,1	710,8	266,7	97,1	13,5	83,6	45,3		
Wielkopolskie	2499,2	1804,1	—	164,2	1640,0	695,0	94,6	8,6	86,0	44,3		
Zachodniopomorskie	1432,5	1127,6	—	134,3	993,3	304,9	96,2	11,5	84,7	56,7		

^a Na podstawie szacunków. *a Estimated data.*

TABL. 59(105). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical			Chemiczne Chemical		
		liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated wastewater	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated wastewater
			w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours			w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	
P O L S K A P O L A N D	929	237	3673934	1259041	98	811479	258116
Dolnośląskie	69	13	154090	86441	15	127525	46944
Kujawsko-pomorskie	48	14	261690	52588	3	37504	10232
Lubelskie	66	15	61968	34006	4	22930	6132
Lubuskie	26	7	13587	1407	3	6284	6217
Łódzkie	64	4	5504	232	4	6160	1129
Małopolskie	67	19	757011	360317	5	33750	9254
Mazowieckie	115	10	51276	9427	11	37358	21010
Opolskie	29	10	617619	66093	3	1801	814
Podkarpackie	51	16	188656	15445	7	178324	3839
Podlaskie	26	3	18422	1061	—	—	—
Pomorskie	27	4	5406	1032	6	5750	1741
Śląskie	148	70	761906	319284	22	105292	40816
Świętokrzyskie	39	20	174596	12324	3	22920	796
Warmińsko-mazurskie	18	2	279	127	1	408	194
Wielkopolskie	92	22	584412	291132	6	6098	1105
Zachodniopomorskie	44	8	17512	8125	5	219375	107893

(dok.)
(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Biologiczne Biological			Z podwyższonym usuwaniem biogenów With increased biogene removal		
	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated wastewater	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated wastewater
		w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours			w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	
P O L S K A P O L A N D	548	821731	391677	46	133319	78470
Dolnośląskie	39	20021	9166	2	3679	1123
Kujawsko-pomorskie	30	132761	77443	1	17200	11633
Lubelskie	45	47801	14457	2	3730	2483
Lubuskie	16	20265	9631	—	—	—
Łódzkie	53	40662	12530	3	5760	2714
Małopolskie	41	32504	13282	2	26460	15637
Mazowieckie	84	145742	76388	10	12311	8896
Opolskie	13	10729	4260	3	25188	13756
Podkarpackie	26	23874	7905	2	980	653
Podlaskie	18	29074	9160	5	17150	11655
Pomorskie	13	199699	110446	4	960	768
Śląskie	54	59708	19896	2	960	767
Świętokrzyskie	15	5512	1680	1	45	36
Warmińsko-mazurskie	12	8486	5029	3	3369	3077
Wielkopolskie	60	30531	16142	4	11897	2923
Zachodniopomorskie	29	14362	4262	2	3630	2349

TABL. 60(106). PODCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WASTEWATER PRETREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical		Chemiczne Chemical		Biologiczne Biological	
		liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated wastewater in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated wastewater in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated wastewater in m ³ per 24 hours
P O L S K A..... P O L A N D	798	482	835835	230	77783	86	72267
Dolnośląskie.....	34	20	1936	12	4108	2	1058
Kujawsko-pomorskie.....	40	26	73637	9	6665	5	10121
Lubelskie.....	126	90	3830	14	4293	22	726
Lubuskie.....	11	3	573	6	1195	2	322
Łódzkie.....	57	28	6407	24	4821	5	3456
Małopolskie.....	51	36	537280	11	5992	4	6582
Mazowieckie.....	78	38	16140	30	13279	10	17090
Opolskie.....	18	9	12571	9	6781	—	—
Podkarpackie.....	76	52	7152	20	3715	4	560
Podlaskie.....	18	10	22309	7	2839	1	667
Pomorskie.....	48	28	4469	16	4826	4	2071
Śląskie.....	112	76	55571	28	4722	8	5658
Świętokrzyskie.....	30	16	53714	12	1083	2	21908
Warmińsko-mazurskie...	25	17	6428	7	5974	1	2
Wielkopolskie.....	50	21	8727	14	3683	15	2018
Zachodniopomorskie.....	24	12	25091	11	3807	1	28

TABL. 61(107). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2014	2015
	w tys. ton suchej masy in thousand tonnes of dry solid				
O G Ó Ł E M T O T A L					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem..... Total sewage sludge generated during the year	1063,1	1124,4	895,1	967,4	951,5
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a applied in agriculture ^a	—	98,2	136,9	128,2	126,6
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes	—	324,9	150,4	117,0	31,3
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... applied in cultivation of plants intended for compost production	28,1	29,6	31,3	48,0	48,2
przekształcone termicznie..... thermally transformed	34,1	37,4	66,4	164,4	165,4
składowane..... landfilled	474,5	399,1	165,9	135,2	131,5
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b (stan w końcu roku) Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b (as of end of year)	—	9342,8	6450,5	6506,9	6483,9

TABL. 61(107). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2014	2015
	w tys. ton suchej masy in thousand tonnes of dry solid				
Z OCZYSZCZALNI PRZEMYSŁOWYCH <i>FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS</i>					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem <i>Total sewage sludge generated during the year</i>	703,3	638,2	368,4	411,4	383,5
tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a <i>applied in agriculture^a</i>	—	32,3	27,5	20,9	19,1
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... <i>applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes</i>	—	204,4	96,2	95,0	12,1
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... <i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>	2,5	2,2	0,4	1,7	1,1
przekształcone termicznie..... <i>thermally transformed</i>	28,2	31,1	46,6	80,2	86,1
składowane..... <i>landfilled</i>	322,9	248,4	107,0	103,7	91,0
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b (stan w końcu roku) <i>Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b (as of end of year)</i>	—	8560,1	6118,1	6280,9	6237,0

Z OCZYSZCZALNI KOMUNALNYCH
FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

Osady wytworzone w ciągu roku ogółem <i>Total sewage sludge generated during the year</i>	359,8	486,1	526,7	556,0	568,0
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a <i>applied in agriculture^a</i>	—	66,0	109,3	107,2	107,5
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne..... <i>applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes</i>	—	120,6	54,3	22,0	19,2
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... <i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>	25,5	27,4	30,9	46,3	47,1
przekształcone termicznie..... <i>thermally transformed</i>	5,9	6,2	19,8	84,2	79,3
składowane..... <i>landfilled</i>	151,6	150,7	58,9	31,5	40,5
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b (stan w końcu roku) <i>Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b (as of end of year)</i>	675,0	782,7	332,4	226,0	246,9

a Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz. *b* Na składowiskach.

a Meaning cultivation of all crops marketed, including crops designed to produce fodder. *b* On landfill areas.

TABL. 62(108). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku <i>Sewage sludge generated during the year</i>									Osady dotych-czas składowane (nagromadzone) na terenie własnym zakładu ^d <i>Sewage sludge landfilled (accumulated) up to now on the plant premises^d</i>	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagromadzonych) do I 2014 r. <i>Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to I 2014</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>									
		stosowane <i>applied</i>			prze-kształc-o- ne ter- micz- nie <i>ther- mally trans- formed</i>	składowane <i>landfilled</i>		maga- zyno- wane cza- sowo tem- pora- ry stored	inne <i>other</i>		
		do rekulty- wacji terenów ^a <i>in land recla- mation^a</i>	w rol- nic- twie ^b <i>in agri- cul- ture^b</i>	do uprawy roślin ^c <i>in cul- tivation of plants^c</i>		razem <i>total</i>	w tym na terenie zakładu <i>of which on the plant pre- mises</i>				
w tys. ton suchej masy <i>in thousand tonnes of dry solid</i>											

**OGÓŁEM
TOTAL**

POLSKA	951,5	31,3	126,6	48,2	165,4	131,5	34,0	72,2	375,9	6483,9	66,6
POLAND											
Dolnośląskie.....	111,1	2,7	7,6	2,8	4,6	66,2	0,4	2,1	25,3	51,2	—
Kujawsko- pomorskie	60,4	1,1	9,2	0,3	29,5	3,6	2,7	7,2	9,5	885,9	0,2
Lubelskie.....	37,4	5,6	9,0	0,1	1,3	9,1	6,6	1,4	10,9	171,8	0,0
Lubuskie.....	19,4	3,2	4,6	1,5	1,5	0,1	0,4	1,4	7,0	41,0	2,8
Łódzkie	56,7	2,0	8,9	0,0	12,8	5,0	3,8	4,7	23,1	202,9	0,1
Małopolskie.....	74,1	0,8	2,2	9,7	15,3	33,0	14,1	1,3	11,7	4203,1	27,7
Mazowieckie	128,8	3,5	12,1	2,6	35,7	3,8	3,7	11,0	60,2	34,8	0,0
Opolskie	26,8	1,1	9,3	1,2	0,2	0,1	—	1,9	12,8	109,5	—
Podkarpackie.....	27,4	3,4	5,6	12,7	0,4	1,7	0,0	2,2	1,5	8,8	33,7
Podlaskie	17,8	0,7	6,6	0,4	2,0	0,0	—	5,2	2,8	20,0	—
Pomorskie	64,3	0,4	10,1	0,6	32,9	2,8	0,6	5,3	12,1	5,1	0,0
Śląskie	89,9	2,4	2,5	7,6	15,7	2,0	11,2	7,7	52,0	229,0	0,1
Świętokrzyskie...	20,8	0,0	3,9	1,5	5,4	0,6	0,0	5,6	3,8	0,3	0,0
Warmińsko- mazurskie.....	23,4	0,0	6,2	0,2	2,3	1,3	0,8	1,7	11,3	3,0	1,7
Wielkopolskie	81,3	3,8	18,6	6,8	0,4	1,8	—	5,5	44,4	—	0,0
Zachodnio- pomorskie	111,7	0,6	10,2	0,1	5,3	0,1	—	8,0	87,5	436,6	0,0

**OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH
FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANT**

POLSKA	383,5	12,1	19,1	1,1	86,1	91,0	29,2	16,1	157,9	6254,8	61,6
POLAND											
Dolnośląskie.....	62,2	—	1,7	—	0,5	57,8	0,4	0,5	1,6	51,2	—
Kujawsko- pomorskie	36,1	0,6	1,6	0,2	25,3	2,6	2,6	2,5	3,2	885,8	0,1
Lubelskie.....	17,7	5,4	1,6	—	1,3	8,2	6,6	0,1	1,1	171,8	0,0
Lubuskie.....	3,8	2,0	0,0	—	1,0	0,1	0,1	0,1	0,7	21,4	—
Łódzkie	14,9	0,7	0,4	—	0,6	0,4	0,0	2,4	10,4	0,0	—
Małopolskie.....	26,1	0,1	0,1	0,1	—	14,6	14,1	0,2	11,1	4203,1	27,7
Mazowieckie	45,1	1,3	1,8	0,8	21,0	3,7	3,7	1,8	14,7	34,8	0,0
Opolskie	7,8	—	0,4	—	—	—	—	0,1	7,3	208,3	—
Podkarpackie.....	2,5	—	0,1	—	0,4	0,0	0,0	0,5	1,5	8,8	33,7
Podlaskie	3,3	—	2,5	—	0,7	0,0	—	0,1	0,0	—	—
Pomorskie	26,9	0,1	1,4	0,0	20,1	1,3	0,6	0,4	3,6	5,1	0,0
Śląskie	24,9	0,1	0,7	—	9,8	1,9	1,2	2,5	9,9	227,7	—
Świętokrzyskie...	4,8	—	0,7	—	3,1	0,0	0,0	0,2	0,8	0,3	0,0
Warmińsko- mazurskie.....	4,6	—	0,7	—	1,8	0,0	—	0,2	1,9	—	—
Wielkopolskie	16,7	1,8	4,5	—	0,4	0,3	—	0,4	9,2	—	0,0
Zachodnio- pomorskie	86,1	0,1	0,8	—	0,2	0,0	—	4,1	80,8	436,6	0,0

TABL. 62(108). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R. (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku <i>Sewage sludge generated during the year</i>								Osady dotychczas składowane (nagromadzone) na terenie własnym zakładu ^d <i>Sewage sludge landfilled (accumulated) up to now on the plant premises^d</i>	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagromadzonych) do 1 I 2014 r. <i>Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to 1 I 2014</i>	
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>									
		stosowane <i>applied</i>			prze-kształczone termicznie <i>thermally transformed</i>	składowane <i>landfilled</i>		maga-zynowane czasowo tem-porari-ly stored w rolnic-twie ^b in agri-cul-ture ^b			inne <i>other</i> do up-rawy roślin ^c in cul-ti-va-tion of plants ^c
		do rekulty-wacji terenów ^a <i>in land recla-mation^a</i>	w rolnic-twie ^b <i>in agri-cul-ture^b</i>	do uprawy roślin ^c <i>in cul-ti-va-tion of plants^c</i>		razem <i>total</i>	do rekul-tywacji terenów ^a <i>in land recla-mation^a</i>				
w tys. ton suchej masy <i>in thousand tonnes of dry solid</i>											

OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH
FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

P O L S K A P O L A N D	568,0	19,2	107,5	47,1	79,3	40,5	4,7	56,4	218,1	246,9	5,0
Dolnośląskie.....	49,1	2,7	5,9	2,8	4,1	8,4	—	1,5	23,7	—	—
Kujawsko-pomorskie	24,4	0,5	7,5	0,1	4,3	1,0	0,4	4,6	6,3	0,1	0,2
Lubelskie.....	19,7	0,2	7,4	0,1	—	0,9	0,0	1,4	9,8	—	—
Lubuskie.....	15,6	1,2	4,6	1,5	0,6	—	—	1,3	6,3	19,6	2,8
Łódzkie	41,8	1,3	8,5	0,0	12,3	4,7	3,8	2,3	12,7	202,9	0,1
Małopolskie.....	47,9	0,7	2,1	9,6	15,3	18,4	—	1,2	0,7	—	—
Mazowieckie	83,8	2,2	10,3	1,8	14,7	0,1	—	9,2	45,5	—	—
Opolskie	19,0	1,1	8,9	1,2	0,2	0,3	—	1,8	5,4	—	—
Podkarpackie.....	24,9	3,4	5,4	12,7	—	1,7	—	1,7	—	—	—
Podlaskie.....	14,5	0,7	4,1	0,4	1,3	—	—	5,2	2,8	20,0	—
Pomorskie	37,4	0,3	8,7	0,6	12,9	1,5	—	4,9	8,5	—	—
Śląskie.....	65,0	2,3	1,8	7,6	5,9	0,1	—	5,2	42,1	1,4	0,1
Świętokrzyskie...	16,0	0,0	3,3	1,5	2,3	0,6	—	5,4	3,0	—	—
Warmińsko-mazurskie.....	18,7	0,0	5,5	0,2	0,5	1,3	0,8	1,9	9,4	3,0	1,7
Wielkopolskie	64,6	1,9	14,1	6,8	—	1,5	—	5,0	35,2	—	—
Zachodnio-pomorskie	25,7	0,5	9,4	0,1	5,1	0,1	—	3,8	6,7	—	—

a W tym gruntów na cele rolne. *b* Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczane do produkcji pasz. *c* Przeznaczonych do produkcji kompostu. *d* Na składowiskach.

a Including land for agricultural purposes. *b* Meaning cultivation of all crops marketed, including crops designed to produce fodder. *c* Designed to produce compost. *d* On landfill areas.

TABL. 63(109). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
CITIES SERVED BY WATER SUPPLY NETWORK, SEWAGE NETWORK AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Liczba miast ogółem Total number of cities	Miasta obsługiwane przez Cities served by										
		sieć wodociągowa water supply network			sieć kanalizacyjną sewage network			oczyszczalnie ścieków ^a wastewater treatment plants ^a				
		razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci wodociągowej urban population using a water supply network		razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci kanalizacyjnej urban population using a sewage network		razem total	ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków urban population using wastewater treatment plants			
			w tys. in thousand	w % ludności miast ogółem in % of total urban population		w tys. in thousand	w % ludności miast ogółem in % of total urban population		w tys. in thousand	razem total	biologicznych biological	z podwyższonym usuwaniem biogenów with increased biogene removal
		w % ludności miast ogółem in % of total urban population										
2000	880	877	21889	91,7	845	19828	83,0	801	18928	80,0 ^b	43,6 ^b	31,0 ^b
2005	887	886	22219	94,9	881	19792	84,5	857	19955	85,2	26,1	55,9
2010	903	901	22325	95,3	898	20166	86,1	873	20614	88,6	14,3	74,3
2014	913	912	22387	96,4	911	20734	89,3	910	21792	93,9	9,9	83,9
2015	915	915	22353	96,5	913	20795	89,8	915	21906	94,6	9,5	85,0

a Pracujące na sieci kanalizacyjnej. *b* Do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.

a Working on sewage network. *b* The corrected number of population including balanced population on the basis of the results of the National Population and Housing Census 2002 was used in calculations.

TABL. 64(110). WSIE OBSŁUGIWANE PRZEZ SIĘĆ KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
VILLAGES SERVED BY SEWAGE NETWORK AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej ^d w km Length of the main sewage network ^d in km	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w tys. Connections leading to residential buildings in thous.	Oczyszczalnie ścieków ^b obsługujące wsie Wastewater treatment plants ^b serving villages		Ludność ^c wsi Rural population ^c						
			razem total	w tym biologiczne i z podwyższonym usuwaniem biogenów of which with increased biogen removal	w tym w % ogółem of which total number in %						
					ogółem w tys. in thous.	korzystająca z sieci kanalizacyjnej ^d using sewage network ^d	razem total	mechanicznych mechanical	biologicznych biological	z podwyższonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal	
			korzystająca z oczyszczalni ścieków ^b using wastewater treatment plants ^b								
2000	16222	259,4	1452	1353	14584 ^e	11,5	10,8 ^e	0,3 ^e	8,2 ^e	2,4 ^e	
2005	36821	598,0	2044	1973	14733	19,0	20,4	0,4	12,3	7,7	
2010	55566	906,3	2341	2288	15101	24,8	28,8	0,2	16,2	12,4	
2014	81367	1279,0	2574	2549	15262	37,4	37,4	0,1	19,7	17,6	
2015	87631	1380,9	2567	2545	15271	39,6	39,6	0,1	20,2	19,4	

a Kolektory i sieć uliczna; bez połączeń do budynków i bez sieci na wody opadowe. *b* Pracujące na sieci kanalizacyjnej i oczyszczające ścieki dowożone. *c* Stan na koniec roku. *d* Dane szacunkowe. *e* Do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.

a Collectors and street network; excluding connections to buildings and the network for the transport of precipitation wastewater. *b* Working on sewage network and transported sewage. *c* As of the end of the year. *d* Estimated data. *e* The corrected number of population including balanced population on the basis of the results of the National Population and Housing Census 2002 was used in calculations.

TABL. 65(111). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZYNYCH I ZBIORNIKÓW ZAPOROWYCH MONITOROWANYCH^a W LATACH 2010–2015
THE STATUS OF UNIFORM SURFACE WATER RIVER BODIES AND DAM RESERVOIRS MONITORED^a IN 2010–2015

OCENA STANU WÓD THE WATER STATUS ASSESSMENT	Ogółem Total	Dorzecza River basins									
		Wisła	Odra	Dniestr	Dunaj	Jarft	Łaba	Niemen	Pregoła	Świeża	Ucker
KLASYFIKACJA STANU EKOLOGICZNEGO CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL STATUS											
Bardzo dobry High	14	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
Dobry Good	228	107	97	—	4	—	1	6	13	—	—
Umiarkowany Moderate	523	298	199	1	1	1	2	6	14	1	—
Słaby Poor	185	129	54	—	—	—	—	2	1	—	—
Zły Bad	46	32	11	—	—	—	—	2	1	—	—
Liczba ocenionych naturalnych jednostek części wód The number of evaluated natural water bodies	966	573	368	1	5	1	3	15	29	1	—
KLASYFIKACJA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL POTENTIAL											
Dobry i powyżej dobrego Good and below good	289	171	115	—	1	—	—	—	2	—	—
Umiarkowany Moderate	402	217	184	—	1	—	—	—	—	—	—
Słaby Poor	182	98	84	—	—	—	—	—	—	—	—
Zły Bad	58	31	26	—	—	—	—	1	—	—	—
Liczba ocenionych silnie zmie- nionych jednostek części wód .. The number of evaluated heavily modified water bodies	930	517	408	—	2	—	—	1	2	—	—
OCENA STANU CHEMICZNEGO ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS											
Dobry Good	602	411	167	—	2	—	1	14	7	—	—
Poniżej dobrego Below good	266	116	141	1	—	1	1	—	5	1	—
Liczba ocenionych jednostek części wód The number of evaluated uniform water bodies	868	527	308	1	2	1	2	14	12	1	—
OGÓLNA OCENA STANU GENERAL ASSESSMENT OF THE STATUS											
Dobry Good	178	119	44	—	1	—	1	6	7	—	—
Zły Bad	1452	834	586	1	2	1	2	9	16	1	—
Liczba ocenionych jednostek części wód The number of evaluated uniform water bodies	1630	953	630	1	3	1	3	15	23	1	—

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu; ocenie poddano 1951 jednostek części wód rzek, w tym 935 zbiorników zaporowych.
 Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter; 1951 of uniform river water bodies were assessed, including 935 dam reservoirs.
 Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 66(112). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH JEZIORNICH MONITOROWANYCH^a W LATACH 2010–2015
THE STATUS OF UNIFORM SURFACE WATER LAKE BODIES MONITORED^a IN 2010–2015

OCENA STANU WÓD	Ogółem <i>Total</i>	Dorzecza <i>River basins</i>					THE WATER STATUS ASSESSMENT
		Wisła	Odra	Niemen	Pregoła	Świeża	
KLASYFIKACJA STANU EKOLOGICZNEGO <i>CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL STATUS</i>							
Bardzo dobry	84	30	39	9	6	—	<i>High</i>
Dobry	194	99	75	12	8	—	<i>Good</i>
Umiarkowany	217	100	91	7	18	1	<i>Moderate</i>
Słaby	128	60	54	—	14	—	<i>Poor</i>
Zły	161	55	89	—	17	—	<i>Bad</i>
Co najmniej dobry ^b	99	61	22	4	12	—	<i>At least good^b</i>
Poniżej dobrego ^b	79	45	15	1	18	—	<i>Below good^b</i>
Liczba ocenionych naturalnych jednolitych części wód	962	450	385	33	93	1	<i>The number of evaluated natural water bodies</i>
KLASYFIKACJA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO <i>CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL POTENTIAL</i>							
Maksymalny	4	1	1	1	1	—	<i>Maksimum</i>
Dobry	19	9	5	1	4	—	<i>Good</i>
Umiarkowany	23	11	9	—	3	—	<i>Moderate</i>
Słaby	12	5	7	—	—	—	<i>Poor</i>
Zły	6	1	5	—	—	—	<i>Bad</i>
Co najmniej dobry ^b	7	2	5	—	—	—	<i>At least good^b</i>
Poniżej dobrego ^b	4	2	2	—	—	—	<i>Below good^b</i>
Liczba ocenionych silnie zmienio- nych jednolitych części wód	75	31	34	2	8	—	<i>The number of evaluated heavily modified water bodies</i>
OCENA STANU CHEMICZNEGO <i>ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS</i>							
Dobry	359	180	131	12	36	—	<i>Good</i>
Poniżej dobrego	27	—	27	—	0	—	<i>Below good</i>
Liczba ocenionych jednolitych części wód	386	180	158	12	36	—	<i>The number of evaluated uniform water bodies</i>
OGÓLNA OCENA STANU <i>GENERAL ASSESSMENT OF THE STATUS</i>							
Dobry	148	72	56	8	12	—	<i>Good</i>
Zły	642	280	282	9	70	1	<i>Bad</i>
Liczba ocenionych jednolitych części wód	790	352	338	17	82	1	<i>The number of evaluated uniform water bodies</i>

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Dotyczy wyłącznie wyników oceny opracowanych w wyniku ekstrapolacji lub oceny eksperckiej.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Applies only to the classification as a result of extrapolation or expert assessment.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 67(113). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PRZEJŚCIOWYCH I PRZYBRZEŻNYCH MONITOROWANYCH W 2015 R.
THE STATUS OF UNIFORM TRANSITIONAL AND COASTAL WATER BODIES MONITORED IN 2015

OCENA STANU WÓD THE WATER STATUS ASSESSMENT	Jednolite części wód przejściowych w dorzeczu <i>Uniform transitional water bodies in river basin</i>		Jednolite części wód przybrzeżnych w dorzeczu <i>Uniform coastal water bodies in river basin</i>	
	Wisły	Odry	Wisły	Odry
KLASYFIKACJA STANU/POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO <i>CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL STATUS/POTENTIAL</i>				
Co najmniej dobry	—	—	—	—
<i>At least good</i>				
Poniżej dobrego	5	4	6	4
<i>Below good</i>				
OCENA STANU CHEMICZNEGO <i>ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS</i>				
Dobry	3	—	2	—
<i>Good</i>				
Poniżej dobrego	—	4	—	3
<i>Below good</i>				
OGÓLNA OCENA STANU <i>GENERAL ASSESSMENT OF THE STATUS</i>				
Dobry	—	—	—	—
<i>Good</i>				
Zły	5	4	6	4
<i>Bad</i>				

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 68(114). JAKOŚĆ WODY DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA
QUALITY OF WATER SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wodociągi o wydajności w m ³ /d Waterworks with a capacity of m ³ /24 h						Inne podmioty zaopatrujące w wodę Other operators supplying water	
	razem total	poniżej below 100	100 – – 1000	1001 – – 10000	10001 – – 100000	powyżej over 100000		
Obiekty w ewidencji (stan w dniu 31 XII)... <i>Registered facilities (as of 31 XII)</i>	2005	17274	11834	4677	689	68	6	537
	2010	9172	4386	4102	618	60	6	2858
	2014	8619	3795	4126	630	64	4	2788
	2015	8502	3637	4157	642	61	5	2650
w tym skontrolowane <i>of which inspected facilities</i>	2005	14809	9389	4660	686	68	6	340
	2010	9025	4289	4063	607	60	6	2255
	2014	8600	3779	4123	630	64	4	2280
	2015	8480	3618	4154	642	61	5	2225
Jakość wody w % obiektów skontrolowanych: <i>Quality of water in % of inspected facilities</i>								
odpowiadająca wymaganiom..... <i>meeting requirements</i>	2005	80,8	79,5	82,6	84,8	89,7	100,0	55,3
	2010	89,2	88,4	89,8	90,4	96,7	83,3	86,3
	2014	98,0	97,6	98,1	99,0	96,9	100,0	94,3
	2015	98,2	97,6	98,7	99,2	98,4	100,0	96,5
nieodpowiadająca wymaganiom..... <i>not meeting requirements</i>	2005	19,2	20,5	17,4	15,2	10,3	—	44,7
	2010	10,8	11,6	10,2	9,6	3,3	16,7	13,8
	2014	2,0	2,4	1,9	1,0	3,1	—	5,7
	2015	1,8	2,4	1,3	0,8	1,6	—	3,5
% ludności zaopatrywanej w wodę: <i>% of population supplied with water</i>								
odpowiadająca wymaganiom..... <i>meeting requirements</i>	2005	89,1	83,1	83,7	87,4	92,0	100,0	97,9
	2010	93,7	89,8	90,2	92,2	96,8	98,3	87,7
	2014	98,2	98,6	98,1	99,3	96,2	100,0	91,4
	2015	98,9	98,4	98,7	99,0	98,4	100,0	95,6
nieodpowiadająca wymaganiom..... <i>not meeting requirements</i>	2005	10,9	16,9	16,3	12,6	8,0	—	2,1
	2010	6,4	10,2	9,8	7,3	3,2	1,7	12,3
	2014	1,8	1,4	1,9	0,7	3,8	—	8,6
	2015	1,1	1,6	1,3	1,0	1,6	—	4,4

Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.

Source: data of the Ministry of Health.

TABL. 69(115). OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA WEDŁUG DORZECZY W 2015 R.^a
EVALUATION OF SURFACE WATERS USED FOR SUPPLYING POPULATION INTENDED FOR CONSUMPTION BY RIVER BASIN IN 2015^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiaru jakości wód w kategoriach jakości wody Number of points of water quality measurement in water quality categories				
	ogółem total	kategoria A1 wody najczystsze category A1 the purest waters	kategoria A2 wody gorszej jakości category A2 waters of worse quality	kategoria A3 wody najbardziej zanieczyszczone category A3 the most polluted waters	woda nie spełnia wymagań the water does not comply with requirements
OGÓŁEM..... TOTAL	110	44	57	9	—
w tym dorzecze: <i>of which river basin:</i>					
Wisły	76	36	36	4	—
Odry	31	7	19	5	—
Dniestru	—	—	—	—	—
Dunaju	2	1	1	—	—
Jarft.....	—	—	—	—	—
Łaby	1	—	1	—	—

^a Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (Dz. U. z 2002 r. Nr 204, poz. 1728).

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowane w Dziale Monitoringu Jakości Wód IMGW-PIB w Katowicach w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez WIOŚ.

^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 27 November 2002 on the requirements which should be met by surface waters used for supplying population with water intended for consumption (Journal of Laws of 2002, No. 204, item 1728).

Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection developed in the Department Monitoring Water Quality IMWM-NRI in Katowice, based on the results of the State Environmental Monitoring carried out by WIOŚ.

TABL. 70(116). OCENA WRAŻLIWOŚCI WÓD NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH^a WEDŁUG DORZECZY W 2015 R.
THE ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF WATERS TO CONTAMINATION WITH NITROGEN COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL SOURCES^a BY RIVER BASIN IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiaru jakości wody wyznaczonych do monitoringu wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu <i>Number of points of water quality measurement designated for monitoring sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds</i>		
	ogółem <i>total</i>	z wodami niewrażliwymi <i>with non-sensitive waters</i>	z wodami wrażliwymi <i>with sensitive waters</i>
OGÓŁEM TOTAL	50	12	38
w tym dorzecze: <i>of which river basin:</i>			
Wisły.....	48	10	38
Pregoła.....	2	2	—

^a Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 grudnia 2002 roku w sprawie kryteriów wyznaczania wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (Dz. U. z 2002 r. Nr 241, poz. 2093).

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska opracowane w Dziale Monitoringu Jakości Wód IMGW-PIB w Katowicach w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez WIOS.

^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 23 December 2002 on the criteria of determining waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources (Journal of Laws of 2002, No. 241, item 2093).

Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection developed in the Department Monitoring Water Quality IMWM-NRI in Katowice, based on the results of the State Environmental Monitoring carried out by WIOS

TABL. 71(117). WYNIKI MONITORINGU^a JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W SIECI KRAJOWEJ W 2015 R.
THE RESULTS OF MONITORING^a OF UNDERGROUND WATERS QUALITY IN DOMESTIC NETWORK IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Punkty pomiarowe <i>Measurement points</i>	Wody o klasie jakości ^b <i>Waters by quality class^b</i>				
		dobrej <i>good</i>			słabej <i>poor</i>	
		I	II	III	IV	V
LICZBA PUNKTÓW / NUMBER OF POINTS						
OGÓŁEM TOTAL	356	2	100	130	89	35
o zwierciadle swobodnym..... <i>with unconfined water table</i>	162	1	35	63	44	19
o zwierciadle napiętym..... <i>with confined water table</i>	194	1	65	67	45	16
% OGÓŁU PUNKTÓW POMIAROWYCH / % OF TOTAL MEASUREMENT POINTS						
OGÓŁEM TOTAL	100	0,56	28,09	36,52	25,00	9,83
o zwierciadle swobodnym..... <i>with unconfined water table</i>	100	0,62	21,60	38,89	27,16	11,73
o zwierciadle napiętym..... <i>with confined water table</i>	100	0,51	33,50	34,54	23,20	8,25

^a Operacyjnego. ^b Według klasyfikacji jakości wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska; patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a Operational. ^b According to the classification of underground waters for the purposes of environmental monitoring; see “Methodological notes” to the chapter.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 72(118). WYNIKI MONITORINGU BADAŃ STEŻEŃ AZOTANÓW (NO₃) W WODACH PODZIEMNYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH^a NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH W 2015 R.
THE RESULTS OF MONITORING OF NITRATE (NO₃) CONCENTRATION IN UNDERGROUND WATERS IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT^a FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Punkty pomiarowe <i>Measurement points</i>	Punkty o stężeniu NO ₃ [mg/dm ³] <i>Points with NO₃ concentration [mg/dm³]</i>			
		<24.99	25.00 — 39.99	40.00 — 49.99	>50.00
LICZBA PUNKTÓW / NUMBER OF POINTS					
OGÓŁEM TOTAL	172	141	6	7	18
o zwierciadle swobodnym..... <i>with unconfined water table</i>	77	53	5	4	15
o zwierciadle napiętym..... <i>with confined water table</i>	77	53	5	4	15
% OGÓŁU PUNKTÓW POMIAROWYCH / % OF TOTAL MEASUREMENT POINTS					
OGÓŁEM TOTAL	100	81,98	3,49	4,07	10,46
o zwierciadle swobodnym..... <i>with unconfined water table</i>	100	68,83	6,49	5,20	19,48
o zwierciadle napiętym..... <i>with confined water table</i>	100	92,63	1,05	3,16	3,16

^a Dla 48 obszarów według podziału obowiązującego w okresie od maja 2012 do kwietnia 2016.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a For 48 areas according to the division since May 2012 to April 2016.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 73(119). ZAWARTOŚĆ AZOTU MINERALNEGO W GLEBIE W PUNKTACH MONITORINGOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNI NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2015 R.
MINERAL NITROGEN CONTENT IN SOIL IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2015

Obszar szczególnie narażony	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej <i>Regional Water Management Board</i>	Średnia zawartość azotu mineralnego w glebie w kg/ha <i>Average mineral nitrogen content in soil in kg/ha</i>				<i>Areas under special threat</i>
		wiosna <i>spring</i>		jesień <i>autumn</i>		
		warstwa <i>layer</i>				
		0-60 cm	0-90 cm	0-60 cm	0-90 cm	
Zlewnia rzeki Orla	Wrocław	191,0	248,6	188,3	233,4	<i>Orla river basin</i>
Zlewnia rzek Cicha Woda i Wierzbiak	Wrocław	158,6	215,2	131,6	171,9	<i>Cicha Woda and Wierzbiak river basin</i>
Zlewnia rzeki Żurawka	Wrocław	177,5	252,2	118,1	143,8	<i>Żurawka river basin</i>
Zlewnia rzeki Świerzna.....	Wrocław	198,0	252,9	118,8	170,3	<i>Świerzna river basin</i>
Zlewnia rzeki Rów Polski	Wrocław	177,6	220,9	179,9	225,9	<i>Rów Polski river basin</i>
Zlewnia rzek Czarna Woda i Kuroch.....	Wrocław	261,0	356,5	126,6	167,7	<i>Czarna Woda and Kuroch river basin</i>
Zlewnia Dopływu z Gruntowic	Poznań	100,4	133,5	150,1	180,3	<i>Basin area of Gruntowice tributary</i>
Zlewnia rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna).....	Poznań	190,2	266,1	280,4	352,9	<i>Giszka, Lipówka, Ołobok and Trzemna (Ciemna) river basin</i>
Zlewnia jezior Biskupińskie i Gąsawskie ...	Poznań	92,6	122,2	124,2	152,7	<i>Biskupińskie and Gąsawskie lake basin</i>
Zlewnia Kanału Smyrnia	Poznań	99,6	160,6	178,3	243,2	<i>Basin area of Smyrnia canal</i>
Zlewnia rzeki Kopel.....	Poznań	199,0	279,6	170,1	245,4	<i>Kopel river basin</i>
Zlewnia rzeki Mogilnica i Kanału Grabarskiego	Poznań	110,5	154,6	149,4	197,7	<i>Basin area of Mogilnica river and Grabarski canal</i>
Zlewnia rzeki Struga Bawół.....	Poznań	99,9	151,2	182,3	238,6	<i>Struga Bawół river basin</i>
Zlewnia rzeki Lutynia.....	Poznań	164,7	221,9	194,4	260,7	<i>Lutynia river basin</i>
Zlewnia rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów	Poznań	183,3	247,9	203,0	259,3	<i>Olszynka, Racocki Rów and Żydowski Rów river basin</i>
Zlewnia Kanału Mosińskiego i Kanału Książ.....	Poznań	188,2	266,2	190,3	249,9	<i>Basin area of Mosiński canal and Książ canal</i>
Zlewnia rzeki Mała Ina	Szczecin	160,6	205,2	232,0	297,2	<i>Mała Ina river basin</i>
Zlewnia rzeki Płonia	Szczecin	154,5	205,5	213,8	284,2	<i>Płonia river basin</i>
Bug od Tocznjej do Broku	Warszawa	92,7	127,6	136,7	163,4	<i>River Bug from Tocznica to Brok</i>
Bzura.....	Warszawa	114,3	156,9	162,4	203,6	<i>Bzura</i>
Czerniejówka	Warszawa	56,2	65,2	74,7	84,6	<i>Czerniejówka</i>
Doba	Warszawa	144,0	202,0	68,4	81,5	<i>Doba</i>
Dopływy Narwi od Lizy do Śliny	Warszawa	95,3	127,1	189,6	225,5	<i>River Narwia tributary from Liza to Ślina</i>
Dopływy Narwi od Orzu do Pełty.....	Warszawa	100,0	141,4	184,3	239,0	<i>River Narwia tributary from Orz to Pelta</i>
Guber	Warszawa	139,2	193,9	214,0	282,6	<i>Guber</i>
Jabłonka.....	Warszawa	103,6	131,7	159,3	183,9	<i>Jabłonka</i>
Kanał Żmudzki	Warszawa	58,1	155,3	332,5	458,9	<i>Żmudzki canal</i>
Krępianka.....	Warszawa	91,5	125,1	82,8	106,3	<i>Krępianka</i>
Kuraszew	Warszawa	60,6	77,1	94,0	113,1	<i>Kuraszew</i>
Niestępówka	Warszawa	84,3	139,6	164,6	264,7	<i>Niestępówka</i>
Pniewnik	Warszawa	115,9	167,9	206,9	268,9	<i>Pniewnik</i>
Prawostronne dopływy Zb. Włocławek	Warszawa	89,6	124,0	155,6	186,3	<i>Ride –sided tributary of Włocławek basin</i>
Przegaliny Duże.....	Warszawa	88,9	128,0	48,4	75,4	<i>Przegaliny Duże</i>
Skrwa Lewa	Warszawa	89,7	126,4	200,7	232,9	<i>Skrwa Lewa</i>
Uherka	Warszawa	613,6	1067,9	645,2	1165,5	<i>Uherka</i>
Wkra	Warszawa	155,1	228,9	199,8	282,3	<i>Wkra</i>
Zlewnia rzek Tążyna, Kanał Parczański i Dopływ z Marszałkowa	Gdańsk	104,0	161,0	166,6	214,3	<i>Basin area of Tążyna river, Parczański canal and a tributary from Marszałkowo</i>
Zlewnia rzek Kotomierzycy i Struga Graniczna	Gdańsk	104,1	152,8	226,8	296,4	<i>Kotomierzycy and Struga Graniczna rivers basin</i>
Zlewnia jeziora Święte.....	Gdańsk	199,6	357,5	194,7	296,2	<i>Święte lake basin</i>
Zlewnia jeziora Steklińskiego.....	Gdańsk	47,3	70,9	73,0	98,7	<i>Steklińskiego lake basin</i>
Zlewnia rzeki Bacha	Gdańsk	86,9	128,3	129,4	164,1	<i>Bacha river basin</i>
Zlewnia rzeki Żacka Struga	Gdańsk	128,2	179,5	122,5	156,8	<i>Żacka Struga river basin</i>
Zlewnia rzeki Struga Łysomicka	Gdańsk	111,7	161,1	141,5	181,6	<i>Struga Łysomicka river basin</i>
Zlewnia jeziora Nogat.....	Gdańsk	152,7	266,4	146,3	217,0	<i>Jezioro Nogat lake basin</i>
Zlewnia rzek Węgiernuca, Janka i dopływ spod Piaseczna.....	Gdańsk	132,7	220,6	137,4	201,9	<i>Basin area of Węgiernuca and Janka rivers and a tributary from Piaseczno</i>
Zlewnia rzeki Młynówka Malborska	Gdańsk	204,1	296,8	221,9	293,0	<i>Młynówka Malborska river basin</i>
Zlewnia rzeki Drybok	Gdańsk	274,3	423,8	317,9	447,7	<i>Drybok river basin</i>
Zgłowiączka.....	Warszawa	100,9	168,7	130,5	189,2	<i>Zgłowiączka</i>

Ź r ó d ł o: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

S o u r c e: data of the National Chemical-Agricultural Station.

TABL. 74(120). ZAWARTOŚĆ AZOTU AZOTANOWEGO W PŁYTKICH WODACH GRUNTOWYCH W PUNKTACH MONITORINGOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2015 R.
NITRATE NITROGEN CONTENT IN SHALLOW GROUNDWATER IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2015

Obszar szczególnie narażony	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej <i>Regional Water Management Board</i>	Średnia zawartość azotu azotanowego w płytkich wodach gruntowych w mg/dm ³ <i>Average nitrate nitrogen content in shallow groundwater in mg/dm³</i>		Areas under special threat
		wiosna <i>spring</i>	jesień <i>autumn</i>	
Zlewnia rzeki Orla	Wrocław	9,0	1,3	Orla river basin
Zlewnia rzek Cicha Woda i Wierzbiak	Wrocław	2,7	1,0	Cicha Woda and Wierzbiak river basin
Zlewnia rzeki Żurawka	Wrocław	2,9	2,3	Żurawka river basin
Zlewnia rzeki Świerzna	Wrocław	—	—	Świerzna river basin
Zlewnia rzeki Rów Polski	Wrocław	—	—	Rów Polski river basin
Zlewnia rzek Czarna Woda i Kuroch	Wrocław	2,3	—	Czarna Woda and Kuroch river basin
Zlewnia Dopływu z Gruntowic	Poznań	9,9	1,6	Basin area of Gruntowice tributary
Zlewnia rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna)	Poznań	7,5	—	Giszka, Lipówka, Ołobok and Trzemna (Ciemna) river basin
Zlewnia jezior Biskupińskie i Gąsawskie	Poznań	9,3	—	Biskupińskie and Gąsawskie lake basin
Zlewnia Kanału Smyrnia	Poznań	15,9	25,7	Basin area of Smyrnia canal
Zlewnia rzeki Kopel	Poznań	11,3	—	Kopel river basin
Zlewnia rzeki Mogilnica i Kanału Grabarskiego	Poznań	6,5	0,3	Basin area of Mogilnica river and Grabarski canal
Zlewnia rzeki Struga Bawół	Poznań	28,9	—	Struga Bawół river basin
Zlewnia rzeki Lutynia	Poznań	11,6	—	Lutynia river basin
Zlewnia rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów	Poznań	8,9	0,3	Olszynka, Racocki Rów and Żydowski Rów river basin
Zlewnia Kanału Mosińskiego i Kanału Książ	Poznań	17,4	—	Basin area of Mosiński canal and Książ canal
Zlewnia rzeki Mała Ina	Szczecin	1,6	10,0	Mała Ina river basin
Zlewnia rzeki Płonia	Szczecin	5,2	6,5	Płonia river basin
Bug od Tocznicy do Broku	Warszawa	14,8	5,6	River Bug from Tocznica to Brok
Bzura	Warszawa	18,0	4,8	Bzura
Czerniejówka	Warszawa	—	—	Czerniejówka
Doba	Warszawa	17,2	10,9	Doba
Dopływy Narwi od Lizy do Śliny	Warszawa	8,9	0,01	River Narwia tributary from Liza to Ślina
Dopływy Narwi od Orzu do Pełty	Warszawa	20,5	2,2	River Narwia tributary from Orz to Pelta
Guber	Warszawa	21,6	9,9	Guber
Jabłonka	Warszawa	8,4	3,4	Jabłonka
Kanał Żmudzki	Warszawa	—	—	Żmudzki canal
Krępianka	Warszawa	—	—	Krępianka
Kuraszew	Warszawa	—	—	Kuraszew
Niestępówka	Warszawa	12,6	—	Niestępówka
Pniewnik	Warszawa	13,7	1,2	Pniewnik
Prawostronne dopływy Zb. Włocławek	Warszawa	19,2	—	Ride-sided tributary of Włocławek basin
Przegaliny Duże	Warszawa	0,4	0,2	Przegaliny Duże
Skrwa Lewa	Warszawa	13,8	—	Skrwa Lewa
Uherka	Warszawa	—	—	Uherka
Wkra	Warszawa	17,1	24,0	Wkra
Zlewnia rzek Tążyńca, Kanał Parchański i Dopływ z Marszałkowa	Gdańsk	28,9	15,9	Basin area of Tążyńca river, Parchański canal and a tributary from Marszałkowo
Zlewnia rzek Kotomierzycy i Struga Graniczna	Gdańsk	4,6	7,8	Kotomierzycy and Struga Graniczna rivers basin
Zlewnia jeziora Święte	Gdańsk	—	—	Święte lake basin
Zlewnia jeziora Steklińskiego	Gdańsk	1,7	0,1	Steklińskiego lake basin
Zlewnia rzeki Bacha	Gdańsk	5,7	6,6	Bacha river basin
Zlewnia rzeki Żacka Struga	Gdańsk	2,9	—	Żacka Struga river basin
Zlewnia rzeki Struga Łysomicka	Gdańsk	11,4	15,1	Struga Łysomicka river basin
Zlewnia jeziora Nogat	Gdańsk	—	—	Jezioro Nogat lake basin
Zlewnia rzek Węgiernica, Janka i dopływ spod Piaseczna	Gdańsk	5,0	—	Basin area of Węgiernica and Janka rivers and a tributary from Piaseczno
Zlewnia rzeki Młynówka Malborska	Gdańsk	1,3	—	Młynówka Malborska river basin
Zlewnia rzeki Drybok	Gdańsk	5,8	—	Drybok river basin
Zgłowiączka	Warszawa	9,8	1,3	Zgłowiączka

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemical-Agricultural Station.

TABL. 75(121). ZAWARTOŚĆ TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W OSADACH RZECZNYCH I JEZIORNYCH W 2015 R.
CONTENT OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN RIVERS AND LAKES SEDIMENTS IN 2015

LOKALIZACJA LOCATION	Suma WWA ^a Sum of PAHs ^a	Suma HCH ^b Sum of HCH ^b	Suma DDT ^c Sum of DDTs ^c	Suma PCB ^d Sum of PCBs ^d	HCBS ^e Sum of PAHs _{SMS} ^e
	mg/kg	µg/kg			
RZEKI RIVERS					
Brynica – Czeladź	25,848	<2,0	15,6	11,4	1,0
Dobrzyca – Wiesiółka	11,0745	<2,0	0,8	<0,7	0,1
Dobrzyńka – Laskowice	15,962	<2,0	6,8	1,8	0,2
Kaczawa – Prochowice	6,494	<2,0	14,6	1,1	0,3
Łobżonka – Osiek nad Notecią	76,87	<2,0	1,2	0,4	0,1
Mała Ina – Witkowo II	2,0925	<2,0	6,4	32,7	0,2
Ner – Mirosławice	16,253	2,5	128,9	738,1	5,5
Ner – Chełmno	1,3095	<2,0	13,2	12,0	0,2
Odra – Widuchowa	62,927	<2,0	0,9	2,0	0,1
Odra – Wrocław	27,333	7,2	28,4	33,6	0,9
Odra – Chałupki	15,495	<2,0	4,3	8,1	1,0
Odra – Kostrzyn	8,737	<2,0	3,5	1,2	2,5
Prosna – Wieruszów	5,1515	1,3	13,8	1,1	0,2
Radew – Karlino	1,6615	<2,0	6,8	<0,7	0,1
Węgorapa – Mieduniszki	25,961	<2,0	2,5	3,3	0,1
Wieprz – Borowica	2,719	<2,0	14,3	1,4	0,1
Wisła – Kopanka	0,159	4,6	391,0	<0,7	0,9
Wisła – Oświęcim	2,269	239,6	76,0	3,6	1,7
Wisła – Tyniec	2,1715	5,0	69,8	0,7	1,3
Wisła – Opatowiec	0,8225	<2,0	30,9	4,8	1,0
Wisła – Jankowice	0,309	3,3	29,3	<0,7	0,3
Wisznia – Michałowka	2,8945	<2,0	10,2	<0,7	0,1
JEZIORA LAKES					
Betyń	5,035	2,5	63,2	4,9	0,2
Białe	2,780	<2,0	49,0	3,2	0,3
Białe k. Gostynina	5,784	5,0	78,2	5,2	0,4
Białe Włodawskie	13,214	11,7	257,6	10,5	0,6
Borówno	4,470	4,4	35,3	4,0	0,6
Bucierz (Bucież Duży)	7,167	<2,0	37,7	4,3	0,1
Charzykowskie	9,033	2,2	22,0	4,4	0,4
Chłop k. Rybakowa	2,904	3,9	57,5	4,0	0,3
Chłopowo	7,494	3,6	114,5	4,4	0,4
Drawsko	10,284	2,2	43,4	3,1	0,4
Głębokie	8,450	4,5	46,0	7,0	0,6
Jasień Południowy	6,260	4,2	20,3	3,0	0,5
Jasień Północny	7,976	6,1	38,4	4,9	0,6
Juksty	4,047	5,8	50,4	4,5	0,5
Kortowskie	9,261	2,3	48,9	3,8	0,3
Kozie (Kozy)	5,575	4,2	17,6	2,3	0,5
Lubinieckie (Poznańskie)	6,555	<2,0	44,6	5,7	0,3
Ostrowickie	18,544	<2,0	36,1	4,4	0,2
Sławskie	8,239	2,9	30,9	4,2	0,2
Sołtmany	7,968	<2,0	12,8	1,6	0,1
Śmiadowo	5,151	2,9	43,3	3,1	0,4
Ukiel (Krzywe)	22,284	6,9	54,0	4,9	0,2
Wapińskie	7,014	3,1	45,5	6,0	0,1
Wielkie	3,536	2,8	66,7	4,8	0,4
Wielkie Dąbie (Dębno Wielkie)	15,000	2,6	16,6	1,9	0,3
Wukśniki	10,450	7,5	53,9	2,6	0,3

a Suma WWA – wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: naftalenu, acenaftyleny, acenaftenu, fluorenu, fenantrenu, antracenu, fluorantenu, pirenu, benzo(a)antracenu, chryzenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu, benzo(a)fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(e)pirenu, perylenu, dibenzo(ah)antracenu, indeno[1,2,3-cd]pirenu, benzo(ghi)teryleny. *b* Suma pestycydów z grupy HCH (α-HCH, β-HCH, γ-HCH (lindan), δ-HCH). *c* Dichlorodifenylotrichloroetan, środek owadobójczy. *d* suma PCB – suma kongenerów polichlorowanych bifenyli: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180. *e* HCB heksachlorobutadien.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

a Sum of PAH – polycyclic aromatic hydrocarbons: naphthalene, acenaphthylene, acenaphthene, fluorene, phenanthrene, anthracene, fluoranthene, pyrene, benzo (a) anthracene, chrysene, benzo [b] fluoranthene, benzo [k] fluoranthene, benzo [a] fluoranthene, benzo [a] pyrene, benzo [e] pyrene, perylene, dibenzo [ah] anthracene, indeno [1,2,3-cd] pyrene, benzo [ghi] teryleny. *b* Sum of pesticides from the group of HCH (alpha-HCH, beta-HCH, gamma-HCH (lindane), delta-HCH). *c*. Dichlorodiphenylotrichloroethane, insecticide. *d* sum of PCBs – polychlorinated biphenyls sum: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, *e* HCB hexachlorobutadiene

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 76(122). ZAWARTOŚĆ PIERWIASTKÓW W OSADACH RZECZNYCH I JEZIORNICH W 2015 R.
CONTENT OF ELEMENTS IN RIVERS AND LAKES SEDIMENTS IN 2015

LOKALIZACJA <i>LOCATION</i>	Arsen <i>Arsenic</i>	Chrom <i>Chromium</i>	Cynk <i>Zinc</i>	Kadm <i>Cadmium</i>	Miedź <i>Copper</i>	Nikiel <i>Nickel</i>	Ołów <i>Lead</i>	Rtęć <i>Mercury</i>
	mg/kg							
RZEKI <i>RIVERS</i>								
Brynica – Czeladź	30	43	1713	34,1	130	43	434	0,26
Bzura – Przęsławice	8	38	431	1,4	45	8	34	0,21
Czarna Nida – Tokarnia	8	23	360	1,7	38	15	135	0,19
Dobrzyńka – Laskowice	<3	104	106	1,3	24	5	29	3,79
Kaczawa – Prochowice	50	45	338	8,7	168	42	111	1,31
Łyna – Redykajny	<3	5	34	<0,5	4	2	176	0,03
Mleczna – Owadów	<3	110	187	<0,5	26	9	19	0,08
Ner – Mirosławice	<3	309	517	6,0	94	22	87	1,87
Ner – Chełmno	<3	89	169	1,7	25	5	19	0,10
Odra – Wrocław	24	108	1198	4,3	69	34	71	0,89
Odra – Chałupki	20	22	620	1,0	39	26	140	0,70
Odra – Kędzierzyn-Koźle	5	20	251	<0,5	29	21	26	0,09
Odra – Miedonia	4	19	219	<0,5	35	20	23	0,17
Odra – Kostrzyn	12	33	318	1,1	44	18	54	0,04
Odra – Gryfino	7	26	280	1,3	41	13	83	0,17
Odra – Siadło Dolne	<3	9	120	<0,5	60	7	666	0,10
Silnica – Białogon	5	8	126	<0,5	13	5	359	0,01
Warta – Oborniki	<3	36	120	5,4	22	11	37	0,20
Warta – Konopnica	11	59	295	1,3	21	32	34	0,03
Wisła – Oświęcim	20	40	2138	13,4	58	27	496	0,59
Wisła – Kopanka	<3	19	337	4,2	15	24	38	0,13
Wisła – Jankowice	3	15	510	3,8	18	14	64	0,07
Wisła – Opatowiec	5	22	282	2,1	20	19	37	0,13
Wisła – Tyniec	<3	17	304	1,8	16	17	39	0,12
Wisła – Włocławek	3	9	127	<0,5	92	5	141	0,06
Wisznia – Michałowka	47	27	91	<0,5	33	29	19	0,07
JEZIORA <i>LAKES</i>								
Białe Włodawskie	58	9	189	2,2	22	7	100	0,202
Charzykowskie	8	62	211	0,7	14	7	43	0,158
Gardzień (Gardziej)	6	9	134	2,1	16	6	89	0,165
Gardzko	11	15	129	1,3	20	13	88	0,329
Głębokie	14	13	175	1,7	22	13	105	0,176
Gosławskie	2	12	150	<0,5	744	40	21	0,177
Jegocin	18	10	157	3,0	13	6	95	0,235
Jelmuń	6	13	162	1,5	24	15	70	0,208
Juchacz	6	6	155	1,8	16	7	104	0,149
Juksty	15	19	150	1,3	30	18	86	0,211
Kałębie	13	17	183	2,2	18	10	110	0,272
Kortowskie	11	10	170	0,8	23	10	46	0,172
Kozie (Kozy)	16	17	139	1,8	17	13	101	0,141
Kuźnickie	13	10	135	1,8	16	7	106	0,138
Lubinieckie (Poznańskie)	3	12	294	5,0	36	13	48	0,193
Luterskie	6	31	101	0,7	25	30	36	0,071
Ławki	5	27	115	0,8	26	24	39	0,117
Mikorzyńskie	2	6	69	<0,5	262	25	12	0,06
Modła	5	28	137	0,7	33	22	31	0,138
Piaseczno	13	8	127	1,5	16	7	174	0,095
Powidzkie	11	11	103	1,2	14	11	82	0,093
Sumińskie	8	20	153	1,4	23	19	69	0,199
Śmiadowo	9	30	156	1,3	30	25	99	0,111
Tauty (Tawty)	9	15	114	1,5	15	12	60	0,196
Wielkie Dąbie (Dębno Wielkie)	20	11	181	2,3	20	10	141	0,194
Wukśniki	30	22	250	2,5	41	20	155	0,257
Zioło	12	25	138	1,1	24	22	69	0,137

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 77(123). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ	2000	2005	2010 ^a	2014 ^a	2015 ^a	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year					
BZT ₅	214,0	174,3	263,7	108,0	88,2	BOD ₅
ChZT _{CR}	1781,2	1086,9	—	—	—	COD test using chromium
Azot ogólny	187,9	133,6	322,6	112,8	76,6	Total nitrogen
Azot azotanowy	119,0	78,8	190,2	64,7	47,1	Nitrate nitrogen
Azot amonowy	16,6	5,4	23,8	3,0	2,3	Ammonium nitrogen
Azot organiczny	51,2	48,6	100,6	44,5	27,0	Organic nitrogen
Fosfor ogólny	12,1	8,2	16,2	10,8	4,8	Total phosphorus
Fosfor fosforanowy	5,2	3,2	3,1	3,5	1,5	Phosphate phosphorus

a Od 2010 roku ładunki liczone metodą średniego miesięcznego stężenia i odpływu (metoda zalecana przez HELCOM).

U w a g a. W 2010 r. wystąpiła powódź w Polsce.

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie Monitoringu Wód.

a Since 2010 loads are calculated using the average monthly concentrations and outflow (the method recommended by HELCOM).

N o t e. In 2010 flood occurred in Poland.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection, the results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

TABL. 78(124). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2015 R.
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2015

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION													
a – ładunek roczny w tys. ton na rok <i>a – annual load in thous. tons per year</i>	Ogółem Total	Odra Through Odra	Ina Through Ina	Rega Through Rega	Parseta Through Parseta	Grabowa Through Grabowa	Wieprza Through Wieprza	Stupia Through Stupia	Lupawa Through Lupawa	Leba Through Leba	Reda Through Reda	Wisla Through Wisla	Pasleka Through Pasleka
b – ładunek jednostkowy w kg na km ² na rok <i>b – unit load in kg per km² per year</i>													
BZT ₅	a 88,24	28,95	0,66	0,90	0,85	0,36	0,57	1,07	0,51	0,67	0,22	52,79	0,70
BOD ₅	b x	0,29	0,31	0,34	0,293	0,78	0,37	0,66	0,63	0,61	0,45	0,31	0,30
ChZT _{CR}	a —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
COD test using chromium	b x	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Azot ogólny.....	a 76,57	26,88	1,24	1,73	1,50	0,42	0,80	1,03	0,65	0,85	0,21	39,95	1,32
Total nitrogen	b x	0,27	0,58	0,65	0,52	0,90	0,52	0,64	0,80	0,77	0,43	0,24	0,57
Azot azotanowy.....	a 47,09	16,05	0,86	1,24	1,03	0,25	0,54	0,51	0,41	0,45	0,12	25,13	0,49
Nitrate nitrogen	b x	0,16	0,40	0,47	0,355	0,55	0,35	0,32	0,51	0,41	0,25	0,15	0,21
Azot amonowy	a 2,30	0,78	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,07	0,01	0,03	0,02	1,14	0,04
Ammonium nitrogen	b x	0,01	0,02	0,02	0,016	0,09	0,02	0,04	0,01	0,02	0,04	0,01	0,02
Azot organiczny	a 27,00	10,00	0,34	0,42	0,42	0,11	0,22	0,44	0,24	0,38	0,07	13,09	1,28
Organic nitrogen	b x	0,10	0,16	0,16	0,145	0,24	0,14	0,27	0,30	0,34	0,14	0,08	0,55
Fosfor ogólny.....	a 4,80	1,52	0,06	0,06	0,07	0,03	0,05	0,04	0,03	0,04	0,01	2,81	0,06
Total phosphorus	b x	0,02	0,03	0,02	0,025	0,06	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03
Fosfor fosforanowy	a 1,55	0,27	0,02	0,05	0,04	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	1,01	0,03
Phosphorate phosphorus	b x	0,00	0,01	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie Monitoringu Wód.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection, the results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

TABL. 79(125). ODPLYW METALI CIĘŻKICH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2015 R.
THE OUTFLOW OF HEAVY METALS THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2015

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION		Ogółem Total	Odra Through Odra	Ina Through Ina	Rega Through Rega	Paręta Through Paręta	Grabowa Through Grabowa	Wieprza Through Wieprza	Słupia Through Słupia	Łupawa Through Łupawa	Łeba Through Łeba	Reda Through Reda	Wisła Through Wisła	Pasłęka Through Pasłęka
a – ładunek roczny w tonach na rok a – annual load in tons per year														
b – ładunek jednostkowy w kg na km ² na rok b – unit load in kg per km ² per year														
Cynk Zinc	a	121,78	38,18	0,98	15,36	15,20	4,58	9,62	2,50	1,13	2,28	0,22	30,77	0,96
	b	x	0,38	0,46	5,81	5,26	9,89	6,24	1,55	1,39	2,08	0,46	0,18	0,41
Miedź..... Copper	a	38,63	16,48	0,43	1,82	1,48	0,50	0,99	0,38	0,18	0,29	0,09	15,57	0,44
	b	x	0,16	0,20	0,69	0,51	1,08	0,64	0,24	0,22	0,26	0,19	0,09	0,19
Ołów..... Lead	a	8,33	4,93	0,16	0,61	0,61	0,18	0,38	0,10	0,04	0,07	0,01	1,23	—
	b	x	0,05	0,07	0,23	0,21	0,40	0,25	0,06	0,05	0,06	0,02	0,01	0,00
Nikiel..... Nickel	a	45,89	10,56	0,21	0,31	0,30	0,09	0,19	0,46	0,27	0,35	0,14	32,26	0,75
	b	x	0,10	0,10	0,12	0,11	0,20	0,12	0,29	0,33	0,32	0,28	0,19	0,32
Chrom..... Chromium	a	18,53	4,93	0,16	0,77	0,76	0,23	0,48	0,23	0,12	0,17	0,06	10,38	0,25
	b	x	0,05	0,07	0,29	0,26	0,49	0,31	0,14	0,15	0,16	0,12	0,06	0,11
Rtęć..... Mercury	a	0,32	0,07	0,0027	0,005	0,01	0,001	0,003	0,005	0,002	0,003	0,001	0,21	0,01
	b	x	0,001	0,001	0,002	0,002	0,00	0,002	0,003	0,003	0,003	0,002	0,001	0,01
Kadm..... Cadmium	a	0,64	0,20	0,01	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,009	0,02	0,003	0,29	0,01
	b	x	0,002	0,003	0,01	0,01	0,02	0,01	0,011	0,0105	0,02	0,0059	0,002	0,01

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie Monitoringu Wód.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection, the results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne

Zawarte w tym dziale informacje charakteryzują źródła, rozmiary i strukturę zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego oraz przedsięwzięcia mające na celu jego ochronę przed nadmiernym zanieczyszczeniem, w szczególności stan wyposażenia i efekty eksploatacji zainstalowanych urządzeń do ochrony powietrza.

Na początku działu przedstawiono dane o zużyciu nośników energii pierwotnej w gospodarce narodowej, tj.: węgla kamiennego, węgla brunatnego, ropy naftowej, gazu ziemnego, torfu i drewna opałowego, paliw odpadowych stałych oraz innych surowców pozyskanych z naturalnych zasobów krajowych oraz nośników zakupionych za granicą.

Zużycie ogółem nośników energii stanowi sumę zużycia bezpośredniego i zużycia na wsad przemian. Zużycie bezpośrednie równa się sumie nośników energii, jaka została zużyta w odbiornikach końcowych, bez dalszego przetwarzania (przemiany) na inne nośniki energii. Ujmowane są tu także straty i ubytki naturalne nośników energii u odbiorców. Zużycie na wsad przemian równa się sumie zużycia poszczególnych nośników energii wykorzystanych jako surowiec wsadowy, tzn. poddany przetwarzaniu na inne nośniki energii w procesach technologicznych uznanych za przemiany energetyczne.

Przez zanieczyszczanie powietrza rozumie się wprowadzanie przez człowieka, bezpośrednio lub pośrednio, do powietrza substancji stałych, ciekłych lub gazowych w takich ilościach, które mogą zagrażać zdrowiu człowieka, ujemnie wpływać na klimat, przyrodę żywą, glebę lub wodę, a także spowodować inne szkody w środowisku.

Przez źródło emisji zanieczyszczeń powietrza należy rozumieć miejsce, w którym następuje wprowadzenie (wyemitowanie) do powietrza substancji zanieczyszczających. Źródłami zanieczyszczeń są: zakłady energetyczne (elektrownie i elektrociepłownie), zakłady przemysłowe, kotłownie komunalne, paleniska indywidualne (domowe), środki transportu, źródła wtórne powstałe w wyniku wydalania oraz utylizacji ścieków i odpadów (np. hałdy lub wysypiska), rolnictwo (np. rozsiewanie nawozów sztucznych czy stosowanie środków ochrony roślin), a także przemiany i reakcje chemiczne zachodzące w zanieczyszczonej atmosferze oraz źródła naturalne (np. pożary lasów, burze pyłowe, pyły kosmiczne).

Wielkość emisji z poszczególnych źródeł i rodzajów zanieczyszczeń (określonych prawnie) może być ustalona albo na drodze pomiarów, albo na drodze obliczeń z bilansu surowcowo-paliwowego w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń charakterystyczne dla procesów technologicznych. Statystyka wykorzystuje oba źródła danych z tego zakresu, co znajduje odzwierciedlenie w niniejszej publikacji.

Prezentowane dane dotyczące **całkowitej emisji głównych zanieczyszczeń powietrza, niemetanowych lotnych związków organicznych, gazów cieplarnianych, metali ciężkich oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami (KOBiZE)** – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB.

Dane o **emisji całkowitej dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłu** z podziałem na źródła emisji (energetyka zawodowa i przemysłowa, technologie przemysłowe, źródła stacjonarne: kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo oraz źródła mobilne) są danymi szacunkowymi wyliczonymi na podstawie zużycia paliw i wskaźników technologicznych. Wielkości emisji całkowitej od roku 1990 zostały przeliczone według zmienionej metodyki inwentaryzacji emisji, dlatego różnią się od publikowanych w poprzedniej edycji. W 2004 r. nastąpił znaczny spadek emisji dwutlenku siarki ze źródeł mobilnych w wyniku zmniejszenia ilości siarki w paliwach ciekłych dla tej kategorii.

Ponadto w publikacji zamieszczono wyniki inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń powietrza opracowane w układzie **klasyfikacji SNAP97** (SNAP – *Selected Nomenclature for Air Pollution*). SNAP jest europejską systematyką **rodzajów działalności** zagregowanych w jedenaście głównych kategorii, wykorzystywaną do celów inwentaryzacji emisji zanieczyszczeń. Przedstawione w tabeli dane o całkowitej emisji zanieczyszczeń według rodzajów działalności, obejmują sześć rodzajów zanieczyszczeń: dwutlenek siarki, tlenki azotu (wyrażone w NO₂), tlenek węgla, niemetanowe lotne związki organiczne, amoniak oraz pyły.

Wielkości **emisji gazów cieplarnianych** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami**. Zaprezentowana została inwentaryzacja emisji trzech podstawowych gazów cieplarnianych: dwutlenku węgla, metanu i podtlenku azotu oraz emisja gazów fluorowanych (tzw. gazów przemysłowych): fluorowęglowodorów HFCs, perfluorowęglowodorów PFCs, sześćofluorku siarki SF₆ oraz trójfluorku azotu NF₃. Inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych sporządzono zgodnie z metodologią opracowaną przez **IPCC** (*Intergovernmental Panel Climate Change – Międzyrządowy Zespół do spraw Zmian Klimatu*) i zalecaną do stosowania od 2015 r. przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Źródła emisji podzielono na 5 głównych kategorii: energia, procesy przemysłowe i stosowanie produktów, rolnictwo, użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo, odpady.

IPCC powołany został w 1988 r. pod auspicjami Programu Środowiska Narodów Zjednoczonych (UNEP) oraz Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) jako międzynarodowa organizacja zajmująca się opracowywaniem naukowych podstaw w zakresie zmian klimatu. Zespół ten na wniosek Konferencji Stron Ramowej Konwencji

Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, opracowuje i aktualizuje metodologię dla krajowych inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych. Najnowsza, obowiązująca od 2015 r. została opisana w wytycznych pt. *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. W 2016 r. Krajowy Ośrodek wykonał aktualizację inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych za lata 1988-2013 zgodnie z metodyką IPCC z 2006 r. oraz dostępnymi danymi. Zaktualizowane wyniki zostały zgłoszone do sekretariatu Konwencji Klimatycznej, a w niniejszej publikacji zastąpiły wcześniej prezentowane dane.

Przedstawiono także **wielkości emisji gazów cieplarnianych wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla**. W rozumieniu ustawy o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji przez **ekwiwalent** rozumie się jeden megagram (1 Mg) dwutlenku węgla lub ilość innego gazu cieplarnianego stanowiącą odpowiednik 1 Mg dwutlenku węgla, obliczoną z wykorzystaniem odpowiedniego współczynnika ocieplenia.

Dane dotyczące **emisji metali ciężkich** zostały oszacowane w oparciu o wskaźniki emisji i dane o wielkości produkcji i zużyciu materiałów według poszczególnych rodzajów działalności, zgodnie z systematyką SNAP97.

Dane o **emisji trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)** dotyczą emisji grupy dioksyn i furanów (PCDD/F) oraz wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), których bilans emisji obejmuje sumę 4 WWA: benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(k)fluorantenu i indeno(1,2,3-cd)pirenu. Toksyczność całego ładunku dioksyn i furanów oszacowana i wyrażona została tzw. **równoważnikiem toksyczności I-TEQ (Toxic Equivalent)**. Jest to wskaźnik toksyczności względnej w odniesieniu do najbardziej toksycznej dioksyny, tj. 2,3,7,8-TCDD, której przypisano wartość 1. W latach 2000-2013 dokonywano korekty stosowanych wcześniej wskaźników emisji i uwzględniono nowe źródła, dla których brakowało danych potrzebnych do oszacowania wielkości emisji. Korekta i uzupełnienie wskaźników przeprowadzone zostały na podstawie wyników krajowych pomiarów TZO, ocen eksperckich, informacji z zakładów przemysłowych oraz analizy porównawczej wskaźników stosowanych do inwentaryzacji w Polsce i innych krajach.

Dane o **emisji zanieczyszczeń ze środków transportu drogowego** napędzanych silnikami spalinowymi pochodzą z Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami i obejmują następujące pojazdy: samochody osobowe, samochody o masie całkowitej do 3500 kg, samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg, autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg, motocykle, motorowery oraz ciągniki rolnicze). Emisję oszacowano bądź jako iloczyn zużycia paliwa i wskaźnika emisji właściwej określającego średnią masę danego zanieczyszczenia wydzielaną w wyniku spalania jednostki masy paliwa, bądź też jako iloczyn całkowitego rocznego przebiegu pojazdów danego rodzaju (tzw. pojazdokilometrów) i wskaźnika emisji drogowej określającego średnią masę danego zanieczyszczenia wydzielaną na przebiegu 1 km. Wskaźniki emisji dla transportu drogowego zostały określone na podstawie badań i analiz własnych Instytutu Transportu Samochodowego (dla emisji CO₂, CO, NMVOC, NO_x oraz PM) oraz danych z literatury (dla CH₄ oraz N₂O).

Dane o emisji głównych zanieczyszczeń powietrza i gazów cieplarnianych w **podziale na województwa** opracowano w Krajowym Ośrodku Bilansowania i Zarządzania Emisjami w ramach pracy pt. „Dezagregacja wskaźników ze strategii Europa 2020 na poziom NTS 2: opracowanie metodyki i oszacowanie emisji zanieczyszczeń do powietrza wybranych substancji (gazów cieplarnianych oraz ich prekursorów) na poziomie wojewódzkim”, zrealizowanej w ramach projektu finansowanego ze środków Unii Europejskiej oraz budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2007-2013. Opracowanie dotyczyło danych za lata 2010-2012. Jego wyniki zostały zestawione w tablicach 7 i 10. Prezentowane zestawienie zawiera dane, które nie zostały zrekalkulowane w oparciu o obowiązujące od 2015 roku wytyczne (*2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*). Dane publikowane w pozostałych tablicach dotyczących emisji całkowitej uwzględniają zmiany metodyczne wprowadzone w krajowej inwentaryzacji emisji, wynikające z zastosowania ww. wytycznych.

Dane o emisji z **zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza** pochodzą z corocznej sprawozdawczości GUS i dotyczą zanieczyszczeń wprowadzonych w sposób zorganizowany (tzn. z wszelkiego rodzaju urządzeń technologicznych i ogrzewczych za pośrednictwem emitorów-kominów, wyrzutni wentylacyjnych) oraz w sposób niezorganizowany (z hałd, składowisk, w toku przeładunku substancji sypkich lub lotnych, z hal produkcyjnych itp.).

Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza to tzw. punktowe źródła emisji zanieczyszczeń, do których zaliczono wszystkie jednostki organizacyjne ustalone przez ówczesnego Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych na podstawie określonej wysokości opłat wniesionych w 1986 r. za roczną emisję substancji zanieczyszczających powietrze według stawek określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 13 stycznia 1986 r. w sprawie opłat za gospodarcze korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian (Dz. U. Nr 7 poz. 40 z późn. zmianami). Ustalona w ten sposób zbiorowość jednostek sprawozdawczych (zakładów) utrzymywana jest corocznie, co m.in. zapewnia zachowanie ciągłości i porównywalności wyników badania. Zbiorowość ta może być powiększona jedynie w szczególnych wypadkach, np. o jednostki nowouruchomione lub rozbudowane o wysokiej skali progowej emisji zanieczyszczeń.

W odniesieniu do Polskiej Klasyfikacji Działalności 2007 wyniki tego badania dotyczą sektorów: przemysłu; budownictwa; handlu hurtowego i detalicznego, naprawy pojazdów samochodowych, włączając motocykle; administracji publicznej i obrony narodowej, obowiązkowych zabezpieczeń społecznych; opieki zdrowotnej i pomocy społecznej, jak również pozostałych.

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych dotyczy ilości zanieczyszczeń pyłowych odprowadzonych przez dany zakład do atmosfery w ciągu roku i obejmuje: pyły ze spalania paliw, cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych, krzemowe, nawozów sztucznych, węglowo-grafitowe, sadzy i pozostałe. Dane dotyczące pyłów

pozostałych obejmują pyły pozostałe ujęte pod pozycją 54 Załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 października 2015 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. 2015 poz. 1875) oraz szczególnie niebezpieczne zanieczyszczenia pyłowe takie jak chrom, rtęć, ołów, kadm i inne ujęte imiennie w w/w akcie prawnym.

Wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych dotyczy ilości zanieczyszczeń gazowych odprowadzonych przez jednostkę sprawozdawczą do atmosfery w ciągu roku i obejmuje: dwutlenek siarki, tlenki azotu (wyrażone w dwutlenku azotu – NO₂), tlenek węgla, dwutlenek węgla (od 1993 r.), węglowodory i inne emitowane przez dany zakład zanieczyszczenia gazowe określone w rozporządzeniu Rady Ministrów w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska.

Wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych, oraz dwutlenku siarki określana jest zazwyczaj metodami pomiarowymi, a w przypadku braku urządzeń pomiarowych dokonuje się oszacowania wielkości emisji. Wielkości emisji pozostałych rodzajów zanieczyszczeń gazowych opierają się przeważnie na ustaleniach szacunkowych. Prezentowany w publikacji **wskaźnik dotyczący stopnia redukcji zanieczyszczeń gazowych** został wyliczony i przedstawiony **bez uwzględnienia wielkości emisji CO₂**, ze względu na to, że wielkość emisji CO₂ charakteryzuje się dużymi wartościami bezwzględnymi.

Jednolita metodologia określania emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń i w miarę stabilna w kolejnych latach zbiorowość zakładów pozwala na ogólną ocenę skali zjawisk oraz tendencji i dynamiki zmian zagrożenia atmosfery ze strony głównych przemysłowych i energetycznych źródeł zanieczyszczeń powietrza.

Ochrona powietrza polega na zapewnieniu jak najlepszej jego jakości, w szczególności przez utrzymanie poziomów substancji w powietrzu poniżej dopuszczalnych dla nich poziomów lub co najmniej na tych poziomach oraz przez zmniejszanie poziomów substancji w powietrzu co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane. Źródła zanieczyszczeń są obowiązane prawnie do stosowania metod, technologii i środków technicznych chroniących powietrze przed zanieczyszczeniem.

Dane o ilości zatrzymanych i zneutralizowanych zanieczyszczeń pyłowych oraz gazowych (według rodzajów) obrazują rozmiary zanieczyszczeń zredukowanych w urządzeniach do ochrony powietrza, zainstalowanych w zakładach uznanych za szczególnie uciążliwe dla atmosfery. **Skuteczność** działania urządzeń oczyszczających, określana jako **stopień redukcji zanieczyszczeń**, jest wielkością charakterystyczną dla urządzeń i wskazuje, jaki procent całkowitej ilości danego zanieczyszczenia wprowadzonego do urządzenia został przez to urządzenie zatrzymany. Wskaźnik ten wyraża się procentowym stosunkiem ilości zanieczyszczenia zatrzymanego do ilości zanieczyszczenia wytworzonego, tj.: zatrzymanego i wyemitowanego. Wartość tego wskaźnika może wahać się od 0 do 100%. Im bliższa jest 100%, tym większy jest potencjał ochronny danego źródła zanieczyszczeń.

Przy klasyfikacji urządzeń według poziomu skuteczności przyjmuje się, za Biurem Projektowym „OPAM” następujące przedziały jako średnie dla najczęściej stosowanych technologii oraz dla średniego stężenia zanieczyszczeń na wlocie do urządzenia:

RODZAJ URZĄDZEŃ	Skuteczność eksploatacyjna w %		
	niska	średnia	wysoka
Cyklony.....	poniżej 70	70 - 80	powyżej 80
Multicyklony.....	„ 75	75 - 85	„ 85
Filtry tkaninowe.....	„ 93	93 - 98	„ 98
Elektrofiltry.....	„ 90	90 - 95	„ 95
Urządzenia mokre.....	„ 85	85 - 95	„ 95

Rzeczywista skuteczność działania urządzenia jest równa lub mniejsza od zakładanej skuteczności eksploatacyjnej, uwzględnia bowiem warunki pracy urządzenia (np. skład chemiczny przepływających pyłów i gazów, skład ziarnowy pyłu, przepływ gazu, temperaturę, wilgotność oraz ciśnienie gazu i inne), także jego dyspozycyjność.

Dane o **emitorach** na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza przedstawiają ilość oraz udział emitorów w ogólnej emisji zorganizowanej z podziałem według ich wysokości.

Informacje o **zawartości ozonu w warstwach atmosfery nad Legionowem k/Warszawy** pochodzą z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB. Pomiary są wykonywane w ramach programu Światowego Monitoringu Ozonu. Od 1979 roku na stacji aerologicznej wykonywany jest jeden sondaż ozonowy w tygodniu (w środy), a 2 – 3 razy w tygodniu w przypadku występowania większych ubytków ozonu. Pomiary są wykonywane z użyciem elektrochemicznej sondy ozonowej, podwiązanej do balonu unoszącego się w powietrzu do wysokości 35km. W czasie lotu sonda ozonowa współpracuje ze standardowym systemem pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności i wiatru. Dane są transmitowane drogą radiową do stacji naziemnej. Sonda umożliwia pomiar **ciśnienia cząstkowego ozonu**, to jest część całkowitego ciśnienia mieszaniny gazów atmosferycznych, spowodowanego przez ozon. Jakość pomiarów jest sprawdzana przez porównanie średniej dziennej całkowitej zawartości ozonu zmierzonej spektrofotometrem Dobsona w Belsku do całkowitej zawartości ozonu w sondażu.

Stan warstwy ozonowej w miesiącach roku charakteryzują średnie wartości ciśnienia cząstkowego ozonu i zawartości ozonu w warstwach między standardowymi powierzchniami izobarycznymi. Zawartość ozonu w warstwach wyrażona jest w jednostkach Dobsona (D). **Powierzchnia izobaryczna** jest definiowana jako powierzchnia, na której wartość ciśnienia jest jednakowa we wszystkich jej punktach. W meteorologii ciśnienie atmosferyczne podaje się w **hektopaskalach (hPa)** przy czym 1hPa = 100Pa. **Paskal (Pa)** jest to ciśnienie występujące na powierzchni płaskiej 1m², na którą działa prostopadle siła 1N (niutona).

Od 2007 roku prezentowane są dane dotyczące ciśnienia cząstkowego ozonu rozszerzone o nowy element statystyczny – standaryzowane odchylenie średnich miesięcznych roku względem średnich miesięcznych z wielolecia. Stało się to możliwe, gdyż Instytut dysponuje już wystarczająco długą serią pomiarową – od 1993 roku pomiary prowadzone są jednym typem czujnika – ECC. Standaryzowane odchylenie pozwala w łatwy sposób wykryć anomalne zawartości ozonu w atmosferze – wskazują na to wartości odchylenia przekraczające +2 lub -2. Od 2013 roku zamiast średnich wartości ciśnienia cząstkowego prezentowane są dane o zawartościach ozonu. Monitorowana jest także zawartość ozonu w warstwie powyżej powierzchni 10hPa (~31km).

Promieniowanie nadfioletowe (UV) jest to promieniowanie elektromagnetyczne o fali długości od 10 do 400 nm niewywołujące wrażeń wzrokowych. Obszar promieniowania nadfioletowego dzieli się umownie na cztery części: zakres A o długości fali 315-400 nm, zakres B – 280-315 nm i zakres C – 200-280 nm oraz zakres nadfioletu próżniowego (dalekiego) – 10-200 nm. Najsilniejszym naturalnym źródłem promieniowania nadfioletowego jest Słońce. Do powierzchni Ziemi dociera jedynie promieniowanie UV-A i UV-B (promieniowanie UV-C jest całkowicie pochłaniane przez ozon i inne gazy w atmosferze). Promieniowanie w zakresie B jest w większości absorbowane przez warstwę ozonu atmosferycznego i do powierzchni Ziemi dociera jego nieznaczna część. Promieniowanie w obu zakresach jest silnie pochłaniane przez chmury i rozpraszane przez zanieczyszczenia atmosferyczne.

Wyniki pomiarów promieniowania nadfioletowego Słońca pochodzą z dwóch źródeł. Pierwszym z nich są trzy stacje Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, zlokalizowane w Łebie, Legionowie i Zakopanem. Pomiary prowadzone są w nich szerokopasmowym (280-320 nm) miernikiem UV-Biometr 501, wyskalowanym w **jednostkach MED (Minimal Erythema Dose)**, dla I typu skóry człowieka. Wartość energii UV (1 MED) wywołująca w ciągu godziny rumień na skórze, nieekspozowanej wcześniej na słońce, zależy od wrażliwości indywidualnej skóry człowieka.

Podstawowe typy skóry dla populacji europejskiej i odpowiadające im wartości 1 MED wg normy DIN-5050:

Typ skóry	Kolor skóry	Włosy	Oczy	Opalenizna	Oparzenia	1 MED
I	Bardzo jasna	Rude	Niebieskie	Nigdy	Zawsze	200 J/m ²
II	Jasna	Blond	Zielone lub niebieskie	Słaba	Często	250 J/m ²
III	Jasnobrązowa	Brązowe	Szare lub brązowe	Wyrazista	Rzadko	350 J/m ²
IV	Brązowa lub oliwkowa	Czarne	Brązowe	Mocna	Nigdy	450 J/m ²

Przy niepełnych danych na danej stacji, dawkę miesięczną obliczono uzupełniając brakujące dni średnią ze wszystkich pomiarów. Drugim źródłem są wyniki monitoringu prowadzonego od 1976 r. w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku k. Grójca. Pomiary wykonywane są za pomocą UV-Biometru 501A, który również wyskalowany jest w jednostkach fotobiologicznych MED.

Pomiary całkowitej zawartości ozonu, ciśnienia cząstkowego ozonu w pionowym przekroju atmosfery oraz promieniowania nadfioletowego (UV) pozyskiwane są od 1991 roku w ramach Państwowego Monitoringu i są finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dane dotyczące **międzynarodowego obrotu substancjami zubożającymi warstwę ozonową** pochodzą z Ministerstwa Środowiska i obejmują okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2013 r. W związku z wejściem Polski do Unii Europejskiej od 1 maja 2004 r. nie jest limitowany obrót substancjami kontrolowanymi pomiędzy państwami członkowskimi, dlatego też jest on określany jako przywóz (do Polski z terenu Unii Europejskiej) i wywóz (z Polski na teren Unii). Natomiast w świetle rozporządzeń europejskich „import” oznacza przywóz spoza UE, a „eksport” polega na wywozie poza obszar UE. Zarówno import, jak i eksport w stosunku do Unii Europejskiej jest regulowany na podstawie pozwoleń i autoryzacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1005/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 września 2009 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz. U. WE L 286 z 31 października 2009 r.). Prezentowane dane opracowane zostały przez Ministerstwo Środowiska w uzgodnieniu z Instytutem Chemii Przemysłowej w Warszawie – Biurem Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu, które gromadzi dane związane z obowiązującą w Polsce ewidencją substancji kontrolowanych.

Dane o **stężeniach ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery** pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Są to wyniki pomiarów uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska z 54 stanowisk pomiarowych. Wartość **parametru AOT40** określa się jako sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m³ a wartością 80 µg/m³, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8⁰⁰ a 20⁰⁰ czasu środkowoeuropejskiego, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m³.

Dane o **imisji zanieczyszczeń** przygotowano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, pochodzących z systemów oceny jakości powietrza wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska. Stężenia zanieczyszczeń mierzone są na **stanowiskach pomiarowych** zlokalizowanych w obrębie stacji pomiarowej. **Stanowisko pomiarowe w monitoringu jakości powietrza** dla potrzeb statystyki publicznej oznacza miejsce poboru próby lub/i pomiaru w celu oznaczenia jednego zanieczyszczenia daną metodą pomiarową. Definicja ma zastosowanie dla danych od 2008 r. Stężenia zanieczyszczeń mierzone są za pomocą metod aspiracyjnych (na stanowiskach automatycznych lub manualnych) lub pasywnych.

Pod pojęciem **emisja** (stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym) należy rozumieć ilość danego zanieczyszczenia pyłowego lub gazowego w jednostce objętości powietrza atmosferycznego.

Sposób dokonywania oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032). **Poziomy dopuszczalne, docelowe i cele długoterminowe w odniesieniu do zanieczyszczeń powietrza** zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) i obejmują:

- zanieczyszczenia gazowe: dwutlenek siarki SO₂, dwutlenek azotu NO₂, tlenki azotu NO_x (dwutlenek azotu i tlenek azotu łącznie, w przeliczeniu na dwutlenek azotu), benzen C₆H₆, tlenek węgla CO i ozon O₃,
- pył zawieszony PM_{2.5}, pył zawieszony PM₁₀ oraz ołów Pb, arsen As, kadm Cd, nikiel Ni i benzo(a)piren B(a)P zawarte w PM₁₀.

Normy te zostały ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego. Dodatkowo dla dwutlenku siarki SO₂, tlenków azotu NO_x oraz ozonu O₃ zostały ustanowione normy ze względu na ochronę roślin.

Wartości normatywne stężeń zanieczyszczeń powietrza (poziomy dopuszczalne, docelowe, celu długoterminowego) zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031), natomiast **wartości odniesienia** zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87).

Percentyle uwzględnione w zestawieniach danych o emisji wynikają z dozwolonej liczby przypadków przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych stężeń 1-godz. lub 24-godz. danego zanieczyszczenia. Podane w tabelach wartości stężeń: minimalne, średnie i maksymalne odnoszą się do zbioru wartości określonego parametru uzyskanych z pomiarów w danym roku na wszystkich stanowiskach (uwzględnionych w ocenie jakości powietrza za ten rok) w danym mieście lub aglomeracji.

Percentyl wskazuje wartość cechy, poniżej której mieści się dany procent populacji (np. wyników pomiarów stężeń zanieczyszczenia powietrza) – powyżej tej wartości mieści się dopełniający do 100 procent jej odsetek. Specyficznymi przypadkami percentyli są: **decyl** (percentyl 10) – wartość cechy, dla której 10% populacji mieści się poniżej tej wartości; **kwartyl** (percentyl 25) – wartość cechy, poniżej której mieści się 25% populacji; **mediana** (percentyl 50, wartość środkowa) – wartość cechy, dla której po 50% populacji mieści się w przedziałach powyżej i poniżej wartości mediany.

Agglomerację stanowi miasto lub kilka miast o wspólnych granicach administracyjnych, o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy (ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232).

Dane dotyczące monitoringu **składu chemicznego opadów atmosferycznych oraz mokrej depozycji siarki, azotu i jonów wodoru** są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pochodzącymi z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Stacje: Łeba, Warszawa-Bielany, Jarczew, Śnieżka obsługiwane są przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB, natomiast Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska „Puszcza Borecka” prowadzona jest przez Instytut Ochrony Środowiska - PIB.

Próbki **opadów atmosferycznych** pobierane są zgodnie z polską normą dotyczącą badań zanieczyszczeń opadów atmosferycznych PN-ISO-5667-8: 2003. Są to próbki dobowe, tzw. opadowe, tj. takie, których pobór rozpoczyna się o godz. 6 czasu UTC i trwa całą dobę. Próbkę pobiera się do czystego polietylenowego zbiornika, z powierzchnią wlotową na wysokości 1,5 m nad poziomem gruntu. Pobrane próbki są analizowane w laboratoriach przy zastosowaniu różnych metod analitycznych. Laboratoria są systematycznie testowane, biorąc udział w międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych w systemach obserwacyjnych WMO/GAW oraz EMEP. Wartość stężenia średniego za dany okres oblicza się jako średnią ważoną, gdzie wagą jest dobową sumą opadów. Wartość średniego pH za dany okres wyznaczona została dla średniej ważonej wartości stężenia jonów wodoru (H⁺), gdzie wagą jest dobową sumą opadów, stężenie jonów wodoru w pojedynczej próbce wyznaczane jest ze zmierzonej wartości pH.

Depozycja mokra jest to ładunek substancji lub pierwiastka wprowadzany do podłoża wraz z opadem atmosferycznym. Depozycję mokrą w miesiącu oblicza się jako iloczyn średniego rocznego stężenia substancji i rocznej sumy opadów.

W dziale zaprezentowano także dane w zakresie działalności Inspekcji Ochrony Środowiska związanej z przeciwdziałaniem **poważnym awariom**.

Poważna awaria – to zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Podstawowym zadaniem Inspekcji Ochrony Środowiska w sprawach **poważnych awarii** jest tworzenie warunków mających na celu przeciwdziałanie powstawaniu poważnych awarii oraz usuwanie ich skutków i przywracanie środowiska do stanu właściwego.

Ustawowym obowiązkiem Inspekcji Ochrony Środowiska jest prowadzenie **rejstru potencjalnych sprawców poważnych awarii**. Przepisy dotyczące poważnych awarii zawarte są w ustawie o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 686), a także w ustawie Prawo ochrony środowiska i uwzględniają postanowienia Dyrektywy Rady 2012/18/UE z 4 lipca 2012 r. – w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR

Methodological notes

Information presented in this chapter describes sources, sizes and structure of pollution of air as well as undertakings targeted at its protection against excessive pollution, in particular condition of equipment and effects of exploitation of equipment installed for the purpose of air protection.

At the beginning of the chapter, one may find data on the **consumption of primary energy carriers** in domestic economy i.e.: hard coal, brown coal, crude oil, natural gas, peat and firewood, solid waste fuels as well as other raw materials obtained from natural domestic resources and energy carriers purchased abroad.

Total consumption of energy carriers is the sum of direct consumption and consumption of transformation input. **Direct consumption** is the sum of energy carriers used by the end-user without conversion to other energy carriers. The category includes also natural losses of energy carriers with users. **Consumption of transformation input** is the sum of consumption of particular energy carriers used as feed i.e. converted to other energy carriers in technological processes recognized as energy transformations.

Air pollution means direct or indirect release of solid, liquid or gaseous substances into the atmosphere by human in quantities which may threaten human life, affect climate, animate nature, soil or water or cause other harms to the environment.

Air pollution emission source means a place, where release (emission) of pollutants to the air takes place. The pollution sources include: Energy plants (power plants and heat and power plants), industrial plants, municipal boiler houses, home furnaces, means of transport, secondary sources created as a result of disposal or treatment of wastewater and wastes (e.g. heaps, landfills) agriculture (e.g. chemical fertilizers or crop protection products) as well as chemical conversions and reactions taking place in the polluted atmosphere and natural sources (e.g. forest fires, dust storms, cosmic dust).

Volume of emission from particular sources and types of pollutions (specified in regulations) may be fixed or determined through measurements or through calculations of raw materials and fuels balance, on the basis of the characteristic indices of pollution emission for technological processes. The statistics employ both data sources for this period, which is reflected in this publication.

Presented data pertain to **total emission of major air pollutants, non-methane organic volatile compounds, greenhouse gases, heavy metals and permanent organic pollutants come from the National Centre for Emissions Management** - the Institute of Environmental Protection NRI.

Data on **total emission of SO₂, NO_x and particulates** divided by emission types (professional and industrial power engineering, industrial technologies, stationary sources: local boiler houses, home furnaces, workshops, agriculture and mobile sources) are estimates calculate on the basis of fuel consumption and technological indicators. Data on total emission after 1990 have been recalculated according to verified methodology, so they are different than those published in the former edition. Decline of emission of sulphur dioxide from mobile sources in 2004 results from the substantial decline of the volume of sulphur in liquid fuels in this category.

Furthermore, the results of stock-taking of air pollution emission elaborated according to **SNAP97** (SNAP – Selected Nomenclature for Air Pollution). SNAP is a European nomenclature system of the **types of activity** aggregated in 11 main categories, used for stock taking of pollution emission.

The volumes of **emission of greenhouse gases** come from **the National Centre for Emissions Management**. Emissions of three main greenhouse gases: carbon dioxide, methane, nitrous oxide and emission of fluorinated gases (ie industrial gases): HFCs, PFCs, SF₆ and NF₃ are presented. The inventory of greenhouse gas emissions was conducted in accordance with the methodology developed by the **Intergovernmental Panel on Climate Change** and recommended by the United Nations Framework Convention on Climate Change since 2015. The emission source are classified in 5 main categories: energy, industrial processes and product use, agriculture, land use, land use change and forestry, waste.

IPCC was established in 1988 by the United Nations Environment Programme (UNEP) and the World Meteorological Organization (WMO) as the international body for the assessment of climate change. The IPCC, requested by the Conference of the Parties to the UN Convention on Climate Change elaborates and updates the methodology of national inventory of greenhouse gas emission. Current methodology in use since 2015 was described in 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. In 2016 the National Centre worked out update of the greenhouse gas emission inventory for the years 1988-2013 following new IPCC 2006 methodology and available data. The updated results replaced the formerly published data.

The publication presents also the **volume of greenhouse gas emissions presented as carbon dioxide equivalent**. Pursuant to the Act on the system to manage the emissions of greenhouse gases and other substances **equivalent** means 1 Mg of carbon dioxide or an amount of other greenhouse gas, which corresponds to 1 Mg of carbon dioxide, calculated using the respective Global Warming Potential.

Data on **heavy metals emission** have been estimated on the basis of emission indicators and data on the volume of production and consumption of materials by particular types of activity, according to SNAP97.

Data on **persistent organic pollutants (POP)** refer to emission of dioxins and furans (PCDD/F) as well as polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), whose balance of emission encompasses 4 PAH: benzo(a)pyrene, benzo (b) fluoranten, benzo(k)floranten and indeo (1,2,3-cd) pyrene. The toxicity of the total mass of dioxins and furans has been estimated and expressed with a so-called **Toxic Equivalent Indicator- I-TEQ**. This is an indicator of relative toxicity with respect to the most toxic dioxin i.e. 2,3,7,8-TCDD, which has been assigned the value 1. In 2000-2013 the former emission indicators were adjusted, taking into consideration new sources, for which data necessary to estimate the volume of emission did not exist. Adjustment and completion of indicators were conducted on the basis of domestic POP measurements, expertises, information from industrial plants and comparative analysis of indicators used in Poland and other countries.

Data on **pollutant emissions from road transport facilities** with combustion engines are derived from the National Centre for Emissions Management and cover the following vehicles: passenger cars, cars of the total weight of up to 3500 kg, trucks of the total weight exceeding 3500 kg, buses of the total weight exceeding 3500 kg, motorcycles, mopeds and agricultural tractors). The emission was estimated either as a product of fuel consumption and the proper emission indicator specifying an average weight of pollution emitted as a result of combustion of a unit of fuel or as a product of a total annual mileage of vehicle of particular type and the indicator of vehicle emission specifying an average weight of particular pollutants emitted for 1 km of mileage. The indicators for road transport have been determined on the basis of examination and analyses of Institute of Motor Transport (for the emission of CO₂, CO, NMVOC, NO_x and PM) and literature (for CH₄ and N₂O).

Data on main air pollutants and greenhouse gas emission by voivodships were calculated in **the National Centre for Emissions Management** in the framework of the project „Disaggregation of data on air pollution emission (emission of greenhouse gases (CO₂, CH₄, N₂O) and their precursors (NO_x, CO, SO₂) on regional (NUTS2) level” co-financed by the European Union and national budget from the Operating Program of Technical Assistance for years 2007-2013. Data on total emissions for 2010-2012 in tables 7 and 10 were not recalculated due to changes introduced in the methodology of the the national inventory according to the guidelines applicable since 2015 (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories). Data on total emission published in other tables include changes in the methodology of the the national inventory sourced from previously mentioned guidelines.

Data on **emission from plants of significant nuisance to air quality** come from annual CSO reports and pertain to organized emission (i.e. technological and heating devices, through emitters – chimneys, exhausts etc.) as well as non-organized emission (heaps, storage yards, in the course of reloading of loose and volatile materials, production halls etc.).

Plants of significant nuisance to air quality are the so-called point sources of pollution emission in included all organizational units specified by the Minister of Environment Protection and Natural Resources on the basis of the amount of fees paid in 1986 for an annual emission of air pollutants according to rates specified in the Regulation of the Council of Ministers of 13 January 1986 on fees for economic use of the environment and introduction of changes (Journal of Laws No. 7 item 40, with later amendments). Thus, a fixed set of reporting units (plants) is maintained annually, which enables to preserve continuity and comparability of research results. The set may be enlarged only in particular cases e.g. newly launched entities or expanded entities of a high threshold pollution emission.

With regard to the Polish Classification of Economic Activities 2007 the results of this survey concerns the industry; construction; wholesale and retail trade, repair of motor vehicles, including motorcycles; public administration and defense, compulsory social security; health care and social assistance, as well as others.

The volume of particulate pollution refers to the volume of particulate pollutants discharged by a particular plant to the atmosphere: particulates from combustion of fuel, cement and lime particulates, fire-proof materials, silicon particulates, chemical fertilizers, carbon and graphite, soot and other. Data concerning other particulates cover the volume of emission of other particulates complying with pos.51 of Appendix to the Regulation of the Council of Ministers of 12 October 2015 on fees for using the environment (Journal of Laws 2015, item 1875). and different hasardous particulate pollutants like chromium, mercury, lead, cadmium and so on.

The volume of gas pollution refers to the volume of gases discharged by a particular reporting plant to the atmosphere: sulphur dioxide, nitric oxides (expressed as nitrogen dioxide – NO₂), carbon oxide, carbon dioxide (since 1993), hydrocarbons and other gaseous pollutants emitted by a particular plant and specified in the Regulation of the Council of Ministers on fees for using the environment. The volume of particulate pollution and sulphur dioxide emission is determined through measurements and in the case of measurement equipment, the estimation is made on the basis of the volume of emission. The volume of emission of other types of gas pollution is based on estimations. Presented in the publication, **the indicator pertaining to the degree of gaseous pollution reduction** has been calculated and presented, **without the volume of CO₂ emission**, due to the fact that the volume of emission of CO₂ is characterized by large absolute values.

Consolidated methodology of determining the emission of particular types of pollutants and relatively stable set of plants in the consecutive years allows to present an overall assessment of the scale of developments, tendencies and dynamics of changes of threat to the atmosphere from the major industrial and energy sources of air pollution.

Air pollution protection means ensuring the highest possible quality of air, in particular through maintaining the level of substances contained in air below permissible limits or at worst equal to such limits and reducing the level of substances in the air, at worst to permissible levels, if the level of such substances exceeds permitted levels.

The sources of pollution are required by law to apply methods, technologies and technical measures to protect air against pollution.

Data on the volume of contained or neutralized particulate and gaseous pollution (by type) illustrate volume of pollution reduced in devices designed for protection of atmosphere, installed at plants of significant nuisance to air quality. **Efficiency** of cleaning devices determined as the **level of pollution reduction** is the characteristic figure for equipment and shows what percentage of the total pollution has been retained in the device. The indicator is represented as a percentage ratio of the volume of retained pollution and the volume of produced pollution i.e. retained and emitted. The value of this indicator is between 0 and 100%. The closer to 100% is the value, the bigger is the protection potential of a particular source of pollution.

In classification of devices according to the level of efficiency, the following ranges as average values for the applied technologies and for the average concentration of pollutants at the inlet of a device were adopted (in line with "OPAM" Design Office recommendations):

TYPE OF EQUIPMENT	Efficiency in %		
	Low	Medium	High
Cyclones	Below 70	70 - 80	Above 80
Multicyclones.....	„ 75	75 - 85	„ 85
Cloth filter	„ 93	93 - 98	„ 98
Ecofilters	„ 90	90 - 95	„ 95
Wet equipment	„ 85	85 - 95	„ 95

The actual effectiveness of the device operation is equal to or lower than the assumed operating effectiveness. This is because the device operation conditions (e.g. chemical composition of the flowing particulates and gases, grain composition of particulates, flow of gas, temperature, humidity and pressure of gas and other) as well as its availability. It is a product of operating effectiveness and availability of the device expressed in number of working hours per year.

Data concerning stationary point-sources located within plants of significant nuisance to air quality show number of these devices and emission from them according to their high.

Information on **ozone content in atmospheric layers over Legionowo near Warsaw** come from the Institute of Meteorology and Water Management – NRI. Measurements are performed within Global Atmospheric Watch WMO program. Since 1979 at the upper-air station one ozone-sounding per week (on Wednesdays) is performed, and 2 – 3 times per week in cases of greater ozone losses. Measurements are taken with electrochemical ozone sonde attached to the balloon floating in the air to a height of 35km. During the flight ozone sonde functions together with a standard system for temperature, pressure, humidity and wind measurements. The data are transferred via radio waves to a ground-based station. The ozone sonde enables **the measurement of the partial pressure of ozone**, i.e. part of the total pressure of the mixture of atmospheric gases caused by ozone. The quality of the measurements is checked by comparison of daily mean of total ozone measured with Dobson spectrophotometer at Belsk to the total ozone content derived from ozone sonde.

The state of the ozone layer in months of the year is characterized by the mean value of the partial pressure of ozone and ozone content between standard isobaric surfaces. Ozone content in the layers is expressed in Dobson unit (D). **An isobaric surface** is defined as the surface on which the value of pressure is identical for all its points. In meteorology, atmospheric pressure is measured in **hectopascals (hPa)**, where 1hPa = 100Pa. **Pascal (Pa)** is a unit of pressure equivalent to the perpendicular force per unit area i.e. equivalent to one Newton per square meter.

Since 2007 the presented data pertaining to ozone partial pressure have been enriched with new statistical element – a standardized deviation of monthly average values with respect to long-term monthly average values. It was possible, since the Institute possesses a sufficiently long measurement series – since 1993 the measurements have been taken with one type of sensor – ECC. Standardized deviation allows you to easily detect anomalous ozone content in the atmosphere – this is shown by the deviation values exceeding +2 or -2. Since 2013, data on the contents of ozone are presented instead of the average values of the ozone partial pressure. Ozone content in the layer above the 10hPa (~31km) is also monitored.

Ultraviolet (UV) radiation is an electromagnetic radiation of the wave length from 10 to 400 nm, which is shorter than visible light. The area of ultraviolet radiation is divided into four parts: range A of the wave length 315-400 nm, range B – 280-315 nm and range C – 200-280 nm as well as vacuum ultraviolet range – 10-200 nm. The most intensive source of the ultraviolet radiation is the Sun. Only UV-A and UV-B rays reach the surface of the Earth (UV-C is totally absorbed by the ozone and other atmospheric gases). UV-B radiation is mostly absorbed by the layer of atmospheric ozone and only a part of it reaches the surface of the Earth. Both types of radiation are absorbed by clouds and dispersed by atmospheric pollutants.

The results for the solar ultraviolet radiation come from two sources: First: three the Institute of Meteorology and Water Management stations located in Łeba, Legionowo and Zakopane, The measurements taken in these stations are conducted with a help of a UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in **MED (Minimal Erythema Dose) units**,

for type I of human skin. The value of UV energy (1 MED) which within 1 hour causes erythema on the skin which had not been exposed to the sun depends on the individual sensitivity of human skin.

Basic types of skin for European population and corresponding 1 MED values, in line with DIN-5050

Type of skin	Colour of skin	Hair	Eyes	Tan	Burns	1 MED
I	Very fair	Red	Blue	Never	Always	200 J/m ²
II	Fair	Blonde	Green or Blue	Weak	Frequently	250 J/m ²
III	Light brown	brown	Grey or brown	Apparent	Rarely	350 J/m ²
IV	Brown or olive	Black	Brown	Strong	Never	450 J/m ²

For incomplete data on a particular station, a monthly dose was calculated by complementing the lacking days with average values for all measurements. The second source are the results of monitoring activities conducted since 1976 in the Central Geophysics Observatory IGF PAN in Belsk near Grójec. The measurements are taken with a help of UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in photo-biological MED units.

Measurements of total content of ozone partial pressure in a vertical cross-section of atmosphere and ultraviolet radiation have been obtained since 1991 within a framework of the State Monitoring and are financed from the funds of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Data on **international trade in ozone depleting substances** come from the Ministry of Environment and cover the period from 1 January to 31 December 2013. Upon Poland's accession to the EU, from 1 May 2004 the trade in controlled substances among the Member States is not limited, therefore it is referred to as import (to Poland from the EU) and export (from Poland to the EU). In the light of European regulations "import" means delivery from outside the EU, whereas "export" means shipment outside the EU. Both EU import and export issues are governed by the permits and authorizations, pursuant to Regulation (EC) No 1005/2009 of the European Parliament and of the Council of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer (Journal of Laws EC L 286 of 31 October 2009). The presented data were elaborated by the Ministry of Environment, in cooperation with the Industrial Chemistry Research Institute – Office for Ozone Layer and Climate Protection, which collects data related to the Polish register of controlled substances.

Data on **ozone concentration in the lowest layer of atmosphere** come from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. The results are obtained from 54 measurement stations covered by the State Environmental Monitoring Programme. The value of **AOT40 parameter** is calculated as a sum of remainders between 1 h average concentration expressed in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ and the value of $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for each hour per day between 8⁰⁰ and 20⁰⁰ CET, for which the concentration exceeds $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Data on **air pollution** were prepared on the basis of the results of measurements carried out within a framework of State Environmental Monitoring, from the air quality assessment systems managed by the Voivodship Inspectorates for Environmental Protection. Concentrations of pollutants for which ambient air standards apply are measured at **monitoring sites** located at a monitoring station. **Monitoring site in air quality monitoring** for the purpose of public statistic means a site where sample of individual pollutant is taken and/or measurements of individual parameter are carried using given methods. The definition applies for data from 2008 and beyond. The pollutants are measured with the use of aspiration (at automated or manual monitoring sites) or passive methods.

Air pollution means an amount of a given particulate or gas pollutant per volume unit of ambient air (also known as pollution concentration).

The methods of ambient air quality assessment are specified in the Ordinance of the Minister of Environment of 13 September 2012 on providing assessment of levels of substances in the ambient air (O. J. 2012 item 1032). **Limit, target value and long term objectives of air pollution concentration** are established by the Ordinance of the Minister of Environment of 24 August 2012 on levels of substances in the atmosphere (O. J. 2012 item 1031) and include:

- gases: SO₂, NO₂, NO_x (both NO₂ and NO, expressed as NO₂), C₆H₆, CO and O₃,
- particulate matter PM_{2,5}, particulate matter PM₁₀ and Pb, As, Cd, Ni and B(a)P in PM₁₀.

The above mentioned standards are set for the protection of human health. Additionally, standards for the protection of vegetation are set for SO₂, NO_x and O₃.

The **standard values for ambient air pollutants** are specified in the Ordinance of the Minister of Environment of 24 August 2012 on levels of substances in the atmosphere (O. J. 2012 item 1031) and so called **reference values** are specified in the Ordinance of the Minister of Environment of 26 January 2010 on reference values for substances in the atmosphere (O. J. 2010 No. 16 item 87).

Percentiles included in the sheets of data on ambient air pollution result from a permitted number of cases of exceeding the limit/target values of concentration in 1 h or 24 h for a particular pollutant. The value of concentrations presented in the tables: Minimum, average and maximum pertain to a set of values of a specific parameter, obtained from measurements in given calendar year at all posts (covered by the air quality assessment for that year) in a given city or agglomeration.

Percentile shows the value of a characteristic, below which a given percentage of population fits (e.g. measurement results of ambient air concentration of pollutants) - above this value, one may find the percentage needed to complement the value to 100%. The specific example of percentiles are: **decile** (percentile 10) – the value of a characteristic for

which 10% of population fits below this value; **quartile** (percentile 25) – the value of a characteristic below which 25% of population fits; **median** (percentile 50, mean value) – the value of a characteristic for which each 50% of population fits into the ranges above and below the median value.

Agglomeration is a city or several cities with common administrative boundaries with a population exceeding 250 thousand (Act on the Environmental Protection, uniform text Journal of Laws 2013 item 1232).

The value of **AOT40 parameter (expressed in $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{hours}$)** is calculated as a sum of the difference between hourly concentrations greater than $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ and the value of $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$ over a given period using only the one-hour values measured between 8⁰⁰ and 20⁰⁰ CET.

Data on the monitoring of **chemical composition of atmospheric precipitation and wet deposition of sulphur, nitrogen and hydrogen ions** come from the Central Inspectorate of Environmental Protection from surveys conducted within a framework of the National Environment Monitoring System. Stations: Leba, Warszawa-Bielany, Jarczew, Śnieżka are managed by the Institute of Meteorology and Water Management-NRI, whereas IM Station “Puszcza Borecka” is run by the Institute of Environmental Protection-NRI.

Atmospheric precipitation samples collected in accordance with a Polish Standard on atmospheric precipitation examination PN-ISO-5667-8: 2003. These are 24 h samples, so-called precipitation samples, the sampling of which starts at 6.00 UTC and lasts for 24 h. The samples are collected into sterile PE container, with an inlet are at the height of 1.5 m above the ground. Collected samples are analysed in the laboratories with various analytical methods. The laboratories are systematically tested through participation in inter-laboratory comparative surveys under WM/GAW and EMEP observation systems. The value of concentration for a particular period is calculated as a weighted average, where the weight is a 24 h sum of precipitation. The value of an average pH for a given period has been determined for the weighted average of hydrogen ions concentration (H^+), where the weight is the 24 h sum of precipitation, the concentration of hydrogen ions in a single sample is specified from a measured value of pH.

Wet deposition is the mass of substances or a chemical element introduced to the surface together with atmospheric precipitation. A monthly wet deposition is calculated as a product of an average concentration of a substance and a monthly sum of precipitation. An annual wet deposition is calculated as a product of an average annual concentration of a substance and a annual sum of precipitation.

The publication presents also the data on the activity of Inspectorate for Environmental Protection to prevent **major accidents**.

Major accident – according to the Environmental Protection Law it is an event, in particular emission, fire or explosion, resulting from an industrial process, storage or transport, in which one or more hazardous substances occur, leading to an immediate danger to life or environment or occurrence of such danger with delay.

The basic task of the Inspection for Environmental Protection in case of major accidents is to establish conditions preventing major accidents, removal of their consequences and restoration of environment to its proper conditions.

The Inspection for Environmental Protection is legally bound to maintain a **register of potential initiators of major accidents**. Regulations concerning major accidents are set forth in the Act on the Inspection of Environmental Protection (uniform text Journal of Laws 2013 item 686), and in the Environmental Protection Law taking into consideration the provision of the Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council of 4 July 2012 – on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

TABL. 1(126). ŻUŻYCIE OGÓLEM NOŚNIKÓW ENERGII PIERWOTNEJ W GOSPODARCE NARODOWEJ
TOTAL CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY COMMODITIES IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^a	2000	2005	2010	2014	2015 ^b	SPECIFICATION
	w teradžulach			in terajoules			
O G Ó Ł E M	5353466	3847603	3970444	4386883	4302128^c	4378250	T O T A L
Węgiel kamienny	3628603	1940687	1907363	2007947	1725745	1703736	Hard coal
Węgiel brunatny.....	592337	507526	532820	484708	520323	514280	Lignite
Ropa naftowa.....	618685	768502	772833	970635	1025633	1109700	Crude oil
Gaz ziemny	436920	452713	551007	584375	612489	615557	Natural gas
Torf i drewno opałowe.....	35231	123405	131474	180274	198671	205094	Peat and fuel wood
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna, pompy ciepła.....	6455	7723	8894	17664	38301 ^c	49062	Hydro, wind, solar, geothermal energy and heat pumps
Paliwa odpadowe stałe i inne surowce ^d	35235	47047	66053	141280	180966	180821	Solid waste fuels and other sources ^d

a Rok bazowy do oceny zobowiązań Polski wynikających z Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu.
b Dane nieostateczne. *c* Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. *d* Półprodukty rafinerijne niebędące produktami przerobu ropy naftowej (alkohole, dodatki uszlachetniające itp.), gaz gnilny (biogaz), paliwa odpadowe stałe przemysłowe i komunalne oraz pozostała biomasa.

a The base year for evaluation of Poland's commitments resulting from the United Nations Framework Convention on Climate Change.
b Preliminary data. *c* Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. *d* Refinery non-oil semi-products (alcohols, fuel additives, etc.), sewage gas (biogas), solid waste fuels and other biomass.

TABL. 2(127). ŻUŻYCIE KRAJOWE PODSTAWOWYCH PALIW W GOSPODARCE NARODOWEJ
DOMESTIC CONSUMPTION OF BASIC FUELS IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary Unit of measure	2000	2005	2010	2014	2015 ^a	SPECIFICATION
		w liczbach bezwzględnych in absolute numbers					
Węgiel kamienny	tys.t/thous. t	83372	78722	82162	73125	72742	Hard coal
Węgiel brunatny	tys.t/thous. t	59487	61589	56752	63900	63046	Lignite
Ropa naftowa	tys.t/thous. t	18080	18165	22843	24196	26140	Crude oil
Gaz ziemny wysokometanowy.....	hm ³	10509	12694	13680	14259	14480	High-methane natural gas
Gaz ziemny zaazotowany.....	hm ³	3114	3514	3852	3861	3820	Nitrified natural gas
Koks i półkoks	tys.t/thous. t	5762	3467	2743	3290	3443	Coke and semi-coke
Gaz koksowniczy	hm ³	3905	3554	4229	4173	4281	Coke oven gas
Gaz wielkopiecowy	hm ³	11346	6948	6162	7679	8142	Gas manufactured from coal
Benzyny ^b	tys.t/thous. t	5174	4065	4141	3567	3777	Gasoline ^a
Oleje napędowe.....	tys.t/thous. t	6000	7489	12007	11164 ^c	12083	Diesel oil
Oleje opałowe (łącznie z gudronem).....	tys.t/thous. t	4422	4199	2847	1466	1715	Fuel oil (including gudron)

a Dane nieostateczne. *b* Bez lotniczych i paliw odrzutowych. *c* Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

a Preliminary data. *b* Excluding aviation gasoline and jet fuel. *c* Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

TABL. 3(128). PRODUKCJA I ŻUŻYCIE ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ WYTWARZANIA
PRODUCTION AND CONSUMPTION OF RENEWABLE ENERGY BY GENERATION SOURCES

LATA YEARS	Produkcja energii ogółem Total production of energy	Zużycie energii ogółem ^a Total consumption of energy ^a	Pozyskanie energii ze źródeł odnawialnych Production of renewable energy					Udział energii pozyskanej ze źródeł odnawialnych Share of production of renewable energy	
			razem total	w tym of which				w produkcji energii ogółem w % in total production of energy in %	w zużyciu energii ogółem w % ^a in total consumption of energy in % ^a
				geo-termalnej geothermal	biomasy biomass	wiatrowej wind	wodnej hydro		
w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a									
2000.....	80070	89645	3801	3	3587	0,46	181	4,75	4,24
2005.....	78447	93014	4549	11	4166	12	189	5,80	4,89
2010.....	67451	101725	6864 ^b	13	5866	143	251	10,18 ^b	6,75 ^b
2014.....	68180 ^b	95153 ^b	8084 ^b	20	6179	660	188	11,86 ^b	8,50 ^b
2015^c.....	68543	96287	8644	22	6268	934	158	12,61	8,98

a Toe – tona oleju ekwiwalentnego (umownego) – stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii. Oznacza ilość energii, jaka może zostać wyprodukowana ze spalania jednej metrycznej tony ropy naftowej. Jedna tona oleju umownego równa jest 41,868 GJ lub 11,63 MWh. *b* Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji *c* Dane nieostateczne.

a Toe – tone of oil equivalent – a unit of measure of energy used in international balances. It indicates the amount of energy that can be produced from combustion of one metric tone of crude oil. One tone of oil equivalent amounts to 41.868 GJ or 11,63 MWh. *b* Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. *c* Preliminary data.

TABL. 4(129). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
TOTAL EMISSION^a OF MAIN AIR POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
Dwutlenek siarki.....	1498	1246	970	800	Sulphur dioxide
Tlenki azotu ^b	842	851	874	723	Nitrogen oxides ^b
Dwutlenek węgla.....	319120	323 373	334 026	310 307	Carbon dioxide
Tlenek węgla.....	2646	2738	3119	2704	Carbon oxide
Niemetanowe lotne związki organiczne.....	865	879	949	888	Volatile non-methane organic
źródła antropogeniczne.....	575	584	665	606	anthropogenic sources
przyroda.....	290	295	284	282	nature
Amoniak.....	287	274	274	265	Ammonia
Pyły.....	444	469	462	383	Particulates

^a Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. ^b Wyrażone w NO₂.
 Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

^a Some data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

^b Expressed in NO₂.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 5(130). CAŁKOWITA EMISJA^a DWUTLENKU SIARKI, TLENKÓW AZOTU I PYŁÓW
TOTAL EMISSION^a OF SULPHUR DIOXIDE, NITROGEN OXIDES AND PARTICULATES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
DWUTLENEK SIARKI SULPHUR DIOXIDE					
OGÓŁEM.....	1498,1	1246,4	969,5	800,1	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	805,0	672,8	364,8	282,2	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	302,4	207,1	169,1	164,3	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	10,1	10,5	14,4	10,4	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	334,7	354,8	419,7	341,8	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	46,0	1,2	1,6	1,4	Mobile sources
TLENKI AZOTU^c NITROGEN OXIDES^c					
OGÓŁEM.....	841,7	851,0	874,0	723,1	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	237,3	246,0	233,3	183,4	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	100,8	81,0	71,4	71,8	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	18,2	19,0	24,2	23,8	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	123,1	128,0	160,6	126,7	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	362,3	376,0	384,4	317,5	Mobile sources
PYŁY PARTICULATES					
OGÓŁEM.....	444,0	469,2	462,0	383,1	TOTAL
Energetyka zawodowa.....	38,0	38,7	20,1	14,0	Power generating plants
Energetyka przemysłowa.....	15,0	13,5	8,0	4,1	Industrial power plants
Technologie przemysłowe.....	76,0	61,0	56,2	58,9	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	252,0	283,6	287,6	222,3	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	64,0	72,4	90,1	83,9	Mobile sources

^a Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. ^b Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne. ^c Wyrażone w NO₂.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

^a Some data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. ^b Local boiler plants, household furnaces, trade workshops, agriculture and others. ^c Expressed in NO₂.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 6(131). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2014 R.
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Niemetanowe lotne związki organiczne <i>Volatile nonmethane organic compounds</i>	Amoniak <i>Ammonia</i>	Pyły ^a <i>Particu- lates^a</i>
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					
OGÓŁEM^b TOTAL^b	800,10	723,11	2703,71	606,28	265,13	383,14
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	379,55	217,22	45,87	19,96	—	29,69
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe <i>Public power plants and thermal power plants</i>	282,20	183,43	40,60	18,84	—	13,99
Ciepłownie <i>Heating plants</i>	82,95	29,98	3,68	0,84	—	15,20
Rafinerie <i>Refineries</i>	13,49	3,11	0,16	0,12	—	0,32
Przemiany paliw stałych <i>Solid fuels transformations</i>	0,43	0,43	0,08	0,13	—	0,01
Kopalnictwo surowców energetycznych <i>Mining of power raw materials</i>	0,48	0,27	1,36	0,04	—	0,18
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	258,77	84,04	1681,08	112,49	0,48	149,92
Sektor usług <i>Commercial and institutional plants</i>	21,39	14,20	14,38	1,33	—	7,41
Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	203,54	61,92	1501,25	95,08	0,48	118,43
Rolnictwo, leśnictwo i inne <i>Agriculture, forestry, and other</i>	33,84	7,91	165,44	16,09	—	24,09
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	149,88	67,98	259,26	10,42	—	29,15
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	36,40	18,11	4,10	1,82	—	3,56
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu <i>Combustion processes with and without contact</i>	113,48	49,86	255,15	8,60	—	25,59
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	10,37	23,78	49,79	70,66	1,14	33,35
Wydobycie i dystrybucja paliw kopalnych <i>Extraction and distribution of fossil fuels</i>	—	—	—	37,82	—	13,95
Zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów <i>Solvent and other product use</i>	—	0,00	0,00	217,53	0,01	1,42
Transport drogowy <i>Road transport</i>	1,21	220,63	563,12	117,21	0,71	74,70
Samochody osobowe <i>Passenger cars</i>	0,72	110,77	448,35	35,64	0,62	8,01
Samochody ciężarowe < 3,5 t <i>Light duty vehicles < 3.5 t</i>	0,24	38,48	57,92	7,28	0,06	2,57
Samochody ciężarowe > 3,5 t, autobusy i ciągniki rolnicze <i>Heavy duty vehicles > 3.5 t, buses and tractors</i>	0,24	70,30	39,02	15,52	0,04	5,98
Motorowery i motocykle <i>Moped and motorcycles</i>	0,00	0,19	17,82	7,99	0,00	0,00
Parowanie benzyny z pojazdów <i>Gazoline evaporation from vehicles</i>	—	—	—	50,77	—	—
Zużycie opon, hamulców i nawierzchni dróg <i>Automobile tyre and brake wear and road abrasion</i>	—	—	—	—	—	58,12
Inne pojazdy i urządzenia <i>Other vehicles and machinery</i>	0,23	96,83	78,36	16,14	0,01	9,19
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	0,09	1,82	20,51	3,50	2,20	18,39
w tym: spalanie odpadów <i>of which: waste incineration</i>	0,08	0,38	0,15	2,81	—	14,16
otwarte spalanie odpadów rolniczych <i>open burning of agricultural wastes</i>	—	1,43	20,35	0,69	—	1,61

TABL. 6(131). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2014 R. (dok.)
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Niemetanowe lotne związki organiczne <i>Volatile non-methane organic compounds</i>	Amoniak <i>Ammonia</i>	Pyły ^a <i>Particulates^a</i>
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					
Rolnictwo	—	10,83	5,72	0,55	260,57	23,39
<i>Agriculture</i>						
w tym: uprawy z zastosowaniem nawozów.....	—	10,83	—	0,01	80,78	—
<i>of which: cultures with fertilizers</i>						
wypalanie ściernisk, spalanie słomy.....	—	—	5,72	0,54	—	0,13
<i>on-field burning of stubble, straw</i>						
gospodarka odchodami.....	—	—	—	—	179,79	23,26
<i>manure management</i>						
Inne źródła emisji i pochłaniania zanieczyszczeń	—	—	—	282,06	—	4,25
<i>Other sources of pollutant emission and absorption</i>						
w tym pożary lasów.....	—	—	—	0,04	—	4,25
<i>of which forest fires</i>						

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). *b* Ze źródeł antropogenicznych. *c* Emisja nie uwzględniana w sumie krajowej
 Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). *b* From anthropogenic sources. *c* Emissions not included in total sum
 Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 7(132). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY VOIVODSHIPS^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>			Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>			Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>		
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
POLSKA	935,6	897,5	853,3	862,1	845,9	817,3	2938,3	2800,7	2818,4
POLAND									
Dolnośląskie.....	76,6	67,4	65,9	53,6	52,2	50,7	198,8	178,4	180,3
Kujawsko-pomorskie.....	59,6	65,0	60,8	50,1	55,2	51,4	152,3	231,5	241,6
Lubelskie.....	32,7	41,4	40,3	41,4	43,4	43,0	155,1	158,5	157,2
Lubuskie.....	8,0	8,3	6,8	22,1	21,5	20,2	176,5	192,3	178,8
Łódzkie.....	117,0	119,9	116,4	82,9	80,6	78,2	165,5	154,6	160,3
Małopolskie.....	64,7	59,	84,1	53,8	53,5	61,7	179,0	169,8	172,3
Mazowieckie.....	149,0	140,0	124,2	112,6	110,6	102,0	285,7	273,8	281,1
Opolskie.....	30,5	27,9	24,9	39,9	40,4	39,1	110,7	116,0	116,8
Podkarpackie.....	27,9	25,3	23,7	30,3	28,5	26,5	177,9	148,7	148,2
Podlaskie.....	16,3	14,5	14,4	26,7	25,7	24,6	129,5	101,3	101,5
Pomorskie.....	43,7	42,0	40,0	42,5	40,4	40,9	147,4	142,8	148,3
Śląskie.....	157,3	134,1	115,9	117,9	109,3	100,6	284,9	252,3	251,1
Świętokrzyskie.....	33,8	32,6	29,0	37,4	38,3	37,3	96,4	97,2	99,8
Warmińsko-mazurskie.....	18,1	17,2	17,1	28,3	27,5	26,9	158,3	144,5	151,0
Wielkopolskie.....	60,3	62,4	56,9	77,5	74,6	71,7	268,8	233,0	225,5
Zachodniopomorskie.....	40,0	40,2	32,9	44,9	44,2	42,6	251,6	205,9	204,5

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.
 Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska – PIB.
a See “Methodological notes”.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI.

TABL. 8(133). CAŁKOWITA EMISJA^{ab} GAZÓW CIEPLARNIANYCH
TOTAL EMISSION^{ab} OF GREENHOUSE GASES

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988	1990	1995	2000	2005	2010	2014	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Dwutlenek węgla^c	473955	378783	363886	319120	323373	334026	310307	Carbon dioxide^c
Metan ^c	3069	2683	2330	1976	1885	1727	1653	Methane ^c
Podtlenek azotu ^c	97	91	77	75	75	66	66	Nitrous oxide ^c
WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT								
O G Ó Ł E M^c	579869	472996	445273	392276	397414	403599	380038	T O T A L^c
Dwutlenek węgla ^c	473955	378783	363886	319120	323373	334026	310307	Carbon dioxide ^c
Metan ^c	76734	67064	58255	49403	47128	43166	41330	Methane ^c
Podtlenek azotu ^c	29032	27008	22833	22272	22228	19571	19746	Nitrous oxide ^c
Gazy fluorowane:								Fluorinated gases:
HFCs	—	—	97	1 281	4 471	6 783	8587	HFCs
PFCs	147	142	172	177	187	17	14	PFCs
SF ₆	—	—	29	23	27	35	53	SF ₆
NF ₃	—	—	—	—	—	—	—	NF ₃

a Dane oszacowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne” do działu). *b* Dane dla lat 1988-2010 zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. *c* Dane bez uwzględnienia emisji i pochłaniania z sektora „Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Data estimated in accordance with the IPCC methodology (see “Methodological notes” to the chapter). *b* Data for 1988-2010 have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. *c* Data excluding emissions and removals from the sector “Land use, land use change and forestry”.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 9(134). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ EMISJI W 2014 R.
TOTAL EMISSION^a OF GREENHOUSE GASES BY EMISSION SOURCES IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE	Dwutlenek węgla	Metan	Podtlenek azotu	SPECIFICATION
	Carbon dioxide	Methane	Nitrous oxide	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>			
O G Ó Ł E M^b	277703,81	1654,62	66,48	T O T A L
Emisja łączna	288426,63	719,43	8,17	Total energy
Spalanie paliw	284863,92	146,62	8,17	Combustion of fuels
w tym: przemysł energetyczny	159840,96	4,66	2,58	of which: power industry
przemysł wytwórczy	29742,22	4,26	0,59	manufacturing industry
i budowlany				and construction
transport	43615,18	3,89	1,95	transport
Emisja lotna z paliw	3562,71	572,81	0,00	Fugitive emissions from fuels
Procesy przemysłowe i stosowanie produktów	20450,86	2,52	2,84	Industrial processes and product use
Produkty mineralne	9936,94	—	—	Mineral industry
Przemysł chemiczny	5663,42	1,94	2,44	Chemical industry
Produkcja metali	2586,03	0,58	—	Metal industry
Inne	2264,47	—	0,40	Other
Rolnictwo	905,41	557,10	52,27	Agriculture
Fermentacja jelitowa	—	491,78	—	Enteric fermentation
Gospodarka odchodami	—	64,26	7,06	Manure management
Gleby rolne	—	—	45,17	Agricultural soils
Spalanie resztek roślinnych	—	1,06	0,04	Field burning of agricultural residues
Wapnowanie	467,55	—	—	Liming
Stosowanie mocznika	437,86	—	—	Urea application
Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo	-32603,48	1,41	0,22	Land use, land use change and forestry
Odpady	524,40	374,16	2,97	Waste
Składowanie odpadów stałych	—	342,32	—	Solid waste disposal
Biologiczne oczyszczanie odpadów	—	5,17	0,31	Biological treatment of solid waste
Spalanie odpadów	524,40	0,00	0,19	Incineration and open burning of waste
Gospodarka ściekami	—	26,67	2,48	Waste water treatment and discharge

a Dane oszacowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne” do działu). *b* Emisja netto, tj. z uwzględnieniem emisji i pochłaniania z sektora „Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Data estimated in accordance with the IPCC methodology (see “Methodological notes”). Net emission i.e. including emissions and removals from the sector “Land use, land use change and forestry”.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 10(135). CAŁKOWITA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW^{ab}
TOTAL EMISSION OF GREENHOUSE GASES BY VOIVODSHIPS^{ab}

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Dwutlenek węgla Carbon dioxide			Metan Methane			Podtlenek azotu Nitrous oxide		
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
	2010	2011	2012	2010	2011	2012	2010	2011	2012
P O L S K A	329622,5	327722,8	320861,7	1966,06	1928,70	1953,93	95,858	96,874	95,450
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	21733,2	21732,0	19764,3	111,38	102,56	101,90	4,220	4,424	4,347
Kujawsko-pomorskie.....	13997,9	13632,7	13152,9	96,63	93,76	93,57	8,929	8,931	8,716
Lubelskie.....	11358,5	12438,2	12569,8	116,48	117,06	128,63	8,159	8,041	8,204
Lubuskie.....	5026,3	4844,1	4665,3	44,79	47,11	45,98	1,976	2,169	2,058
Łódzkie	43543,8	52130,1	47538,7	117,06	114,81	111,56	6,811	6,988	6,676
Małopolskie.....	18930,9	20594,8	23011,1	98,55	93,96	95,07	3,509	3,250	3,396
Mazowieckie	46046,2	45867,6	44607,1	229,98	230,35	239,10	10,631	10,648	10,481
Opolskie	17696,1	10862,7	16963,8	49,80	49,07	47,18	4,009	4,515	3,979
Podkarpackie.....	9258,2	8665,3	8278,7	69,43	68,38	69,12	2,004	1,918	1,842
Podlaskie	5890,1	5588,2	5448,7	113,28	110,12	111,37	7,927	7,275	7,440
Pomorskie	12077,6	12682,4	12296,5	77,24	76,59	78,54	4,775	4,776	4,859
Śląskie	60545,7	56336,0	52685,2	450,86	442,11	451,45	3,162	3,260	3,123
Świętokrzyskie.....	17026,5	17255,0	16076,6	41,94	40,14	38,62	2,477	2,400	2,412
Warmińsko-mazurskie	5724,0	5343,1	5305,1	76,41	78,25	75,99	6,264	6,685	6,342
Wielkopolskie	27095,8	26310,5	25703,9	195,43	190,94	192,04	15,346	15,659	15,403
Zachodniopomorskie.....	13671,7	13440,0	12794,1	76,80	73,48	73,81	5,659	5,935	6,147

a Patrz „Uwagi metodologiczne” do działu. *b* Bez sektora 5 „Użytkowanie gruntów zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska – PIB.

a See “Methodological notes”. *b* Without sector 5 “Land use, land use change and forestry”.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI.

TABL. 11(136). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH^a
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	SPECIFICATION
	w megagramach in megagrams				
Arsen.....	39,7	45,4	48,6	43,9	Arsenic
Chrom	46,9	43,3	52,2	44,8	Chromium
Cynk.....	1247,6	1296,7	1510,3	1366,5	Zinc
Kadm.....	18,8	14,8	15,2	13,9	Cadmium
Miedź	305,7	342,3	348,4	326,4	Copper
Nikiel	164,9	165,0	183,0	138,8	Nickel
Ołów.....	485,2	497,7	544,5	517,3	Lead
Rtęć	10,5	9,8	9,6	9,6	Mercury

a Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Some data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 12(137). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2014 R.
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Arsen <i>Arsenic</i>	Chrom <i>Chromium</i>	Cynk <i>Zinc</i>	Kadm <i>Cadmium</i>	Miedź <i>Copper</i>	Nikiel <i>Nickel</i>	Ołów <i>Lead</i>	Rtęć <i>Mercury</i>
	w megagramach <i>in megagrams</i>							
OGÓŁEM..... TOTAL	43,89	44,84	1366,49	13,87	326,36	138,81	517,26	9,59
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	4,85	5,87	87,32	1,19	16,88	22,19	22,82	5,21
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe..... <i>Public power plants and thermal power plants</i>	3,30	3,73	38,40	0,54	9,25	6,44	10,72	4,48
Ciepłownie..... <i>Heating plants</i>	1,13	1,56	45,50	0,16	6,30	5,77	11,14	0,70
Rafinerie..... <i>Refineries</i>	0,36	0,49	0,92	0,38	1,06	9,71	0,50	0,01
Przemiany paliw stałych..... <i>Solid fuels transformations</i>	0,04	0,07	1,85	0,07	0,20	0,20	0,33	0,02
Kopalnictwo surowców energetycznych..... <i>Mining of power raw materials</i>	0,02	0,02	0,65	0,02	0,08	0,07	0,13	0,01
Procesy spalania poza przemysłem..... <i>Non-industrial combustion plants</i>	16,82	20,21	613,22	2,30	88,84	74,92	140,61	1,01
Sektor usług..... <i>Commercial and institutional plants</i>	0,92	1,21	36,57	0,19	5,17	4,66	8,99	0,23
Gospodarstwa domowe..... <i>Households</i>	13,50	16,30	498,72	1,83	72,22	60,68	125,14	0,60
Rolnictwo, leśnictwo i inne..... <i>Agriculture, forestry, and others</i>	2,40	2,70	77,93	0,28	11,45	9,58	6,48	0,18
Procesy spalania w przemyśle..... <i>Combustion in industry</i>	21,29	9,30	505,06	7,72	199,70	27,81	252,89	2,82
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach..... <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	0,73	0,99	23,59	0,36	3,56	7,35	5,92	0,16
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu..... <i>Combustion processes with and without contact</i>	20,56	8,32	481,47	7,36	196,14	20,46	246,98	2,65
Procesy produkcyjne..... <i>Production processes</i>	0,93	7,77	160,22	2,04	16,68	6,96	85,52	0,52
Procesy w przemyśle metali żelaznych..... <i>Processes in iron and steel industries</i>	0,93	7,77	160,22	1,82	16,68	6,96	84,62	0,45
Procesy w przemyśle metali nieżelaznych..... <i>Processes in non-ferrous metal industries</i>	—	—	—	0,00	—	0,00	0,90	—
Procesy w przemyśle chemii nieorganicznej..... <i>Processes in inorganic chemical industries</i>	—	—	—	0,22	—	—	—	0,07
Transport drogowy..... <i>Road transport</i>	—	1,68	—	0,43	3,60	6,01	14,32	—
Inne pojazdy i urządzenia..... <i>Other vehicles and machinery</i>	0,00	0,00	0,01	0,09	0,55	0,92	0,00	0,00
Zagospodarowanie odpadów..... <i>Waste management</i>	0,00	0,01	0,66	0,09	0,09	0,00	1,11	0,03
Spalanie odpadów komunalnych..... <i>Municipal waste incineration</i>	0,00	0,01	0,66	0,09	0,09	0,00	1,11	0,03

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 13(138). EMISJA TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W 2014 R.
EMISSION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dioksyny i furany (PCDD/F) <i>Dioxins and furans (PCDD/F)</i>		Polichlorowane bifenyle (PCB) <i>Polychlorinated biphenyls (PCB)</i>		Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH)</i>			
	w g I-TEQ ^a <i>in g I-TEQ^a</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	ogółem ^b <i>total^b</i>		w tym benzo(a)piren <i>of which benzo(a)pyrene</i>	
					w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>	w kilo- gramach <i>in kilograms</i>	w odsetkach <i>in percent</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	240,7	100,0	685,2	100,0	143388,1	100,0	43111,8	100,0
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	12,5	5,2	132,0	19,3	238,6	0,2	3,0	0,0
<i>Combustion in energy production and transformation industries</i>								
Procesy spalania poza przemysłem	141,2	58,7	456,5	66,6	122905,7	85,7	32625,7	75,7
<i>Non-industrial combustion plants</i>								
Procesy spalania w przemyśle.....	57,1	23,7	14,2	2,1	718,8	0,5	6,3	0,0
<i>Combustion in industry</i>								
Procesy produkcyjne.....	14,6	6,1	32,2	4,7	16386,1	11,4	7353,7	17,1
<i>Production processes</i>								
Zastosowanie rozpuszczalników	0,0	0,0	—	—	8,5	0,0	4,3	0,0
<i>Solvent use</i>								
Transport drogowy.....	0,7	0,3	49,4	7,2	2613,9	1,8	2604,4	6,0
<i>Road transport</i>								
Inne pojazdy i urządzenia	0,1	0,0	—	—	516,4	0,4	514,5	1,2
<i>Other vehicles and machinery</i>								
Zagospodarowanie odpadów.....	2,6	1,1	0,9	0,1	—	—	—	—
<i>Waste management</i>								
Rolnictwo.....	11,9	4,9	—	—	—	—	—	—
<i>Agriculture</i>								
Inne źródła emisji ^c	36,0	—	—	—	—	—	—	—
<i>Other sources of emission^c</i>								

a I-TEQ — równoważnik toksyczności, *Toxic Equivalent* (patrz „Uwagi metodyczne”). *b* Dotyczy 4 WWA. *c* Emisja nieuwzględniana w sumie krajowej

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a I-TEQ - *Toxic Equivalent* (see “*Methodological notes*”). *b* Concerns 4 PAH. *c* Emissions not included in total sum.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 14(139). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2014	2015	
	w tysiącach sztuk <i>in thousand units</i>					2014=100
OGÓŁEM..... TOTAL	14106	16816	23037	26472	27409	103,5
W tym: <i>Of which</i>						
samochody osobowe	9991	12339	17240	20004	20723	103,6
<i>passenger cars</i>						
autobusy.....	82	80	97	106	110	103,8
<i>buses</i>						
samochody ciężarowe ^b	1879	2305	2982	3341	3428	102,6
<i>lorries^b</i>						
motocykle i skutery.....	803	754	1013	1190	1272	106,9
<i>motorcycles and scooters</i>						
ciągniki rolnicze.....	1253	1242	1565	1668	1702	102,0
<i>agricultural tractors</i>						

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Cyfryzacji. *b* Łącznie z ciągnikami siodłowymi i samochodami ciężarowo-osobowymi.

a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Digital Affairs. *b* Including road tractors and vans.

TABL. 15(140). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a WEDŁUG GRUP WIEKU W 2015 R.
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a BY AGE GROUPS IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Samochody osobowe Passenger cars		Autobusy Buses		Samochody ciężarowe ^b Lorries		Ciągniki siodłowe Road tractors	
	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %	w sztukach in units	w % in %
OGÓŁEM..... TOTAL	20723423	100,0	109844	100,0	3098376	100,0	329589	100,0
W wieku: do 2 lat Aged to: up to 2 years	885473	4,3	4846	4,4	166272	5,4	45496	13,8
3 do 5 lat..... 3 to 5 years	1047676	5,1	4524	4,1	229028	7,4	43425	13,2
6 do 9 lat..... 6 to 9 years	2261651	10,9	9403	8,6	379340	12,2	75664	23,0
10 do 15 lat..... 10 to 15 years	5042087	24,3	20124	18,3	695302	22,4	70694	21,4
16 do 20 lat..... 16 to 20 years	4710323	22,7	20187	18,4	552955	17,9	41486	12,6
21 do 30 lat..... 21 to 30 years	4064565	19,6	29307	26,7	526761	17,0	36377	11,0
31 lat i starsze..... 31 years and more	2711648	13,1	21453	19,5	548718	17,7	16447	5,0

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Cyfryzacji. *b* Łącznie z samochodami ciężarowo-osobowymi.
a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Digital Affairs. *b* Including vans.

TABL. 16(141). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ^a ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO
POLLUTANTS EMISSION^a FROM ROAD TRANSPORT FACILITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes					
Dwutlenek węgla	26519,4	33432,8	46321,5	42004,9	42332,6	Carbon dioxide
Metan	4,57	4,61	5,09	4,07	3,88	Methane
Podtlenek azotu.....	0,97	1,21	1,88	1,78	1,82	Nitrous oxide
Tlenek węgla.....	797,2	689,8	697,8	581,2	563,1	Carbon oxide
Niemetanowe lotne związki organiczne.....	176,0	148,6	160,7	139,9	117,2	Volatile nonmethane organic compounds
Tlenki azotu	210,6	228,1	278,2	255,1	220,6	Nitrogen oxides
Pyły ^b	48,9	58,2	80,5	75,9	74,7	Particulates ^b
Dwutlenek siarki	0,81	0,93	1,33	1,19	1,21	Sulphur dioxide
Ołów.....	0,022	0,017	0,017	0,014	0,014	Lead

a Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. *b* Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP).

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Some data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. *b* Particulates as Total Suspended Particulates (TSP).

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 17(142). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO W 2014 R.
AIR POLLUTANTS EMISSION BY TYPES OF ROAD TRANSPORT FACILITIES IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja Emission								
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO	NMLZO NMVOC	NO _x	PM	SO ₂	Pb
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
O G Ó Ł E M^a	42332,6	3,77	1,82	563,12	117,21^b	220,60	74,70^c	1,21	0,014
T O T A L^a									
Samochody osobowe	26501,8	2,67	1,14	448,35	35,64	110,77	8,01	0,72	0,014
<i>Passenger cars</i>									
napędzane silnikami starszej generacji: <i>powered by older generation engines:</i>									
czterosuwowymi ^d	1070,3	0,33	0,02	56,16	10,03	12,06	0,29	0,02	0,000
<i>four-stroke^d</i>									
dwusuwowymi ^e	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>two-stroke^e</i>									
niskoemisyjne ^d	25431,5	2,33	1,12	392,19	25,61	98,71	7,72	0,71	0,013
<i>low emission^d</i>									
Samochody inne, niż osobowe, o masie całkowitej do 3500 kg	8200,6	0,39	0,39	57,92	7,28	38,48	2,57	0,24	0,001
<i>Cars other than passenger ones with total mass up to 3500 kg</i>									
napędzane silnikami czterosuwowymi, starszej generacji ^d	196,6	0,04	0,01	5,14	0,99	1,77	0,21	0,00	0,000
<i>powered by four-stroke older generation engines^d</i>									
niskoemisyjne ^d	8004,0	0,35	0,38	52,78	6,30	36,71	2,36	0,23	0,001
<i>low emission^d</i>									
Samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg	4838,3	0,40	0,20	20,26	10,65	41,89	3,62	0,15	—
<i>Lorries with total mass over 3500 kg</i>									
starszej generacji ^f	1333,1	0,11	0,06	13,64	5,25	22,25	2,52	0,04	—
<i>older generation^f</i>									
niskoemisyjne ^g	3505,2	0,29	0,14	6,62	5,41	19,64	1,10	0,11	—
<i>low emission^g</i>									
Autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg	1833,6	0,10	0,03	6,43	2,74	14,57	0,97	0,06	—
<i>Buses with total mass over 3500 kg</i>									
starszej generacji ^g	250,3	0,01	0,00	3,94	1,25	4,50	0,47	0,01	—
<i>older generation^g</i>									
niskoemisyjne ^g	1583,3	0,09	0,03	2,49	1,50	10,07	0,50	0,05	—
<i>low emission^g</i>									
Motocykle^e	77,2	0,11	0,00	12,03	4,51	0,16	0,00	0,00	0,000
<i>Motocycles^e</i>									
Motorowery^e	35,7	0,05	0,00	5,80	3,48	0,03	0,00	0,00	0,000
<i>Mopeds^e</i>									
Ciągniki rolnicze^g	845,4	0,05	0,04	12,32	2,13	13,84	1,38	0,03	—
<i>Agricultural tractors^g</i>									

a Z wyłączeniem emisji z biopaliw. *b* Uwzględniono emisję z parowania paliw (50,8 tys. ton). *c* Uwzględniono emisję ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (58,1 tys. ton). *d* Zasilane benzynami silnikowymi, gazem płynnym i olejami napędowymi. *e* Zasilane benzynami silnikowymi. *f* Zasilane benzynami silnikowymi i olejami napędowymi. *g* Zasilane olejami napędowymi.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytutu Ochrony Środowiska - PIB zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska

a Excluding emission from biofuels. *b* Including emission from petrol evaporating (50.8 thous. tonnes). *c* Including emission from wearing automobile tires and brakes as well as roads abrasion (58.1 thous. tonnes). *d* Powered by motor gasoline, liquid gas and diesel oil. *e* Powered by motor gasoline. *f* Powered by motor gasoline and diesel oil. *g* Powered by diesel oil.

Source: data of the National Centre for Emissions Management - the Institute of Environmental Protection – NRI approved by the Ministry of the Environment.

TABL. 18(143). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI^a
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY EMISSION SIZE^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Wielkość emisji w tonach/rok <i>Emission size in tonnes/year</i>									
		25 i mniej <i>25 and less</i>	26- -100	101- -500	501- -1000	1001- -2000	2001- -5000	5001- -10000	10001- -20000	20001- -50000	50001 i więcej <i>50001 and more</i>
ZANIECZYSZCZENIA PYŁOWE <i>PARTICULATE POLLUTANTS</i>											
Zakłady: w liczbach bezwzględnych <i>Plants: in absolute numbers</i>											
2000	1554	710	516	269	29	18	10	2	—	—	—
2015	1342	1008	263	61	7	1	2	—	—	—	—
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	45,7	33,2	17,3	1,9	1,2	0,6	0,1	—	—	—
2015	100,0	75,1	19,6	4,5	0,5	0,1	0,1	—	—	—	—
Emisja: w tysiącach ton <i>Emission: in thousand tonnes</i>											
2000	180,5	6,4	27,4	56,4	20,8	23,8	31,0	14,8	—	—	—
2015	44,2	7,7	12,6	11,7	5,3	1,2	5,6	—	—	—	—
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	3,5	15,2	31,2	11,5	13,2	17,2	8,2	—	—	—
2015	100,0	17,4	28,5	26,5	12,0	2,7	12,7	—	—	—	—
ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE (bez dwutlenku węgla) <i>GASEOUS POLLUTANTS (excluding carbon dioxide)</i>											
Zakłady: w liczbach bezwzględnych <i>Plants: in absolute numbers</i>											
2000	1675	392	432	576	117	50	43	27	15	14	9
2015	1719	667	453	411	59	36	29	24	22	14	4
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	23,4	25,8	34,4	7,0	3,0	2,6	1,6	0,9	0,8	0,5
2015	100,0	38,8	26,4	23,9	3,4	2,1	1,7	1,4	1,3	0,8	0,2
Emisja: w tysiącach ton <i>Emission: in thousand tonnes</i>											
2000	2083,2	3,9	25,8	133,9	80,5	69,5	150,2	194,6	203,5	376,1	845,3
2015	1604,8	6,6	24,6	85,0	40,7	54,3	105,0	173,5	300,6	429,5	384,7
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	0,2	1,2	6,4	3,9	3,3	7,2	9,3	9,8	18,1	40,6
2015	100,0	0,4	1,5	5,3	2,5	3,4	6,5	10,8	18,7	26,8	24,0
ZANIECZYSZCZENIA GAZOWE (z dwutlenkiem węgla) <i>GASEOUS POLLUTANTS (including carbon dioxide)</i>											
Zakłady: w liczbach bezwzględnych <i>Plants: in absolute numbers</i>											
2000	1706	135	119	151	89	104	201	195	239	233	240
2015	1805	182	98	141	100	138	244	209	224	247	222
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	7,9	7,0	8,9	5,2	6,1	11,8	11,4	14,0	13,6	14,1
2015	100,0	10,1	5,4	7,8	5,5	7,6	13,5	11,6	12,4	13,7	12,3
Emisja: w tysiącach ton <i>Emission: in thousand tonnes</i>											
2000	203610,6	1,4	7,1	38,7	64,8	152,1	689,5	1385,2	3507,2	7251,1	190513,4
2015	211566,3	1,7	5,6	36,7	73,5	202,5	820,6	1528,3	3105,1	7710,3	198082,0
w odsetkach <i>in percent</i>											
2000	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,7	1,7	3,6	93,6
2015	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,7	1,5	3,6	93,6

^a Stan w dniu 31 XII.

^a As of 31 XII.

TABL. 19(144). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI WYTWORZONYCH ZANIECZYSZCZEŃ
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY REDUCTION DEGREE OF GENERATED POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2014	2015
Zakłady emitujące zanieczyszczenia pyłowe ogółem.....	1554	1387	1358	1319	1342
<i>Total plants emitting particulates pollutants</i>					
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	1353	1228	1209	1183	1204
<i>with pollutant reduction systems</i>					
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>					
10,0 % i mniej.....	22	26	20	18	22
<i>10.0 % and less</i>					
10,1 - 30,0.....	58	44	43	43	39
30,1 - 50,0.....	196	168	181	157	171
50,1 - 70,0.....	102	67	46	44	36
70,1 - 90,0.....	555	434	357	315	291
90,1% i więcej	420	489	562	606	645
<i>90.1% and more</i>					
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	201	159	149	136	138
<i>without pollutant reduction system</i>					
Zakłady emitujące zanieczyszczenia gazowe ogółem	1706	1682	1784	1774	1805
<i>Total plants emitting gaseous pollutants</i>					
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	235	233	260	246	246
<i>with pollutant reduction systems</i>					
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>					
10,0 % i mniej.....	63	40	43	41	38
<i>10.0 % and less</i>					
10,1 - 30,0.....	49	49	53	43	44
30,1 - 50,0.....	50	55	58	57	56
50,1 - 70,0.....	36	27	30	28	30
70,1 - 90,0.....	23	34	36	39	38
90,1% i więcej	14	28	40	38	40
<i>90.1% and more</i>					
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1471	1449	1524	1528	1559
<i>without pollutant reduction system</i>					

TABL. 20(145). WYPOSAŻENIE ZAKŁADÓW W PODSTAWOWE URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2015 R.^a
BASIC AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS IN 2015^a

URZĄDZENIA	Ogółem Total	Urządzenia o skuteczności Equipment efficiency			EQUIPMENT
		niskiej low	średniej moderate	wysokiej high	
Cyklony	2987	470	685	1832	<i>Cyclones</i>
Multicyklony.....	963	142	250	571	<i>Multicyclones</i>
Filtry tkaninowe.....	6502	564	1503	4435	<i>Fabric filters</i>
Elektrofiltry	541	24	100	417	<i>Electrofilters</i>
Urządzenia mokre	1003	369	255	379	<i>Wet air cleaners</i>

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL. 21(146). ZANIECZYSZCZENIA ZATRZYMANE I ZNEUTRALIZOWANE W URZĄDZENIACH OCZYSZCZAJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
POLLUTANTS RETAINED AND NEUTRALIZED IN CLEANING DEVICES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Pyły Particulates		Dwutlenek siarki Sulphur dioxide		Tlenki azotu ^a Nitrogen oxides ^a		Tlenek węgla Carbon oxide		Węglowodory Hydrocarbons		Inne ^b Other ^b	
	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c	w tonach in tonnes	w % ^c in % ^c
POLSKA	19396063	99,8	1667065	80,9	80732	23,1	160456	31,4	42226	76,6	324358	35,9
POLAND												
Dolnośląskie	2282409	99,9	487941	95,6	649	4,8	63052	89,5	865	48,1	7240	87,5
Kujawsko-pomorskie ...	479825	99,5	15	0,1	1980	13,9	33	0,2	17243	92,9	4273	39,3
Lubelskie	86978	97,8	135	2,2	15607	69,8	90	1,6	—	—	159144	98,5
Lubuskie	101497	99,1	12	0,5	2	0,0	8550	49,2	5	0,8	410	39,3
Łódzkie	5157816	99,9	526141	86,2	44	0,1	—	—	1812	73,4	1038	49,7
Małopolskie	680176	99,6	77059	71,7	9683	32,5	13020	42,0	5354	90,5	3534	9,2
Mazowieckie	1671342	99,8	107769	61,2	12742	26,8	10060	36,7	9937	82,2	6151	51,9
Opolskie	1945384	99,9	53811	85,6	12889	47,4	41390	65,3	593	72,9	10962	85,6
Podkarpackie	194983	99,3	37	0,5	60	1,1	891	15,1	1929	84,4	1792	54,0
Podlaskie	88011	99,0	240	7,6	274	9,0	234	7,3	—	—	154	16,5
Pomorskie	310906	99,3	2664	17,0	948	10,3	172	3,1	1985	65,9	97752	99,3
Śląskie	2629015	99,6	226719	78,1	22115	32,4	22069	12,0	1874	46,7	15088	2,9
Świętokrzyskie	1254070	99,8	22924	51,3	281	1,3	3	0,0	34	5,3	42	1,5
Warmińsko-mazurskie ..	54607	98,2	67	1,6	1	0,0	11	0,5	90	17,5	—	—
Wielkopolskie	1597452	99,7	130242	82,2	455	1,9	870	9,6	447	35,4	355	2,1
Zachodniopomorskie ...	861592	99,7	31289	74,7	3002	23,7	11	0,3	58	14,5	16423	86,3

a W przeliczeniu na NO₂. *b* Głównie amoniak, dwusiarczek węgla, fluor, siarkowodór, związki chloroorganiczne. *c* W % zanieczyszczeń wytworzonych.

a In terms of NO₂. *b* Mostly ammonia, carbon disulphide, fluorine, hydrogen sulphide, organochlorides compounds. *c* In % of pollutants produced.

TABL. 22(147). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF PARTICULATES EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2015^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a Plants of significant nuisance to air quality ^a				O emisji zanieczyszczeń pyłowych With particulate pollutants emission						
	ogółem total	emitujące zanieczyszczenia pyłowe emitting particulate pollutants	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych with particulate pollutants reduction systems	25 ton i mniej 25 tonnes and less	26 – 100	101 – 500	501 – 1000	1001 – 2000	2001 – 5000	5001 ton i więcej 5001 tonnes and more	
POLSKA	1816	1342	1204	1008	263	61	7	1	2	—	
POLAND											
Dolnośląskie	136	97	81	74	21	1	1	—	—	—	
Kujawsko-pomorskie	92	75	69	53	16	6	—	—	—	—	
Lubelskie	94	75	57	67	7	—	1	—	—	—	
Lubuskie	67	44	34	36	6	2	—	—	—	—	
Łódzkie	113	85	81	65	16	3	—	1	—	—	
Małopolskie	135	94	92	71	17	6	—	—	—	—	
Mazowieckie	134	86	78	64	14	7	1	—	—	—	
Opolskie	83	61	49	46	11	4	—	—	—	—	
Podkarpackie	87	66	66	51	13	2	—	—	—	—	
Podlaskie	66	52	43	45	6	1	—	—	—	—	
Pomorskie	87	67	60	47	15	4	1	—	—	—	
Śląskie	328	233	217	160	60	10	2	—	1	—	
Świętokrzyskie	85	75	70	59	12	4	—	—	—	—	
Warmińsko-mazurskie	65	55	50	41	13	1	—	—	—	—	
Wielkopolskie	138	98	91	70	21	6	—	—	1	—	
Zachodniopomorskie	106	79	66	59	15	4	1	—	—	—	

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL. 23(148). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF GASEOUS POLLUTANTS EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2015^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a <i>Plants of significant nuisance to air quality^a</i>			O emisji zanieczyszczeń gazowych <i>With gaseous pollutants emission</i>									
	ogółem <i>total</i>	emitujące zanieczysz- czenia gazowe <i>emitting gaseous pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanie- czyszczeń gazowych <i>with gaseous pollutant reduction systems</i>	25 ton i mniej <i>25 tonnes and less</i>	26 - 100	101 - 500	501- 1000	1001- 2000	2001- 5000	5001- 10000	10001 -20000	20001 -50000	50001 ton i więcej <i>5001 tonnes and more</i>
BEZ DWUTLENKU WĘGLA <i>EXCLUDING CARBON DIOXIDE</i>													
POLSKA.....	1816	1719	246	667	453	411	59	36	29	24	22	14	4
POLAND													
Dolnośląskie	136	127	27	55	31	29	8	1	1	1	1	—	—
Kujawsko-pomorskie	92	88	14	24	34	18	5	1	2	3	1	—	—
Lubelskie	94	91	7	33	26	25	3	2	1	1	—	—	—
Lubuskie	67	59	4	23	20	10	2	2	1	1	—	—	—
Łódzkie	113	108	13	38	35	26	2	3	2	1	—	—	1
Małopolskie	135	127	22	67	23	24	1	3	3	1	4	1	—
Mazowieckie.....	134	128	22	43	35	38	5	1	—	2	2	1	1
Opolskie.....	83	78	7	37	19	13	2	1	3	2	1	—	—
Podkarpackie.....	87	85	21	37	17	23	5	2	—	1	—	—	—
Podlaskie.....	66	65	6	26	21	13	4	—	1	—	—	—	—
Pomorskie	87	84	11	30	24	24	1	1	2	2	—	—	—
Śląskie.....	328	298	57	110	60	70	11	13	8	5	9	10	2
Świętokrzyskie.....	85	84	4	28	29	18	2	1	1	2	2	1	—
Warmińsko-mazurskie	65	64	4	15	22	24	1	2	—	—	—	—	—
Wielkopolskie.....	138	133	17	55	31	34	5	2	3	—	2	1	—
Zachodniopomorskie	106	100	10	46	26	22	2	1	1	2	—	—	—
Z DWUTLENKIEM WĘGLA <i>INCLUDING CARBON DIOXIDE</i>													
POLSKA.....	1816	1805	246	182	98	141	100	138	244	209	224	247	222
POLAND													
Dolnośląskie	136	136	27	14	9	6	10	9	21	13	21	17	16
Kujawsko-pomorskie	92	91	14	8	3	5	4	5	12	16	13	10	15
Lubelskie	94	94	7	6	11	9	5	11	9	8	12	12	11
Lubuskie	67	65	4	8	3	9	6	4	11	6	6	5	7
Łódzkie	113	112	13	11	4	7	3	11	18	14	14	16	14
Małopolskie	135	133	22	25	9	11	8	5	16	16	19	13	11
Mazowieckie.....	134	134	22	13	6	6	5	18	14	14	18	23	17
Opolskie.....	83	83	7	6	6	9	8	6	8	10	10	6	14
Podkarpackie.....	87	86	21	8	4	8	7	4	11	11	5	18	10
Podlaskie.....	66	66	6	5	4	3	1	6	14	6	13	8	6
Pomorskie	87	87	11	9	7	9	1	4	15	13	9	13	7
Śląskie.....	328	326	57	33	13	32	25	21	39	33	35	45	50
Świętokrzyskie.....	85	85	4	2	2	2	4	4	14	15	20	11	11
Warmińsko-mazurskie	65	65	4	7	4	2	1	3	9	10	7	18	4
Wielkopolskie.....	138	137	17	14	9	11	3	9	21	15	16	24	15
Zachodniopomorskie	106	105	10	13	4	12	9	18	12	9	6	8	14

a Stan w dniu 31 XII.
a As of 31 XII.

TABL. 24(149). EMITORY NA TERENIE ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
EMISSION SOURCES IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY EMISSION SIZE AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba emitorów <i>Number of emission sources</i>				Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton <i>Pollutants emission in thousand tonnes</i>					
	ogółem <i>total</i>	o wysokości <i>with the height of</i>			pyłowych <i>particulate from emission sources with the height of</i>			gazowych <i>gaseous from emission sources with the height of</i>		
		do 50 m <i>up to 50 m</i>	51-99 m	od 100 m <i>from 100 m</i>	do 50 m <i>up to 50 m</i>	51-99 m	od 100 m <i>from 100 m</i>	do 50 m <i>up to 50 m</i>	51-99 m	od 100 m <i>from 100 m</i>
POLSKA	32275	31159	715	401	14,8	8,4	18,3	20235,1	18112,0	173189,9
POLAND										
Dolnośląskie.....	2623	2562	29	32	0,8	0,4	1,3	1041,8	552,4	11239,1
Kujawsko-pomorskie	2151	2091	44	16	1,0	1,1	0,5	2036,3	2771,4	3569,9
Lubelskie.....	1346	1289	41	16	0,7	0,8	0,4	1191,4	1828,4	1978,7
Lubuskie.....	810	786	13	11	0,5	0,2	0,2	1280,9	337,4	381,1
Łódzkie	1989	1949	23	17	0,7	0,5	1,6	782,1	755,8	40723,8
Małopolskie.....	3020	2938	57	25	1,0	0,3	1,4	1211,0	1035,6	8593,0
Mazowieckie	1718	1634	57	27	0,9	0,7	2,2	1193,1	963,3	26407,2
Opolskie	1955	1876	62	17	0,9	0,3	0,3	1557,0	1680,6	9131,4
Podkarpackie.....	3051	3025	21	5	0,9	0,3	0,1	1508,6	601,9	941,3
Podlaskie	438	418	16	4	0,5	0,2	0,2	680,3	233,7	1064,0
Pomorskie	1157	1106	39	12	0,7	0,3	1,2	471,6	953,1	5193,2
Śląskie	5427	5195	163	69	1,9	2,1	4,7	2932,3	3983,0	31838,8
Świętokrzyskie.....	1482	1423	45	14	0,9	0,3	0,8	1308,4	655,1	10573,0
Warmińsko-mazurskie	763	742	17	4	0,7	0,2	0,1	485,1	534,1	430,6
Wielkopolskie	2617	2452	50	115	1,5	0,5	2,8	1344,1	605,2	14354,8
Zachodniopomorskie.....	1728	1673	38	17	1,1	0,4	0,5	1211,0	621,1	6769,9

TABL. 25(150). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
PARTICULATE POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							
		ze spalania paliw <i>from the combustion of fuel</i>	cementowo-wapieni- cze i materiałów ogniotrwa- łych <i>cement and lime particulates as well as fire resistant materials</i>	krzemowe <i>silicate</i>	nawozów sztucznych <i>artificial fertilizers</i>	środków powie- rzchniowo- czynnych <i>surface active agents</i>	węglowo- grafitowe, sadza <i>carbon and graphite particulates soot</i>	polime- rów <i>polymers</i>	węgla brunatne- go <i>lignite</i>
		w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
POLSKA	44,3	27,9	1,7	0,6	1,7	0,0	0,5	0,1	0,1
POLAND									
Dolnośląskie.....	2,8	1,8	0,1	0,0	—	—	0,0	—	0,0
Kujawsko-pomorskie	2,6	1,6	0,1	0,0	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Lubelskie.....	2,0	0,9	0,1	0,1	0,8	—	0,0	—	—
Lubuskie.....	0,9	0,7	—	0,1	—	—	0,0	0,0	0,0
Łódzkie	2,8	2,2	0,1	0,0	—	—	0,0	—	0,0
Małopolskie.....	2,8	1,7	0,1	0,0	0,2	—	0,1	0,0	—
Mazowieckie	3,9	3,4	0,0	0,3	—	0,0	0,0	0,0	—
Opolskie	1,5	0,8	0,3	0,0	0,2	—	0,0	—	—
Podkarpackie.....	1,4	1,0	0,1	—	0,0	—	0,0	0,0	0,0
Podlaskie	0,9	0,7	0,0	0,0	—	—	0,0	—	—
Pomorskie	2,3	1,4	0,0	0,0	0,0	—	0,0	0,0	—
Śląskie	10,2	4,5	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	—
Świętokrzyskie.....	1,9	1,2	0,5	0,0	—	—	0,0	—	—
Warmińsko-mazurskie	1,0	0,8	0,0	—	—	—	0,0	—	—
Wielkopolskie	4,9	4,1	0,0	0,1	—	—	0,1	—	0,0
Zachodniopomorskie.....	2,3	1,2	—	0,0	0,2	—	0,0	—	—

TABL. 26(151). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R.
GASEOUS POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	W tym Of which							tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide
		dwutlenek siarki sulphur dioxide			tlenki azotu nitrogen oxides					
		razem total	ze spalania paliw from the combustion of fuel	z procesów techno- logicznych from technolo- gical processes	razem total	ze spalania paliw from the combustion of fuel	z procesów techno- logicznych from technolo- gical processes			
w tysiącach ton in thousand tonnes										
POLSKA POLAND	211566,3	392,4	365,0	27,4	268,9	229,5	39,4	350,6	209961,6	
Dolnośląskie.....	12834,2	22,6	18,0	4,6	12,9	11,6	1,3	7,4	12789,4	
Kujawsko-pomorskie	8380,3	17,9	17,1	0,8	12,3	9,4	2,9	13,4	8328,7	
Lubelskie.....	5000,2	6,0	5,5	0,5	6,8	3,7	3,1	5,7	4978,7	
Lubuskie.....	2000,1	2,6	1,6	1,0	6,1	5,8	0,3	8,8	1981,3	
Łódzkie	42262,6	84,3	83,9	0,4	43,0	40,1	2,9	25,2	42108,5	
Małopolskie.....	10841,9	30,4	29,6	0,8	20,1	13,8	6,3	18,0	10738,1	
Mazowieckie	28568,0	68,4	64,6	3,8	34,7	33,7	1,0	17,3	28439,6	
Opolskie	12370,1	9,0	7,9	1,1	14,3	11,1	3,2	22,0	12322,7	
Podkarpackie.....	3053,4	6,9	6,4	0,5	5,4	4,1	1,3	5,0	3034,2	
Podlaskie	1978,2	2,9	2,9	0,0	2,8	2,6	0,2	3,0	1968,6	
Pomorskie	6618,4	13,0	12,7	0,3	8,3	7,5	0,8	5,4	6590,0	
Śląskie	38759,8	63,6	54,6	9,0	46,2	37,5	8,7	161,6	37985,1	
Świętokrzyskie.....	12539,2	21,8	19,6	2,2	21,0	16,2	4,8	43,8	12449,2	
Warmińsko-mazurskie	1450,0	4,1	4,1	0,0	2,3	2,2	0,1	2,4	1440,6	
Wielkopolskie	16306,0	28,2	27,6	0,6	23,0	21,5	1,5	8,2	16229,5	
Zachodniopomorskie.....	8604,0	10,6	8,8	1,8	9,6	8,5	1,1	3,4	8577,3	

TABL. 27(152). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W UZDROWISKACH W 2015 R.
POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY IN HEALTH RESORTS IN 2015

UZDROWISKA HEALTH RESORTS	Zanieczyszczenia Pollutants							zatrzymane w urządzeniach do redukcji w % zanieczyszczeń wytworzonych retained in reduction systems in % of pollutants produced	pyłowe particulate	gazowe gaseous
	pyłowe particulate		gazowe gaseous							
	razem total	w tym ze spalania paliw from the combustion of fuel	razem total	w tym of which						
				dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitrogen oxides	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide			
w tonach in tonnes										
Augustów	39	26	37042	114	61	30	36837	98,2	—	
Busko-Zdrój	11	11	13340	34	17	47	13242	82,3	—	
Ciechocinek.....	3	3	2930	2	3	18	2907	—	—	
Duszniki-Zdrój	—	—	803	—	—	—	803	—	—	
Inowrocław	264	196	952251	3113	1406	2878	943933	99,7	0,1	
Kamień Pomorski.....	—	—	227	—	—	—	227	—	—	
Konstancin-Jeziorna.....	27	26	76475	322	96	58	75999	98,7	—	
Kołobrzeg.....	—	—	1214	—	1	—	1213	—	—	
Kudowa-Zdrój.....	240	9	60659	157	86	82	60281	27,3	—	
M. Świnoujście.....	—	—	1732	—	2	—	1730	—	—	
Polanica-Zdrój.....	—	—	1441	—	1	—	1440	—	—	
Szczawno-Zdrój	35	35	19718	51	40	93	19534	80,1	—	
Ustka	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ustroń.....	39	26	37042	114	61	30	36837	98,2	—	

TABL. 28(153). EMISJA METALI CIĘŻKICH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
EMISSION OF HEAVY METALS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Arsen <i>Arsenic</i>	Chrom <i>Chromium</i>	Cyna <i>Tin</i>	Cynk <i>Zinc</i>	Kadm <i>Cadmium</i>	Kobalt <i>Cobalt</i>	Mangan <i>Manganese</i>	Molibden <i>Molybdenum</i>	Nikiel <i>Nickel</i>	Ołów <i>Lead</i>	Rtęć <i>Mercury</i>
	w kilogramach na rok <i>in kilograms per year</i>										
P O L S K A.....	2564	9600	806	87714	848	153	7359	9	10278	33277	5263
P O L A N D											
Dolnośląskie	777	156	1	1789	43	—	931	—	234	4536	1882
Kujawsko-pomorskie	18	158	9	358	1	—	41	—	65	64	133
Lubelskie	6	264	2	295	—	18	40	—	191	90	98
Lubuskie	1	31	—	18	—	—	22	—	4	4	6
Łódzkie	135	17	—	842	17	—	103	—	174	31	300
Małopolskie	68	536	5	9889	14	—	1063	—	568	633	57
Mazowieckie.....	320	1319	53	3578	27	2	641	—	4399	1221	361
Opolskie.....	60	260	184	706	15	14	161	—	154	360	267
Podkarpackie.....	48	347	469	4520	35	11	351	6	238	2487	24
Podlaskie.....	14	232	—	653	—	—	—	—	145	16	225
Pomorskie	—	2	—	182	—	—	1508	—	—	55	47
Śląskie.....	723	4427	56	54312	666	73	1085	3	2845	22118	415
Świętokrzyskie.....	173	736	1	9793	24	29	1118	—	246	665	364
Warmińsko-mazurskie	1	77	—	—	—	1	25	—	8	4	1
Wielkopolskie	199	973	26	606	6	—	140	—	972	951	974
Zachodniopomorskie	21	65	—	173	—	5	130	—	35	42	109

TABL. 29(154). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI
AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY TYPES OF SUBSTANCES

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach <i>Pollutants emission in tonnes</i>		SPECIFICATION
	2000	2015	
Akrylonitryl (aerazol)	0	1	<i>Acrylonitrile (aerosol)</i>
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	184	575	<i>Aliphatic aldehydes and their derivatives</i>
Aldehydy pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne	20	1	<i>Polycyclic, aromatic aldehydes and their derivatives</i>
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	3012	2164	<i>Aliphatic alcohols and their derivatives</i>
Alkohole pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne	113	154	<i>Polycyclic, aromatic alcohols and their derivatives</i>
Aminy i ich pochodne.....	32	59	<i>Amines and their derivatives</i>
Amoniak	3141	7162	<i>Ammonia</i>
Arsen ^a	1	3	<i>Arsenic^a</i>
Azbest	—	—	<i>Asbestos</i>
Benzen	57	69	<i>Benzene</i>
Benzo(a)piren	9	7	<i>Benzo(a)pyrene</i>
Bismut ^a	1	0	<i>Bismuth^a</i>
Cer ^a	—	—	<i>Cerium^a</i>
Chlorek winylu (w fazie gazowej)	45	13	<i>Vinyl chloride (in the gas phase)</i>
Chlorowcopochodne węglowodorów: CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-113, CFC-114, CFC-115, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217.....	—	74	<i>Halogen-derived hydrocarbons: CFC-11, CFC-12, CFC-13, CFC-111, CFC-112, CFC-113, CFC-114, CFC-115, CFC-211, CFC-212, CFC-213, CFC-214, CFC-215, CFC-216, CFC-217</i>
Chlorowcopochodne węglowodorów: związki typu HCFC	23	1	<i>Halogen-derived hydrocarbons: compounds as HCFC</i>
Chrom ^a	8	10	<i>Chromium^a</i>
Cyna ^a	0	1	<i>Tin^a</i>
Cynk ^a	136	88	<i>Zinc^a</i>
Czterochlorek węgla	2	0	<i>Carbon tetrachloride</i>

TABL. 29(154). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI (dok.)
AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY TYPES OF SUBSTANCES (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach <i>Pollutants emission in tonnes</i>		SPECIFICATION
	2000	2015	
Dwusiarczek węgla	168	49	<i>Carbon disulphide</i>
Dwutlenek siarki	1040184	392332	<i>Sulphur dioxide</i>
Dwutlenek węgla.....	201527376	209961550	<i>Carbon dioxide</i>
Etery i ich pochodne.....	182	235	<i>Ethers and their derivatives</i>
Halony: 1211, 1301, 2402.....	1	0	<i>Halocarbons: 1211, 1301, 2402</i>
Halony ^b	2	—	<i>Halocarbons^b</i>
Heksafluorek siarki	X	0	<i>Sulfur hexafluoride</i>
Kadm ^a	4	1	<i>Cadmium^a</i>
Ketony i ich pochodne.....	601	530	<i>Ketones and their derivatives</i>
Kobalt ^a	0	0	<i>Cobalt^a</i>
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki.....	2126	10288	<i>Inorganic acids, their salts and anhydrides</i>
Kwasy organiczne, ich związki i pochodne ^b	677	734	<i>Organic acids, their compounds and derivatives^b</i>
Mangan ^a	15	7	<i>Manganese^a</i>
Metan	293169	546196	<i>Methane</i>
Molibden ^a	0	0	<i>Molybdenum^a</i>
Nikiel ^a	2	10	<i>Nickel^a</i>
Oleje (mgła olejowa).....	30	17	<i>Oils (oil fog)</i>
Ołów ^a	117	33	<i>Lead^a</i>
Organiczne pochodne związków siarki	30	45	<i>Organic derivatives of sulphur compounds</i>
Perfluorowęglowodory.....	X	0	<i>Perfluorocarbons</i>
Pierwiastki metaliczne i ich związki ^c	1164	1210	<i>Metallic elements and their compounds^c</i>
Pierwiastki niemetaliczne.....	916	6544	<i>Non-metallic elements</i>
Podtlenek azotu	—	4864	<i>Nitrous oxide</i>
Polichlorodibenzo-p-dioksyny i polichlorodibenzofurany ^d	0	—	<i>Polychlorodibenzo-p-dioxin and polychlorodibenzofurans^d</i>
Polichlorowane bifenylo.....	—	—	<i>Polychlorinated biphenyls</i>
Pyły cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych.....	6468	1712	<i>Ceramic and lame particulates as well as fire resistant materials</i>
Pyły krzemowe (powyżej 30% wolnej krzemionki).....	1566	645	<i>Silicate particulates (over 30% of free silica)</i>
Pyły nawozów sztucznych.....	1878	1728	<i>Particulates of artificial fertilizers</i>
Pyły polimerów	158	113	<i>Polymer particulates</i>
Pyły środków powierzchniowo czynnych	20	29	<i>Particulates of surface active agents</i>
Pyły węgla brunatnego	162	86	<i>Lignite particulates</i>
Pyły węglowo grafitowe, sadza.....	1193	525	<i>Carbon and graphite particulates and soot</i>
Pyły ze spalania paliw	147919	27939	<i>Particulates from the combustion of fuel</i>
Pyły pozostałe ^e	20904	11487	<i>Other particulates^e</i>
Rtęć ^a	0	5	<i>Mercur^a</i>
Sole niemetal ^b	31	372	<i>Salts of non-metals^b</i>
Substancje organiczne ^f	X	949	<i>Organic substances^f</i>
Tlenek węgla	345287	350629	<i>Carbon oxide</i>
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	370913	268824	<i>Nitrogen oxides (in terms of NO₂)</i>
Tlenki niemetal ^b	687	88	<i>Non-metal oxides^b</i>
1,1,1-trójkloroetan	—	—	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Węglowodory alifatyczne i ich pochodne ^b	11966	8870	<i>Aliphatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Węglowodory pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne ^b	5787	3017	<i>Polycyclic, aromatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Wodorofluorowęglowodory	X	68	<i>Hydrofluorocarbons</i>
Związki azowe, azoksy, nitrowe i nitrozowe.....	4	1	<i>Azoxy, nitric and nitroso nitrogen compounds</i>
Związki heterocykliczne	13	19	<i>Heterocyclic compounds</i>
Związki izocykliczne	11	7	<i>Isocyclic compounds</i>

a Związki w przeliczeniu na masę pierwiastka. *b* Z wyjątkiem wymienionych w innych pozycjach. *c* Z wyjątkiem wymienionych w innych pozycjach, w przeliczeniu na masę pierwiastka występującego w związku. *d* Ilość po przeliczeniu wskaźnika toksyczności. *e* Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *f* W postaci par i gazów, w tym lotne związki organiczne w przeliczeniu na całkowity węgiel organiczny.

a Compounds in terms of element mass. *b* Excluding listed in other points. *c* Excluding listed in other points, in terms of mass of the element being a part of the compound. *d* Amount in terms of toxicity indicator. *e* See “Methodological notes” to the chapter. *f* In the form of vapors and gases, including volatile organic compounds in terms of total organic carbon.

**TABL. 30(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2015 R.
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2015**

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń <i>Pollutants emission</i>					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji <i>Pollutants retained in reduction systems</i>	
	pyłowych <i>particulates</i>	gazowych <i>gaseous</i>					
		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
			dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>	dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>	pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez dwu- tlenku węgla) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
POLSKA POLAND	44,3	211566,3	392,3	268,8	209961,6	19396,1	2274,8
W tym miasta o dużej skali zagrożenia powietrza (73 miasta, na terenie których koncentrowało się 55,8% krajowej emisji zanieczyszczeń pyłowych i 56,5% zanieczyszczeń gazowych) <i>Of which cities with high air threat (73 cities with 55,8% of national particulates pollutants emission and 56,5% of gaseous pollutants)</i>							
RAZEM TOTAL	24,7	119487,5	219,7	153,1	118607,0	10061,8	1459,0
Dąbrowa Górnicza	4,2	9699,3	10,2	8,7	9539,6	337,7	3,4
Konin	0,5	8891,0	7,7	9,8	8871,3	1035,6	125,5
Bogatynia	1,0	7938,4	10,8	7,2	7920,0	1777,6	—
Rybnik	1,0	6884,1	17,7	10,4	6827,9	754,1	34,7
Płock	0,5	6539,8	15,5	5,8	6515,4	0,5	6,7
Warszawa	0,7	5491,0	11,6	6,0	5469,2	532,8	32,2
Jaworzno	0,3	5422,9	5,1	5,8	5408,0	356,5	58,7
Kraków	1,0	4686,1	9,4	5,5	4660,2	169,4	2,2
Łaziska Górne	0,3	4068,7	5,5	4,5	4056,1	381,6	44,4
Turek	2,1	4027,7	13,3	7,5	4005,3	416,5	—
Będzin	0,3	3446,7	6,2	5,1	3433,7	231,3	38,8
Gdańsk	0,5	3053,0	5,8	2,9	3042,7	78,5	102,1
Ostrołęka	0,3	2995,0	5,8	4,4	2983,1	251,1	14,7
Kwidzyn	0,8	1999,7	3,3	3,0	1992,4	169,5	1,0
Łódź	0,1	1934,0	5,0	2,9	1925,1	141,9	3,8
Trzebinia	0,3	1919,3	5,6	2,5	1909,2	152,8	3,9
Puławy	0,9	1875,0	1,7	2,8	1868,2	24,1	174,7
Świecie	0,3	1839,4	1,8	1,7	1835,0	90,1	0,1
Chorzów	0,1	1679,5	2,1	1,2	1674,1	117,3	14,8
Skawina	0,3	1642,7	7,2	3,1	1630,8	161,7	5,9
Police	0,6	1602,1	3,7	1,3	1595,8	17,3	25,1
Szczecin	0,2	1584,2	2,7	2,2	1579,1	74,1	0,0
Poznań	0,3	1556,1	1,9	2,5	1550,3	108,1	3,6
Włocławek	0,6	1338,6	0,5	1,1	1329,8	4,1	21,8
Głogów	0,1	1324,1	4,2	0,8	1316,6	329,0	404,8
Chełm	0,2	1322,7	0,5	1,7	1318,1	5,4	—
Tarnów	0,4	1258,6	4,2	7,0	1246,2	79,2	23,6
Kędzierzyn-Koźle	0,3	1251,8	1,8	1,7	1247,1	75,7	0,0
Zdzieszowice	0,1	1227,1	1,0	2,7	1217,5	4,8	71,7
Wrocław	0,3	1154,8	2,8	1,9	1149,1	77,8	1,9
Katowice	0,3	1146,0	2,5	0,9	1084,8	82,7	8,8
Janikowo	0,2	1049,5	4,7	2,6	1037,5	90,9	0,8
Stalowa Wola	0,1	965,9	3,3	2,0	957,8	93,4	0,0
Inowrocław	0,3	952,3	3,1	1,4	943,9	105,1	0,0

**TABL. 30(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2015 R. (dok.)**
*CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS
OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY IN 2015 (cont.)*

MIASTA ^a CITIES ^a	Emisja zanieczyszczeń <i>Pollutants emission</i>					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji <i>Pollutants retained in reduction systems</i>	
	pyłowych <i>particulate</i>	gazowych <i>gaseous</i>			ogółem <i>total</i>		
		w tym <i>of which</i>					
		dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>	dwutlenek węglu <i>carbon dioxide</i>		pyłowe <i>particulate</i>	gazowe (bez dwutlenku węglu) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Białystok	0,1	921,0	1,3	1,0	918,2	30,9	0,3
Częstochowa	0,3	903,3	0,8	2,0	898,1	19,3	0,0
Małogoszcz	0,1	891,8	0,2	0,8	888,5	492,7	—
Bydgoszcz	0,2	844,0	4,0	2,0	837,3	50,2	0,4
Lublin	0,1	681,2	1,2	0,5	679,2	4,4	0,0
Gdynia	0,2	675,4	1,7	1,1	672,2	42,9	0,0
Opole	0,1	555,7	0,7	0,7	551,6	82,3	—
Zielona Góra	0,0	527,7	0,0	0,5	527,2	0,2	—
Gorzów Wielkopolski	0,0	439,7	0,7	0,6	437,8	10,7	—
Gliwice	0,2	436,2	1,5	0,6	410,8	29,3	3,2
Legnica	0,0	435,2	0,8	0,3	433,4	41,0	150,4
Czechowice-Dziedzice	0,2	433,8	1,1	0,2	403,0	30,8	0,0
Oświęcim	0,0	415,3	1,6	0,9	412,5	35,0	0,7
Rzeszów	0,1	412,1	0,4	0,5	410,6	2,8	0,1
Olsztyn	0,1	385,3	1,2	0,6	382,8	30,5	0,2
Miasteczko Śląskie	0,0	385,1	0,7	0,1	383,3	41,0	67,3
Siechnice	0,0	383,7	0,9	0,7	381,9	19,8	—
Żary	0,2	346,8	0,1	0,8	344,7	79,2	0,4
Zabrze	0,2	338,4	1,2	1,1	331,6	15,4	0,0
Nowa Sarzyna	0,0	334,8	—	0,2	334,5	0,4	2,4
Kielce	0,3	308,5	0,9	0,5	306,5	5,5	0,0
Kostrzyn nad Odrą	0,1	307,6	0,4	0,5	306,7	0,2	—
Ostrowiec Świętokrzyski	0,1	305,7	0,4	0,3	304,4	19,3	—
Elbląg	0,1	304,7	1,1	0,6	302,8	17,9	—
Bytom	0,2	304,1	1,4	0,6	301,5	11,5	0,3
Toruń	0,1	302,3	1,2	0,4	300,6	21,2	—
Radlin	0,1	298,0	0,5	0,6	280,3	3,9	—
Mielec	0,3	291,6	0,6	0,5	289,4	69,2	0,2
Wałbrzych	0,1	289,4	0,2	0,2	288,4	3,2	0,3
Szczecinek	0,3	255,6	0,1	0,7	253,3	381,3	0,0
Tychy	0,2	252,4	0,6	0,5	250,2	21,1	2,8
Radom	0,1	249,4	0,5	0,2	248,5	4,2	—
Bielsko-Biała	0,1	235,3	0,2	0,2	234,6	16,2	0,2
Zawiercie	0,1	228,8	0,2	0,3	227,9	16,4	—
Jastrzębie-Zdrój	0,2	220,3	0,5	0,4	170,4	8,5	—
Ruda Śląska	0,2	210,0	0,6	0,2	155,4	1,7	0,0
Zgierz	0,0	204,1	0,7	0,2	202,5	16,5	—
Czarnków	0,3	203,7	0,8	0,3	202,3	15,1	—
Rejowiec Fabryczny	0,0	202,5	0,4	0,4	201,3	42,2	0,1

a Uszeregowane malejąco według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych ogółem.

a Listed according to decreasing the volume of total gaseous pollutants emission.

TABL. 31(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R.
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes	
			pyłowe particulate		gazowe gaseous					
			ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which				
dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide				pyłowe particulate	gazowe gaseous			
działu division	grupy group									
		OGÓŁEM / TOTAL.....	44,3	27,9	211566	392,3	350,6	209961,6	19396,1	2274,8
		SEKCJA B+C+D+E / SECTION B+C+D+E..	43,0	27,0	210423,0	390,9	345,4	208830,3	19386,7	2262,3
		SEKCJA B / SECTION B	1,6	0,2	1431,7	1,3	1,8	910,5	251,1	214,0
05			1,0	0,1	633,0	0,2	0,5	147,6	32,2	0,0
	05.1		1,0	0,1	606,5	0,2	0,3	121,4	32,0	0,0
	05.2		0,0	0,0	26,6	0,1	0,2	26,3	0,2	—
06			—	—	105,5	0,6	0,1	104,6	—	—
	06.1		—	—	29,6	0,4	0,0	29,2	—	—
	06.2		—	—	75,8	0,3	0,1	75,4	—	—
07			0,3	0,0	541,7	0,3	0,4	540,1	204,0	214,0
	07.2		0,3	0,0	541,7	0,3	0,4	540,1	204,0	214,0
08			0,3	0,0	117,4	0,2	0,8	116,4	14,8	—
	08.1		0,2	0,0	63,3	0,1	0,8	62,4	10,7	—
	08.9		0,1	0,0	54,1	0,1	0,0	54,0	4,0	—
		SEKCJA C / SECTION C	20,7	6,9	55715,8	81,3	284,9	55238,9	4638,0	967,4
10			2,7	2,2	2796,4	8,0	7,2	2776,5	19,2	1,5
	10.1		0,3	0,3	291,9	0,6	1,1	289,6	1,7	0,2
	10.2		—	—	0,0	—	—	—	—	—
	10.3		0,3	0,3	346,9	0,7	0,9	344,8	2,0	—
	10.4		0,1	0,1	185,5	0,4	0,1	184,0	0,5	0,0
	10.5		0,9	0,7	657,6	1,4	1,7	653,6	5,0	0,2
	10.6		0,1	0,0	39,6	0,1	0,1	39,4	0,9	0,0
	10.7		0,0	0,0	11,8	0,0	0,0	11,8	0,0	—
	10.8		0,9	0,8	1127,6	4,8	3,2	1118,1	8,5	—
11			0,2	0,2	238,4	0,5	0,4	237,3	4,3	9,3
	11.0		0,2	0,2	238,4	0,5	0,4	237,3	4,3	9,3
12			0,0	0,0	29,1	0,0	0,1	29,0	4,3	—
	12.0		0,0	0,0	29,1	0,0	0,1	29,0	4,3	—
13			0,0	0,0	29,4	0,1	0,1	29,2	0,3	—
	13.2		0,0	0,0	19,1	0,1	0,0	18,9	0,2	—
	13.3		0,0	0,0	19,1	0,1	0,0	18,9	0,2	—
	13.9		0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9	0,0	—
15			0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	—	—
	15.1		0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	7,0	—	—
	15.2		—	—	0,0	—	—	—	—	—
16			2,1	1,0	1488,9	0,7	5,0	1479,2	700,7	1,2
	16.1		0,3	0,1	68,7	0,0	0,2	68,3	3,8	0,0
	16.2		1,9	0,8	1420,2	0,6	4,8	1410,9	697,0	1,1
17			1,5	0,5	4659,7	5,5	1,9	4645,9	296,1	1,7
	17.1		1,3	0,4	4460,1	5,3	1,4	4447,4	264,0	1,1
	17.2		0,2	0,1	199,6	0,2	0,5	198,5	32,0	0,5
18			0,0	—	1,5	0,0	—	1,3	—	0,4
	18.1		0,0	—	1,5	0,0	—	1,3	—	0,4
19			1,4	0,7	11217,3	21,9	13,1	11168,0	65,2	181,4
	19.1		0,7	0,2	2585,7	3,6	10,2	2566,4	63,9	74,4
	19.2		0,7	0,5	8631,6	18,3	2,9	8601,6	1,2	107,0

TABL. 31(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (c.d.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton <i>Pollutants emission in thousand tonnes</i>						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton <i>Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes</i>	
			pyłowe <i>particulate</i>		gazowe <i>gaseous</i>					
działu <i>division</i>	grupy <i>group</i>		ogółem <i>total</i>	w tym ze spalania paliw <i>of which from the combustion of fuel</i>	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			pyłowe <i>particulate</i>	gazowe <i>gaseous</i>
						dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek węgla <i>carbon oxide</i>	dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>		
20			3,4	1,0	9729,7	20,9	9,6	9667,8	517,6	254,3
	20.1		3,2	0,9	9618,5	20,6	9,4	9557,6	458,0	254,2
	20.2		0,0	—	0,2	—	—	0,2	1,2	—
	20.3		0,1	0,0	8,8	0,0	0,0	8,6	0,2	—
	20.4		0,0	0,0	36,9	0,0	0,0	36,8	0,1	—
	20.5		0,1	0,0	65,1	0,2	0,2	64,6	58,2	0,1
	20.6		—	—	0,2	—	—	0,1	—	—
21			0,0	—	11,4	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
	21.1		—	—	0,0	—	—	—	—	0,0
	21.2		0,0	—	11,4	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0
22			0,3	0,2	501,3	1,3	0,8	495,3	31,9	12,4
	22.1		0,3	0,1	382,6	1,0	0,4	379,7	31,1	0,3
	22.2		0,1	0,1	118,7	0,2	0,4	115,6	0,8	12,1
23			3,3	0,7	15289,2	8,5	86,4	15163,8	2388,8	22,2
	23.1		0,6	0,3	1501,9	2,4	2,0	1485,9	10,5	1,9
	23.2		0,1	0,0	86,1	0,1	0,1	85,6	2,9	0,0
	23.3		0,5	0,1	880,4	0,3	4,5	875,0	41,3	0,0
	23.4		0,2	0,0	134,5	0,1	0,4	133,8	5,1	1,2
	23.5		1,2	0,0	12157,8	4,3	65,0	12072,4	2308,8	0,1
	23.6		0,3	0,2	220,9	0,4	0,6	219,5	8,5	0,0
	23.9		0,3	0,1	307,8	104,0	13,8	291,5	11,7	19,0
24			4,7	0,1	9018,3	12,9	155,5	8841,5	557,9	477,2
	24.1		4,2	0,1	7295,1	7,4	150,0	7130,6	319,3	0,1
	24.2		0,0	0,0	68,4	0,0	0,0	68,2	3,0	—
	24.3		0,0	0,0	20,5	0,0	0,1	20,4	0,0	0,0
	24.4		0,2	0,0	1561,5	5,4	4,3	1550,9	215,1	477,0
	24.5		0,3	0,0	72,8	0,1	1,1	71,3	20,4	0,0
25			0,2	0,1	135,3	0,2	0,5	133,8	1,5	2,4
	25.1		0,0	0,0	20,0	0,0	0,1	19,6	0,3	0,0
	25.2		0,0	0,0	9,9	0,0	0,0	9,8	0,4	0,0
	25.3		0,0	0,0	9,5	0,0	0,0	9,3	0,3	0,0
	25.4		0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	24,5	0,0	0,0
	25.5		0,0	0,0	32,2	—	0,0	32,2	0,1	—
	25.6		0,0	0,0	11,1	0,0	0,0	10,9	0,2	0,1
	25.7		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,1	—
	25.9		0,0	0,0	26,2	0,0	0,2	25,9	0,2	2,2
26			0,0	—	1,9	—	—	1,9	0,0	—
	26.5		0,0	—	1,9	—	—	1,9	0,0	—
27			0,2	0,0	122,3	0,2	1,7	119,9	23,7	1,3
	27.1		0,0	0,0	4,3	0,0	0,0	4,2	0,2	0,0
	27.3		0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0
	27.4		0,1	0,0	78,8	0,0	0,0	78,6	0,1	0,1
	27.5		0,0	—	8,2	—	0,0	8,1	0,0	0,0
	27.9		0,1	—	28,8	0,2	1,6	26,8	23,4	1,1
28			0,2	0,1	87,0	0,2	0,6	85,4	8,2	0,1
	28.1		0,1	0,0	24,7	0,1	0,5	23,9	7,6	0,1
	28.2		0,0	0,0	24,1	0,1	0,1	23,8	0,3	0,0
	28.3		0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	24,9	0,0	0,0
	28.4		0,0	0,0	5,8	0,0	0,0	5,8	0,0	0,0
	28.9		0,0	0,0	7,2	0,0	0,0	7,0	0,2	—

TABL. 31(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (dok.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja zanieczyszczeń w tysiącach ton Pollutants emission in thousand tonnes						Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton Pollutants retained in reduction systems in thous. tonnes	
			pyłowe particulate		gazowe gaseous					
działu division	grupy group		ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which			pyłowe particulate	gazowe gaseous
					Dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide			
29			0,2	0,0	195,0	0,0	1,3	191,4	3,1	1,8
	29.1		0,1	0,0	65,8	0,0	0,2	64,1	2,7	1,0
	29.2		0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,5	0,0	—
	29.3		0,1	0,0	127,5	0,0	1,1	125,8	0,4	0,8
30			0,1	0,0	59,4	0,2	0,1	58,6	0,8	91,6
	30.1		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0
	30.2		0,0	0,0	37,3	0,1	0,1	37,0	0,6	0,1
	30.3		0,0	—	2,3	0,0	0,0	2,2	0,1	0,0
	30.4		0,0	0,0	17,3	0,0	0,1	17,2	0,1	—
31			0,1	0,1	62,1	0,1	0,4	60,9	13,6	0,1
	31.0		0,1	0,1	62,1	0,1	0,4	60,9	13,6	0,1
32			0,0	0,0	3,3	—	0,0	3,2	0,2	—
	32.3		0,0	0,0	0,3	—	0,0	0,3	0,2	—
	32.5		0,0	—	3,0	—	—	3,0	0,0	—
	32.9		—	—	0,0	—	—	—	—	—
33			0,1	0,1	31,7	0,1	0,2	30,8	0,6	—
	33.1		0,1	0,1	31,7	0,1	0,2	30,8	0,6	—
		SEKCJA D / SECTION D	20,2	19,7	152823,2	307,2	56,3	152233,3	14439,1	1080,5
35			20,2	19,7	152823,2	307,2	56,3	152233,3	14439,1	1080,5
	35.1		10,6	10,3	127960,4	238,3	37,3	127519,0	13067,2	1030,0
	35.2		—	—	65,9	0,0	0,0	48,9	—	—
	35.3		9,6	9,3	24796,9	68,8	18,9	24665,4	1371,9	50,4
		SEKCJA E / SECTION E	0,5	0,3	452,1	1,1	2,4	447,5	58,6	0,5
36			0,0	0,0	40,1	0,1	0,2	39,8	0,1	—
37			0,1	0,1	133,5	0,4	0,5	132,3	1,6	0,0
38			0,3	0,1	278,6	0,5	1,7	275,4	56,9	0,4
	38.1		0,1	0,1	19,0	0,1	0,2	18,3	0,2	—
	38.2		0,1	0,1	105,7	0,2	0,2	105,0	0,4	0,2
	38.3		0,2	—	153,9	0,2	1,4	152,2	56,2	0,2
		SEKCJA F / SECTION F	0,1	0,0	17,7	0,1	0,2	17,3	4,6	0,3
41			0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	8,9	0,3	0,1
	41.2		0,0	0,0	9,1	0,0	0,0	8,9	0,3	0,1
42			0,0	0,0	0,9	0,0	0,1	0,7	4,2	0,2
	42.1		0,0	0,0	0,9	0,0	0,1	0,7	4,2	0,2
43			0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,6	0,1	—
	43.2		0,0	0,0	3,3	0,0	0,0	3,3	0,1	—
	43.9		0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4	0,0	—
		SEKCJA G / SECTION G	0,0	0,0	17,8	0,1	0,2	17,1	1,4	0,0
		SEKCJA O / SECTION O	0,3	0,3	33,3	0,1	0,3	32,8	0,2	—
		SEKCJA Q / SECTION Q	0,0	0,0	29,9	0,1	0,1	29,7	0,3	—
		POZOSTALE SEKCJE OTHER SECTIONS	0,9	0,5	1044,7	1,1	4,5	1034,4	3,0	12,2

^a Patrz Aneks str. 502.

^a See Annex, page 502.

TABL. 32(157). CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ OZONU W ATMOSFERZE
TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE

LATA YEARS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w dobsonach [D] in dobsons											
ŚREDNIE MIESIĘCZNE MONTHLY AVERAGE												
1963.....	.	.	404	382	385	382	339	317	292	290	285	309
1965.....	350	398	416	402	393	357	331	326	297	282	311	356
1970.....	334	442	420	417	378	373	345	328	319	305	305	320
1975.....	331	348	378	394	357	351	337	315	289	288	294	293
1980.....	341	358	402	425	404	374	373	331	305	296	298	326
1985.....	373	399	376	377	364	368	339	302	299	280	291	323
1990.....	314	328	350	383	368	356	.	.	320	276	296	307
1995.....	321	339	378	363	347	331	323	307	295	270	281	292
2000.....	314	341	346	340	335	324	328	298	286	261	258	306
2005.....	343	362	368	380	353	350	325	305	279	272	291	322
2010.....	343	377	395	396	367	346	333	316	316	300	300	338
2011.....	340	357	351	334	370	341	335	300	284	277	260	274
2012.....	300	353	353	365	351	338	326	309	287	281	282	280
2013.....	348	383	392	373	350	347	344	317	305	278	281	279
2014.....	326	362	339	371	370	356	334	329	296	282	271	309
2015.....	373	373	381	370	370	354	334	304	294	292	290	271
ZWIĘKSZENIE (+) LUB ZMNIJSZENIE (-) W STOSUNKU DO ŚREDNICH WIELOLETNICH INCREASE (+) OR DECREASE (-) IN RELATION TO LONG-TERM AVERAGES												
1965 do 1963-1964.....	+27	+26	+29	+10	+10	-1	-3	+5	+3	-8	+30	+52
<i>1965 to 1963-1964</i>												
1970 do 1963-1969.....	-38	+57	+20	+26	+4	+18	+9	+4	+22	+22	+15	-18
<i>1970 to 1963-1969</i>												
1975 do 1963-1974.....	-27	-40	-19	-1	-18	-11	0	-6	-12	-5	0	-35
<i>1975 to 1963-1974</i>												
1980 do 1963-1979.....	-15	-26	+11	+28	+29	+14	+32	+8	+3	+5	+5	+2
<i>1980 to 1963-1979</i>												
1985 do 1963-1984.....	+21	+19	-15	-19	-13	+6	-4	-22	-4	-12	0	+1
<i>1985 to 1963-1984</i>												
1990 do 1963-1989.....	-36	-53	-41	-12	-8	-7	-10	-11	+19	-13	+5	-15
<i>1990 to 1963-1989</i>												
1995 do 1963-1994.....	-24	-38	-8	-29	-28	-28	-18	-15	-7	-19	-9	-25
<i>1995 to 1963-1994</i>												
2000 do 1963-1999.....	-27	-33	-36	-48	-36	-33	-12	-23	-15	-28	-30	-7
<i>2000 to 1963-1999</i>												
2005 do 1963-2004.....	+3	-11	-14	-7	-17	-7	-15	-16	-22	-17	+2	+10
<i>2005 to 1963-2004</i>												
2010 do 1963-2009.....	+5	+5	+14	+12	-1	-9	-5	-4	+16	+13	+13	+29
<i>2010 to 1963-2009</i>												
2011 do 1963-2010.....	+2	-15	-30	-50	+2	-14	-3	-20	-16	-10	-27	-35
<i>2011 to 1963-2010</i>												
2012 do 1963-2011.....	-38	-19	-28	-19	-16	-16	-11	-10	-13	-6	-5	-29
<i>2012 to 1963-2011</i>												
2013 do 1963-2012.....	+11	+11	+10	-11	-17	-7	+7	-2	+5	-9	-6	-30
<i>2013 to 1963-2012</i>												
2014 do 1963-2013.....	-11	-9	-42	-12	+3	+2	-3	+10	-4	-5	-15	+1
<i>2014 to 1963-2013</i>												
2015 do 1963-2014.....	37	4	2	-10	3	0	-3	-15	-6	5	3	-36
<i>2015 to 1963-2014</i>												

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection and the Geophysical Institute of Polish Academy of Science derived from the National Environment Monitoring system.

TABL. 33(158). ZAWARTOŚĆ OZONU W WARSTWACH ATMOSFERY NAD LEGIONOWEM K/WARSZAWY W 2015 R.
OZONE CONTENT IN ATMOSPHERIC LAYERS OVER LEGIONOWO NEAR WARSAW IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Warstwy atmosfery między standardowymi powierzchniami izobarycznymi (hPa) Atmospheric layers between standard isobaric surfaces (hPa)											
	$\frac{\sim 1000}{700}$	$\frac{700}{500}$	$\frac{500}{300}$	$\frac{300}{200}$	$\frac{200}{150}$	$\frac{150}{100}$	$\frac{100}{70}$	$\frac{70}{50}$	$\frac{50}{30}$	$\frac{30}{20}$	$\frac{20}{10}$	$\frac{10}{00}$
Styczeń.....a	8,6	7,8	7,9	9,9	12,2	19,9	33,9	39,8	65,8	43,2	43,7	40,8
January b	7,6	7,4	9,2	12,3	16,5	30,8	33,7	38,9	58,6	36,3	38,5	40,1
c	0,3	0,1	-0,3	-0,6	-1,1	-2,7	0,0	0,2	1,8	1,7	1,3	0,2
Luty.....a	9,0	7,6	8,8	11,8	21,1	38,4	42,0	40,7	64,1	41,0	44,5	43,3
February b	8,7	7,8	9,9	15,3	19,3	31,7	37,2	42,2	63,1	39,4	43,2	46,9
c	0,0	0,0	-0,2	-0,7	0,3	1,3	0,9	-0,3	0,2	0,3	0,2	-0,7
Marzec.....a	12,0	8,6	11,2	19,2	23,7	35,9	37,3	42,5	62,0	38,6	43,8	45,9
March b	11,0	8,8	11,4	18,7	22,3	34,1	36,7	41,1	62,6	38,5	42,8	49,3
c	0,2	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	-0,1	0,0	0,2	-0,8
Kwiecień.....a	11,5	9,4	10,1	14,2	16,4	29,4	36,7	42,8	60,1	37,3	44,2	53,0
April b	12,7	10,1	12,9	18,6	21,4	32,1	34,4	38,9	59,2	38,2	46,7	54,4
c	-0,2	-0,1	-0,5	-0,9	-1,0	-0,5	0,5	0,8	0,2	-0,2	-0,5	-0,3
Maj.....a	12,6	10,4	11,8	12,0	17,2	24,6	27,9	38,8	58,1	39,1	51,7	58,8
May b	13,6	10,6	12,3	15,6	19,9	27,4	28,0	34,4	54,5	37,5	47,0	56,8
c	-0,2	0,0	-0,1	-0,8	-0,5	-0,6	0,0	0,9	0,7	0,3	1,0	0,4
Czerwiec.....a	13,4	10,9	12,7	12,9	14,0	24,2	27,0	32,1	54,3	38,4	50,9	53,6
June b	13,3	10,8	13,1	14,2	17,1	24,0	25,4	31,2	52,0	38,8	48,7	58,2
c	0,0	0,0	-0,1	-0,3	-0,8	0,1	0,4	0,2	0,6	-0,1	0,6	-1,2
Lipiec.....a	12,4	10,0	11,3	12,5	12,3	19,8	24,7	30,0	48,9	38,0	50,7	54,9
July b	13,1	10,4	12,8	14,0	14,7	20,3	22,3	29,0	49,5	37,7	47,6	55,3
c	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,5	-0,1	0,5	0,2	-0,1	0,1	0,7	-0,1
Sierpień.....a	15,9	9,6	11,3	9,6	7,3	13,1	19,5	25,4	38,6	30,2	37,8	43,5
August b	12,5	10,3	12,3	10,8	11,7	19,3	23,4	28,8	46,9	35,4	47,6	53,8
c	0,7	-0,1	-0,2	-0,2	-0,9	-1,3	-0,8	-0,7	-1,7	-1,0	-2,0	-2,1
Wrzesień.....a	11,5	9,8	9,8	8,2	8,0	16,7	23,9	29,1	44,9	32,4	44,8	47,1
September b	10,7	9,2	10,4	9,2	9,0	17,9	23,6	28,8	46,4	33,2	41,7	49,8
c	0,2	0,2	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	0,1	0,1	-0,4	-0,2	0,8	-0,7
Październik.....a	9,7	8,3	9,3	8,2	7,3	14,1	23,8	30,8	50,5	38,0	44,7	42,8
October b	9,5	8,3	9,6	8,7	8,8	16,5	22,9	27,9	45,1	32,1	38,1	43,2
c	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-0,5	0,2	0,6	1,1	1,2	1,4	-0,1
Listopad.....a	8,7	8,0	9,0	7,7	8,1	17,1	19,2	27,7	48,0	32,3	36,0	34,4
November b	8,2	7,7	8,7	8,8	9,6	19,3	25,8	29,4	48,1	35,2	36,6	39,5
c	0,1	0,1	0,1	-0,3	-0,4	-0,6	-1,6	-0,4	0,0	-0,7	-0,2	-1,2
Grudzień.....a	9,8	7,8	8,1	5,2	9,0	17,7	22,1	29,3	51,5	38,7	42,0	37,7
December b	7,6	7,5	8,6	9,1	11,0	23,0	28,5	32,7	53,8	36,4	37,5	37,9
c	0,5	0,1	-0,1	-0,9	-0,5	-1,3	-1,5	-0,8	-0,6	0,6	1,1	0,0

a – średnie miesięczne (D) w 2015 roku.

b – średnie miesięczne wieloletnie (D) z lat 1993-2014.

c – standaryzowane odchylenie: $(a-b)/\sigma$, gdzie σ jest odchyleniem standardowym średnich miesięcznych z lat 1993-2014.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a – monthly average (D) in 2015.

b – long-term monthly average (D) from the years 1993-2014.

c – standardized deviations: $(a-b)/\sigma$, where σ is a standard deviation of monthly average from the years 1993-2014.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection and the Institute of Meteorology and Water Management National Research Institute derived from the National Environment Monitoring system.

TABL. 34(159). PROMIENIOWANIE NADFIOLETOWE (UV-B) W 2015 R.
ULTRAVIOLET RADIATION (UV-B) IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w jednostkach MED ^a in MED units ^a											
ŁĘBA												
Liczba dni objętych pomiarem..... <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,3	1,2	3	7,3	10,8	13,9	13,1	12,4	6,3	2,7	0,7	0,4
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	0,8	2,2	7,1	11,9	15,5	18,9	21	16,4	10,8	5,6	2	0,8
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,1	0,4	1,2	3,5	3,2	5,7	5	5,2	3,7	0,4	0,2	0,2
miesięczne <i>monthly</i>	10,5	33,6	94,1	219,8	333,3	416,5	405,5	383,5	188,2	83,6	21,1	13,2
LEGIONOWO												
Liczba dni objętych pomiarem..... <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,4	1,2	3,2	7,5	9,5	13,8	13,8	13,6	6,4	2,8	0,8	0,5
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	0,8	2,4	6,9	12	15,8	19,5	21	17,2	10,9	6,3	2,6	0,9
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,2	0,6	0,9	3,1	3,2	5,5	7,3	5,4	2,4	0,4	0,2	0,1
miesięczne <i>monthly</i>	11,7	32,6	98,6	225	295,6	415,5	427,4	421,9	192,7	86,7	24,4	15,8
ZAKOPANE												
Liczba dni objętych pomiarem..... <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	b	2,6	5	9,1	9,4	11,6	15,5	12,1	6,8	3,6	1,8	1,1
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	b	4,6	8,6	14,9	18,1	20,4	22,6	18,6	14,2	8	3,9	1,5
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	b	0,5	0,4	2,7	2,3	3,1	6,4	3,8	0,6	0,7	0,6	0,3
miesięczne <i>monthly</i>	b	72,8	153,5	271,6	290,7	348,4	481,5	373,9	203,8	110,8	54,8	33,3
BELSK												
Liczba dni objętych pomiarem..... <i>Number of days included in the measurement</i>	30	28	31	30	31	30	31	31	30	31	29	29
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,5	1,5	3,6	7,8	9,7	13,8	14,6	12,7	6,1	2,8	0,9	0,6
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	0,9	2,7	7,3	12,4	15,1	18,6	20,4	15,5	11,1	6,2	2,6	1,0
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,2	0,7	0,9	2,1	3,7	4,7	9,2	5,7	1,4	0,4	0,2	0,1
miesięczne <i>monthly</i>	15,9	40,9	112,3	232,2	302,0	413,8	453,3	397,3	183,9	87,8	26,7	16,8

a MED – Minimal Erythema Dose (patrz „Uwagi metodyczne”). *b* Zbyt mała liczba dni pomiarowych w miesiącu (brak 5 lub więcej dni pomiarowych). *c* Przy braku danych w poszczególnych dniach, uzupełniono je przez średnią obliczoną z pozostałych dni.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego, dla Belska - dane Instytutu Geofizyki PAN, uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a MED – Minimal Erythema Dose (see “Methodological notes”). *b* Insufficient number of measurement days per month (absence of 5 or more days of measurement) *c* If there was no data on individual days, they were complemented by the average calculated on the basis of the remaining days.

S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection and the Institute of Meteorology and Water Management - National Research Institute, for Belsk - data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Science, derived from the National Environment Monitoring system.

TABL. 35(160). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2015 R.
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2015

Lokalizacja stanowisk pomiarowych <i>Location of monitoring sites</i>		Stężenie maksymalne <i>Maximum concentration</i>		Liczba dni z przekroczeniami stężenia docelowego ^c <i>Number of days with exceeded target value concentration^c</i>	AOT40 ^d z okresu maj-lipiec <i>AOT40^d from the period May-July</i>
		1-godzinne <i>1-hour</i>	8-godzinne ^b <i>8-hour^b</i>		μg/m ³ ×h
		μg/m ³			
Dolnośląskie.....	Czerniawa ^a	187	166	36	15746
	Karpacz (Śnieżka) ^a	186	179	44	18901
	Kłodzko	177	173	32	—
	Legnica	201	193	35	—
	Osieczów ^a	177	168	32	14556
	Wałbrzych	172	165	28	—
Kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	158	150	13	—
	Koniczynka ^a	176	162	23	14585
	Toruń	166	154	20	—
Lubelskie.....	Biała Podlaska	180	162	36	—
	Biały Słup ^a	158	149	31	17678
	Jarczew ^a	163	149	15	9070
	Wilczopole ^a	178	158	16	10284
Łódzkie	Gajew ^a	185	167	23	14562
	Łódź-Widzew	179	170	30	—
	Łódź-Gdańska 16	184	165	24	—
	Pabianice	179	169	28	—
	Parzniewice ^a	183	174	31	17001
	Piotrków Trybunalski	178	166	22	—
Małopolskie.....	Kraków	188	164	23	—
	Szymbark ^a	180	155	21	14480
	Tarnów	192	162	19	—
	Trzebinia	192	175	38	—
	Zakopane	171	161	25	—
Mazowieckie	Belsk Duży ^a	187	168	24	14690
	Legionowo ^a	184	175	27	14728
	Płock	158	142	8	—
	Siedlce	172	164	18	—
	Warszawa-Podlesna	170	153	16	—
	Warszawa-Ursynów	180	160	18	—
Podkarpackie.....	Żyrardów	176	161	21	—
	Jasło	164	151	20	—
	Rzeszów	185	159	13	—
Podlaskie.....	Białystok ^a	174	162	23	13196
	Borsukowizna ^a	167	157	23	14015

TABL. 35(160). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2015 R. (dok.)
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2015 (cont.)

Lokalizacja stanowisk pomiarowych <i>Location of monitoring sites</i>		Stężenie maksymalne <i>Maximum concentration</i>		Liczba dni z przekroczeniami stężenia docelowego ^c <i>Number of days with exceeded target value concentration^c</i>	AOT40 ^d z okresu maj-lipiec <i>AOT40^d from the period May-July</i>
		1-godzinne <i>1-hour</i>	8-godzinne ^b <i>8-hour^b</i>		
		µg/m ³				µg/m^{3}×h
Pomorskie	Gdańsk Wrzeszcz	149	137	9	—
	Gdańsk Szadółki	154	145	11	—
	Gdynia Pogórze	148	138	5	—
	Gdynia Dąbrowa	159	145	10	—
	Liniewko Kościerskie ^a	174	161	20	9063
	Łeba ^a	161	148	14	7565
	Słupsk	162	149	9	—
Śląskie	Bielsko-Biała	181	161	32	—
	Częstochowa	192	172	37	—
	Dąbrowa Górnicza	195	177	36	—
	Katowice	194	169	32	—
	Rybnik	197	184	34	—
	Ustroń ^a	195	178	34	19936
	Wodzisław Śląski	198	170	32	—
	Zabrze	195	171	34	—
Świętokrzyskie	Złoty Potok ^a	213	191	61	29984
	Kielce	173	160	26	—
Warmińsko-Mazurskie ...	Połaniec	176	169	22	—
	Diabla Góra ^a	156	154	9	10408
	Elbląg	157	146	13	—
	Gołdap	147	144	9	—
	Mrągowo	151	143	12	—
Wielkopolskie	Olsztyn	153	140	10	—
	Borówiec ^a	197	171	26	13875
	Konin	154	147	21	—
	Krzyżówka ^a	186	178	29	16913
Zachodniopomorskie	Poznań	185	170	26	—
	Szczecin	158	151	15	—
	Widuchowa ^a	165	152	20	8600

a Stanowiska podmiejskie i pozamiejskie. *b* Wartość maksymalnej średniej ośmiogodzinnej spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby. *c* Poziom docelowy dla ozonu ustanowiony ze względu na ochronę zdrowia ma wartość 120 µg/m³ i jest to maksymalna średnia ośmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby; dopuszcza się 25 dni z przekroczeniem poziomu docelowego w roku (średnio dla 3 lat). *d* Parametr AOT40 oznacza sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w µg/m³ a wartością 80 µg/m³, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8⁰⁰ a 20⁰⁰ czasu środkowoeuropejskiego CET, dla której stężenie jest większe niż 80 µg/m³. Za pomocą parametru AOT40 określa się dotrzymanie poziomu docelowego ozonu ze względu na ochronę roślin wynoszącego 18000 µg/m³×h dla okresu od 1 maja do 31 lipca (średnia dla 3-5 lat), dlatego parametr ten oblicza się dla stanowisk podmiejskich i pozamiejskich.

Ź r ó ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a Suburban and rural monitoring sites. *b* Maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data. *c* Target value determined for ozone due to health protection amounts to 120 µg/m³ and it is maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data; 25 days of exceeding the target value in a year (averaged for 3 years) is allowed. *d* Parameter AOT40 means the sum of the difference between hourly concentrations greater than 80 µg/m³ and 80 µg/m³ over a given period using only the one-hour values measured between 8⁰⁰ and 20⁰⁰ Central European Time (CET) each day. Parameter is used to determine whether target value for the vegetation protection - 18000 µg/m³×h (for period 1st of May to 31st of July, averaged over 3 to 5 years) is attained. Therefore the parameter is calculated for suburban and rural monitoring sites.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection derived from the State Environmental Monitoring.

TABL. 36(161). MIĘDZYNARODOWY OBRÓT SUBSTANCJAMI ZUBOŻAJĄCYMI WARSTWĘ OZONOWĄ W 2014 R.^a
INTERNATIONAL TRADE WITH SUBSTANCES IMPOVERISHING THE OZONE LAYER IN 2014^a

RODZAJE SUBSTANCJI	Przywóz do Polski z terenu UE <i>Imports to Poland from EU</i>	Import spoza UE do Polski <i>Imports from outside EU to Poland</i>	Wywóz z Polski na teren UE <i>Exports from Poland to EU</i>	Eksport z Polski poza UE <i>Exports from Poland outside EU</i>	TYPES OF SUBSTANCES
	w tonach <i>in tonnes</i>				
Chlorofluorowęglowodory-113.....	—	—	—	—	<i>Chlorofluorocarbons-113</i>
Halon-1211	0,149	—	0,43	—	<i>Halocarbon-1211</i>
Halon-1301	3,164	—	0,43	5	<i>Halocarbon-1301</i>
Halon-2402	1,7	—	—	—	<i>Halocarbon-2402</i>
1,1,1-trichloroetan.....	<0,001	—	—	—	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Czterochlorek węgla	0,01	—	—	—	<i>Carbon tetrachloride</i>
Substancje HCFCs ogółem	—	—	10,98	—	<i>Total HCFCs substances</i>
w tym: HCFC-22	—	—	10,98	—	<i>of which HCFC-22</i>
HCFC-123	—	—	—	—	<i>HCFC-123</i>
HCFC-124.....	—	—	—	—	<i>HCFC-124</i>
HCFC-141b.....	—	—	—	—	<i>HCFC-141b</i>
HCFC-142b.....	—	—	—	—	<i>HCFC-142b</i>
Bromometan	0,672	—	—	—	<i>Bromomethane</i>
Bromochlorometan	0,002	—	—	—	<i>Bromochloromethane</i>

^a Dane dotyczą okresu od 1 stycznia do 31 grudnia 2014 r.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Data concern the period from the 1st January up to 31st December 2014.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 37(162). STĘŻENIA PYŁÓW ZAWIESZONYCH PM_{2,5} ORAZ PM₁₀ WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATES MATTER PM₁₀ BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO <i>AGGLOMERATION/CITY</i>	Stężenia średnie roczne pyłu PM _{2,5} <i>Annual mean concentration of suspended particulate matter PM_{2,5}</i>			Stężenia średnie roczne pyłu PM ₁₀ <i>Annual mean concentration of suspended particulate matter PM₁₀</i>				
	liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 25 µg/m ³) <i>value of standardized average annual concentration in µg/m³ (limit value: 25 µg/m³)</i>			liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 40 µg/m ³) <i>value of standardized average annual concentration in µg/m³ (limit value: 40 µg/m³)</i>		
		minimalne <i>minimum</i>	średnie <i>average</i>	maksymalne <i>maximum</i>		minimalne <i>minimum</i>	średnie <i>average</i>	maksymalne <i>maximum</i>
Aglomeracja białostocka.....	2	19	20,3	21	2	25	27,1	29
Aglomeracja bydgoska.....	2	16	18,9	22	2	30	33,0	36
Aglomeracja górnośląska.....	3	27	30,3	33	7	37	41,9	47
Aglomeracja krakowska.....	3	33	36,9	44	3	45	54,9	68
Aglomeracja lubelska.....	2	21	24,8	28	2	29	32,9	37
Aglomeracja łódzka	3	21	24,1	30	9	26	35,5	43
Aglomeracja poznańska	1	24	24,0	24	4	26	31,5	35
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	1	28	28,0	28	2	41	44,3	47
Aglomeracja szczecińska.....	2	15	17,3	19	3	23	24,1	26
Aglomeracja trójmiejska.....	2	13	13,5	14	10	14	20,8	27
Aglomeracja warszawska.....	3	21	22,9	24	5	30	33,2	41
Aglomeracja wrocławska.....	3	23	25,7	30	2	29	32,6	37
Gorzów Wielkopolski	1	17	17,0	17	2	20	24,9	30
Kielce.....	1	26	26,0	26	2	30	33,4	37
Olsztyn.....	1	17	17,0	17	1	25	25,0	25
Opole	1	21	21,0	21	2	31	31,8	33
Rzeszów.....	1	23	23,0	23	1	30	30,0	30
Toruń	1	19	19,0	19	3	29	30,2	32
Zielona Góra	1	19	19,0	19	1	25	25,0	25

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 38(163). STĘŻENIA DWUTLENKU AZOTU I DWUTLENKU SIARKI WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF SULPHUR DIOXIDE AND NITROGEN DIOXIDE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne dwutlenku azotu Annual mean concentration of nitrogen dioxide			Stężenia średnie roczne dwutlenku siarki Annual mean concentration of sulphur dioxide				
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized average annual concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ value of annual mean concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	9	12,0	15	2	3	3,5	4
Aglomeracja bydgoska.....	2	21	25,1	29	2	4	5,1	6
Aglomeracja górnośląska.....	7	23	30,8	58	7	11	13,1	16
Aglomeracja krakowska.....	3	28	41,0	63	2	6	7,2	8
Aglomeracja lubelska.....	1	23	23,0	23	1	4	4,0	4
Aglomeracja łódzka.....	6	19	23,6	30	4	5	6,8	8
Aglomeracja poznańska.....	2	24	24,4	25	2	2	3,1	4
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	22	22,0	22	2	13	13,8	14
Aglomeracja szczecińska.....	2	15	21,7	29	2	2	2,9	4
Aglomeracja trójmiejska.....	8	12	15,8	22	8	2	3,2	5
Aglomeracja warszawska.....	4	24	38,5	59	1	5	5,0	5
Aglomeracja wrocławska.....	3	17	31,9	54	1	4	4,0	4
Gorzów Wielkopolski.....	1	20	20,0	20	1	3	3,0	3
Kielce.....	1	25	25,0	25	1	8	8,0	8
Olsztyn.....	1	14	14,0	14	1	4	4,0	4
Opole.....	1	21	21,0	21	1	6	6,0	6
Rzeszów.....	1	19	19,0	19	1	5	5,0	5
Toruń.....	2	14	18,2	22	2	3	3,3	3
Zielona Góra.....	1	18	18,0	18	1	6	6,0	6

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 39(164). STĘŻENIA TLENKU WĘGLA WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF CARBON MONOXIDE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ value of annual mean concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	420	420	420
Aglomeracja bydgoska.....	2	457	492	526
Aglomeracja górnośląska.....	3	483	526	602
Aglomeracja krakowska.....	2	627	769	911
Aglomeracja lubelska.....	1	347	347	347
Aglomeracja łódzka.....	5	400	526	582
Aglomeracja poznańska.....	2	283	345	407
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	2	462	538	613
Aglomeracja szczecińska.....	1	400	400	400
Aglomeracja trójmiejska.....	6	266	323	384
Aglomeracja warszawska.....	3	432	541	634
Aglomeracja wrocławska.....	2	442	541	640
Gorzów Wielkopolski.....	1	308	308	308
Kielce.....	1	412	412	412
Olsztyn.....	1	313	313	313
Opole.....	1	435	435	435
Rzeszów.....	1	404	404	404
Toruń.....	1	257	257	257

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 40(165). STĘŻENIA BENZENU I OŁOWIU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF BENZENE AND LEAD BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne benzenu Annual mean benzene concentration				Stężenia średnie roczne ołowiu Annual mean lead concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized annual mean concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized annual mean concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	0,56	0,56	0,56	1	0,005	0,005	0,005
Aglomeracja bydgoska.....	1	1,46	1,46	1,46	1	0,016	0,016	0,016
Aglomeracja górnośląska.....	1	2,26	2,26	2,26	1	0,040	0,040	0,040
Aglomeracja krakowska.....	3	2,16	2,52	2,75	2	0,023	0,033	0,044
Aglomeracja lubelska.....	1	1,81	1,81	1,81	1	0,008	0,008	0,008
Aglomeracja łódzka.....	1	2,20	2,20	2,20	3	0,022	0,022	0,023
Aglomeracja poznańska.....	1	1,09	1,09	1,09	1	0,014	0,014	0,014
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	3,84	3,84	3,84	1	0,026	0,026	0,026
Aglomeracja szczecińska.....	1	0,86	0,86	0,86	1	0,004	0,004	0,004
Aglomeracja trójmiejska.....	1	0,87	0,87	0,87	3	0,008	0,012	0,015
Aglomeracja warszawska.....	2	1,07	1,46	1,85	1	0,011	0,011	0,011
Aglomeracja wrocławska.....	1	2,10	2,10	2,10	1	0,018	0,018	0,018
Gorzów Wielkopolski.....	1	0,62	0,62	0,62	2	0,005	0,008	0,010
Kielce.....	1	0,54	0,54	0,54	1	0,039	0,039	0,039
Olsztyn.....	.	.	.	.	1	0,006	0,006	0,006
Opole.....	.	.	.	.	1	0,016	0,016	0,016
Rzeszów.....	1	1,24	1,24	1,24	1	0,012	0,012	0,012
Toruń.....	.	.	.	.	1	0,011	0,011	0,011
Zielona Góra.....	1	0,53	0,53	0,53	1	0,016	0,016	0,016

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 41(166). STĘŻENIA ARSENU I KADMIU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF ARSENIC AND CADMIUM BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne arsenu Annual mean arsenic concentration				Stężenia średnie roczne kadmu Annual mean cadmium concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m^3 (poziom docelowy: $6 \text{ng}/\text{m}^3$) value of standardized annual mean concentration in ng/m^3 (target value: $6 \text{ng}/\text{m}^3$)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m^3 (poziom docelowy: $5 \text{ng}/\text{m}^3$) value of standardized annual mean concentration in ng/m^3 (target value: $5 \text{ng}/\text{m}^3$)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	0,57	0,57	0,57	1	0,37	0,37	0,37
Aglomeracja bydgoska.....	1	2,02	2,02	2,02	1	0,46	0,46	0,46
Aglomeracja górnośląska.....	2	3,26	3,49	3,72	1	0,87	0,87	0,87
Aglomeracja krakowska.....	2	1,93	2,07	2,20	2	0,80	1,15	1,50
Aglomeracja lubelska.....	1	0,72	0,72	0,72	1	0,31	0,31	0,31
Aglomeracja łódzka.....	3	1,58	1,68	1,82	3	0,49	0,55	0,67
Aglomeracja poznańska.....	1	1,73	1,73	1,73	1	0,33	0,33	0,33
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	3,11	3,11	3,11	1	0,63	0,63	0,63
Aglomeracja szczecińska.....	1	0,58	0,58	0,58	1	0,13	0,13	0,13
Aglomeracja trójmiejska.....	3	0,90	0,99	1,03	3	0,27	0,30	0,33
Aglomeracja warszawska.....	1	1,00	1,00	1,00	1	0,32	0,32	0,32
Aglomeracja wrocławska.....	1	3,53	3,53	3,53	1	0,50	0,50	0,50
Gorzów Wielkopolski.....	2	1,18	1,22	1,25	2	0,15	0,21	0,26
Kielce.....	1	3,78	3,78	3,78	1	1,01	1,01	1,01
Olsztyn.....	1	0,70	0,70	0,70	1	0,24	0,24	0,24
Opole.....	1	2,18	2,18	2,18	1	0,43	0,43	0,43
Rzeszów.....	1	0,87	0,87	0,87	1	0,38	0,38	0,38
Toruń.....	1	1,39	1,39	1,39	1	0,28	0,28	0,28
Zielona Góra.....	1	4,17	4,17	4,17	1	0,33	0,33	0,33

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 42(167). STĘŻENIA NIKLU I BENZO(A)PIRENU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2015 R.
CONCENTRATION OF NICKEL AND BENZO(A)PYRENE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2015

AGLOMERACJA/MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne niklu Annual mean nickel concentration			Stężenia średnie roczne benzo(a)pirenu Annual mean benzo(a)pyrene concentration				
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 20 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 20 ng/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 1 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 1 ng/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	1,12	1,12	1,12	1	1,76	1,76	1,76
Aglomeracja bydgoska.....	1	2,01	2,01	2,01	1	4,40	4,40	4,40
Aglomeracja górnośląska.....	1	1,84	1,84	1,84	3	5,03	6,27	8,63
Aglomeracja krakowska.....	2	1,68	1,88	2,09	2	6,99	7,67	8,34
Aglomeracja lubelska.....	1	4,53	4,53	4,53	1	2,78	2,78	2,78
Aglomeracja łódzka.....	3	1,80	2,05	2,22	3	4,57	5,30	5,97
Aglomeracja poznańska.....	1	0,99	0,99	0,99	1	1,95	1,95	1,95
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	1,67	1,67	1,67	2	4,81	7,68	10,54
Aglomeracja szczecińska.....	1	0,58	0,58	0,58	2	1,57	1,66	1,76
Aglomeracja trójmiejska.....	3	1,11	1,29	1,62	3	1,96	2,24	2,65
Aglomeracja warszawska.....	1	2,49	2,49	2,49	2	1,99	2,22	2,45
Aglomeracja wrocławska.....	1	1,59	1,59	1,59	2	3,08	3,36	3,64
Gorzów Wielkopolski.....	2	0,79	1,02	1,25	2	2,00	2,71	3,43
Kielce.....	1	3,87	3,87	3,87	2	4,97	5,55	6,13
Olsztyn.....	1	1,62	1,62	1,62	1	1,32	1,32	1,32
Opole.....	1	1,12	1,12	1,12	1	3,38	3,38	3,38
Rzeszów.....	1	0,98	0,98	0,98	1	3,93	3,93	3,93
Toruń.....	1	2,28	2,28	2,28	1	2,64	2,64	2,64
Zielona Góra.....	1	3,00	3,00	3,00	1	2,12	2,12	2,12

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 43(168). MOKRA DEPOZYCJA SIARKI, AZOTU I JONÓW WODORU W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO-PRZEMYSŁOWEJ
WET DEPOSITIONS OF SULPHUR, NITROGEN AND HYDROGEN IONS IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN-INDUSTRIAL AGGLOMERATION

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	2000	2005	2010	2013	2014	2015
	SIARKA SIARCZANOWA (S-SO ₄ ²⁻) w g/m ²			SULPHATE SULPHUR (SO ₄ ²⁻) (S-SO ₄ ²⁻) in g/m ²		
Łeba.....	0,34	0,27	0,30	0,39	0,18	0,17
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,35	0,35	0,29	0,34	0,19	0,22
Warszawa-Bielany.....	0,59	0,37	0,43	0,47	0,31	0,21
Jarczew.....	0,48	0,34	0,34	0,45	0,30	0,33
Śnieżka.....	0,71	0,89	1,46	0,81	0,93	0,93
	AZOT AZOTANOWY (N-NO ₃ ⁻) w g/m ²			NITRATE NITROGEN (N-NO ₃ ⁻) in g/m ²		
Łeba.....	0,30	0,24	0,29	0,38	0,17	0,20
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,26	0,29	0,27	0,36	0,19	0,25
Warszawa-Bielany.....	0,30	0,25	0,28	0,35	0,22	0,17
Jarczew.....	0,29	0,22	0,24	0,38	0,22	0,26
Śnieżka.....	1,11	0,92	0,98	0,63	0,75	0,74
	AZOT AMONOWY (N-NH ₄ ⁺) w g/m ²			AMMONIUM NITROGEN (N-NH ₄ ⁺) in g/m ²		
Łeba.....	0,30	0,23	0,30	0,35	0,19	0,19
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,31	0,34	0,35	0,42	0,24	0,34
Warszawa-Bielany.....	0,45	0,35	0,40	0,41	0,28	0,20
Jarczew.....	0,42	0,35	0,38	0,44	0,30	0,34
Śnieżka.....	0,47	0,45	0,70	0,44	0,45	0,34
	JONY WODORU (H ⁺) w mg/m ²			HYDROGEN IONS (H ⁺) in mg/m ²		
Łeba.....	13,60	12,60	11,70	4,85	4,70	4,96
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	20,39	11,50	8,40	4,89	5,40	6,14
Warszawa-Bielany.....	11,00	10,10	7,20	4,86	5,40	3,36
Jarczew.....	14,30	11,40	7,00	4,82	7,20	6,40
Śnieżka.....	35,70	34,20	41,80	4,49	32,20	28,40

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB oraz Instytut Ochrony Środowiska - PIB, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - NRI and by the Institute of Environmental Protection - NR funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management

**TABL. 44(169). SKŁAD CHEMICZNY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA
ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO-PRZEMYSŁOWEJ
CHEMICAL COMPOSITION OF ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION
MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN-INDUSTRIAL AGGLOMERATION**

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	2000	2005	2010	2013	2014	2015
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO ₄ ²⁻) w mg S/dm ³ SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO ₄ ²⁻) in mg S/dm ³						
Łeba.....	0,57	0,56	0,33	0,39	0,41	0,35
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,61	0,50	0,38	0,34	0,38	0,35
Warszawa-Bielany.....	1,11	0,75	0,51	0,47	0,55	0,60
Jarczew.....	0,82	0,69	0,47	0,45	0,51	0,63
Śnieżka.....	0,69	0,70	1,11	0,81	1,00	1,04
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO ₃ ⁻) w mg N/dm ³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO ₃ ⁻) in mg N/dm ³						
Łeba.....	0,50	0,51	0,33	0,38	0,39	0,40
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,46	0,42	0,36	0,36	0,37	0,39
Warszawa-Bielany.....	0,57	0,51	0,33	0,35	0,40	0,49
Jarczew.....	0,50	0,46	0,33	0,38	0,37	0,50
Śnieżka.....	1,08	0,72	0,75	0,63	0,81	0,83
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH ₄ ⁺) w mg N/dm ³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH ₄ ⁺) in mg N/dm ³						
Łeba.....	0,50	0,48	0,34	0,35	0,44	0,39
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	0,55	0,50	0,47	0,42	0,48	0,53
Warszawa-Bielany.....	0,84	0,70	0,47	0,41	0,50	0,57
Jarczew.....	0,72	0,71	0,52	0,44	0,50	0,64
Śnieżka.....	0,46	0,35	0,53	0,44	0,50	0,38
pH						
Łeba.....	4,64	4,58	4,87	4,85	4,97	4,99
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	4,45	4,78	4,96	4,89	4,98	5,02
Warszawa-Bielany.....	4,68	4,69	5,06	4,86	5,01	5,01
Jarczew.....	4,61	4,64	4,98	4,82	4,88	4,92
Śnieżka.....	4,46	4,57	4,50	4,49	4,44	4,50
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm						
Łeba.....	594,3	478,6	909,0	740,2	433,1	493,2
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	571,8	690,2	741,2	786,3	509,2	637,6
Warszawa-Bielany.....	531,6	495,9	832,0	668,4	550,0	348,2
Jarczew.....	579,7	489,2	722,1	576,9	588,2	527,1
Śnieżka.....	1025,8	1273,3	1316,2	1221,5	887,0	897,1
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 mm						
Łeba.....	187	171	183	163	145	166
Puszcza Borecka, Diabla Góra.....	163	153	194	178	149	176
Warszawa-Bielany.....	159	156	190	151	152	152
Jarczew.....	184	166	186	136	151	141
Śnieżka.....	245	227	256	262	259	237

a Pomiar pH na stacji po pobraniu próbki. b Średnia z niepełnego okresu pomiarowego.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB oraz Instytut Ochrony Środowiska - PIB, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Measurement of pH in the station after a sample is taken. b Average from incomplete measurement period.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - NRI and by the Institute of Environmental Protection - NRI funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 45(170). PRZEBIEG ROCZNY SKŁADU CHEMICZNEGO OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO-PRZEMYSŁOWEJ W 2015 R.

ANNUAL COURSE OF THE CHEMICAL COMPOSITION OF ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN THE BACKGROUND AIR POLLUTION MONITORING AREAS AS WELL AS IN URBAN-INDUSTRIAL AGGLOMERATION IN 2015

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO ₄ ²⁻) w mg S/dm ³ SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO ₄ ²⁻) in mg S/dm ³												
Łeba.....	0,43	0,60	0,23	0,46	0,48	0,32	0,31	0,91	0,23	0,61	0,26	0,29
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,23	0,50	0,52	0,34	0,47	0,33	0,27	0,90	0,47	0,50	0,20	0,29
Warszawy-Bielany	0,54	1,50	0,77	0,65	0,76	0,96	0,60	0,62	0,44	0,52	0,34	0,74
Jarczew	0,47	2,10	0,73	0,60	0,53	1,04	0,65	1,23	0,68	0,36	0,50	0,64
Śnieżka	1,01	1,38	0,85	1,01	1,10	0,55	0,91	0,75	1,41	1,23	1,49	1,01
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO ₃ ⁻) w mg N/dm ³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO ₃ ⁻) in mg N/dm ³												
Łeba.....	0,34	0,84	0,47	0,57	0,63	0,44	0,33	0,92	0,33	0,39	0,28	0,37
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,24	0,76	0,47	0,38	0,46	0,41	0,31	0,48	0,48	0,54	0,32	0,38
Warszawy-Bielany	0,47	1,28	0,67	0,39	0,64	0,69	0,46	0,56	0,35	0,38	0,38	0,68
Jarczew	0,43	1,47	0,60	0,46	0,43	0,76	0,52	0,85	0,41	0,34	0,52	0,64
Śnieżka	0,80	1,19	0,81	1,03	0,76	0,52	0,64	0,65	0,95	0,89	1,08	0,84
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH ₄ ⁺) w mg N/dm ³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH ₄ ⁺) in mg N/dm ³												
Łeba	0,16	0,75	0,43	0,54	0,71	0,45	0,37	1,18	0,35	0,57	0,24	0,27
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	0,21	0,42	1,12	0,54	0,70	0,69	0,49	0,96	0,72	1,48	0,24	0,27
Warszawy-Bielany	0,47	1,24	0,90	0,57	0,68	0,65	0,55	0,29	0,44	0,43	0,44	0,79
Jarczew.....	0,41	2,20	0,97	0,71	0,50	0,99	0,89	0,93	0,42	0,58	0,66	0,84
Śnieżka.....	0,37	0,42	0,23	0,24	0,46	0,29	0,53	0,38	0,51	0,42	0,46	0,52
pH												
Łeba	4,76	4,51	4,93	4,95	5,12	5,00	5,27	5,62	5,29	4,92	4,98	4,93
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a .	4,85	4,40	5,21	5,18	5,13	5,81	5,44	5,19	5,21	5,47	4,97	4,77
Warszawy-Bielany	4,40	4,00	5,58	5,69	5,41	4,94	5,57	6,52	5,61	4,77	5,63	5,14
Jarczew.....	4,70	4,45	5,23	4,85	5,31	5,25	5,52	5,89	4,78	5,16	4,77	4,60
Śnieżka.....	4,56	4,47	4,60	4,52	4,53	4,55	4,46	4,54	4,40	4,48	4,46	4,37
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm												
Łeba	44,4	6,1	46,5	15,2	41,4	31,4	50,5	15,1	55,9	25,7	105,8	55,2
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	78,9	18,5	68,1	44,2	44,1	24,9	84,6	17,1	57,8	15,0	111,1	73,3
Warszawy-Bielany	36,8	2,9	38,2	19,9	38,4	20,1	50,6	4,4	43,2	37,7	41,0	15,0
Jarczew.....	52,6	6,4	52,1	21,9	108,4	15,2	32,7	12,3	119,4	32,3	50,9	22,9
Śnieżka.....	137,8	43,7	101,5	53,5	47,3	128,1	58,8	36,6	47,8	75,0	121,5	45,5
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 MM												
Łeba	20	4	12	12	16	12	15	9	15	9	23	19
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	26	13	13	13	16	8	19	4	14	10	24	16
Warszawy-Bielany	20	7	13	11	19	9	13	3	16	13	16	12
Jarczew.....	18	8	14	10	14	10	13	2	16	8	17	11
Śnieżka.....	26	14	22	19	20	19	18	9	21	21	24	24

^a Pomiar pH na stacji po pobraniu próbki.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB oraz Instytut Ochrony Środowiska - PIB, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

^a Measurement of pH in the station after a sample is taken.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management - NRI and by the Institute of Environmental Protection - NRI funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 46(171) POWAŻNE AWARIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MAJOR ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Potencjalni sprawcy poważnych awarii <i>Potential initiators of major accidents</i>				Przypadki wystąpienia poważnych awarii ^a <i>Cases of major accidents^a</i>
	ogółem (stan w dniu 31 XII) <i>total (as of 31 XII)</i>	w tym <i>of which</i>			
		zakłady <i>plants</i>		pozostali <i>other</i>	
	dużego ryzyka <i>with high risk</i>	zwiększonego ryzyka <i>with increased risk</i>			
POLSKA..... POLAND	1236	181	225	830	53
Dolnośląskie	75	16	25	34	7
Kujawsko-pomorskie	94	12	8	74	7
Lubelskie	82	15	7	60	5
Lubuskie	16	7	2	7	3
Łódzkie	80	6	17	57	3
Małopolskie	93	9	8	76	6
Mazowieckie.....	157	18	37	102	9
Opolskie.....	38	10	9	19	1
Podkarpackie.....	82	12	18	52	0
Podlaskie.....	46	8	5	33	2
Pomorskie	60	12	13	35	7
Śląskie.....	125	19	29	77	2
Świętokrzyskie.....	18	7	7	4	0
Warmińsko-mazurskie	71	2	5	64	1
Wielkopolskie.....	127	17	26	84	0
Zachodniopomorskie	72	11	9	52	0

^a Odpowiadające definicji zawartej w art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013, poz. 1232).

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a Corresponding to the definition in art.3 point 23 of the Act of 27 April 2001-Environmental Protection Law (Journal of 2015 No. item 2278).

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 47(172). PRZYKŁADY POWAŻNYCH AWARII^a WEDŁUG ŹRÓDEŁ I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
EXAMPLES OF MAJOR ACCIDENTS^a BY SOURCES AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Miejscowość i gmina <i>Locality</i>	Źródło/miejsce awarii <i>Source/place of accident</i>	Rodzaj awarii <i>Type of accident</i>	Skutki poważnych awarii <i>Results of major accidents</i>	Rodzaj (ilość) zanieczyszczeń <i>Type (quantity) of pollutants</i>	Ofiary awarii <i>Victims of accidents</i>	
						ogółem <i>total</i>	śmiertelne <i>fatal</i>
Małopolskie	Oświęcim	zakład o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej <i>upper-tier establishment</i>	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie ciekłu wodnego na długości 16 km <i>contamination of a watercourse AT a distance of 16 km</i>	Substancje ropopochodne <i>petroleum derivatives</i>	–	–
Łódzkie	Zelów	zakład inny <i>other establishment</i>	pożar <i>fire</i>	straty materialne na terenie zakładu w wysokości 27 mln zł <i>damage to property inside the establishment 27 mln zł</i>	propan i butan <i>propane and butane</i>	1	–

^a Spełniają kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5 poz. 58).

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a Meet the criteria defined in the decree of the Minister of Environment of 30 December 2002 on major accidents covered with the duty of reporting them to the Chief Inspectorate of Environmental Protection (Journal of Laws of 2003 No. 5, item 58).

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne

W dziale zawarto statystyczną charakterystykę zagadnień dotyczących obszarów, obiektów, gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną prawną, organizmów genetycznie zmodyfikowanych, stanu zasobów leśnych oraz zagrożeń i ochrony środowiska leśnego, a także terenów zieleni, zadrzewień, parków i ogrodów historycznych oraz rodzinnych ogrodów działkowych.

Ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody: dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów; roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową; zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia; siedlisk przyrodniczych; siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt; krajobrazu; zieleni w miastach i wsiach; zadrzewień.

Różnorodność biologiczna (bioróżnorodność) to zróżnicowanie żywych organizmów występujących w ekosystemach, w obrębie gatunku i między gatunkami oraz zróżnicowanie ekosystemów.

Ochrona ścisła oznacza całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów, tworów i składników przyrody oraz w przebieg procesów przyrodniczych na obszarach objętych ochroną, a w przypadku gatunków – całoroczną ochronę należących do nich osobników i stadiów ich rozwoju.

Ochrona czynna oznacza stosowanie, w razie potrzeby, zabiegów ochronnych w celu przywrócenia naturalnego stanu ekosystemów i składników przyrody lub zachowania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów.

Ochrona krajobrazowa oznacza zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu.

Otulina to strefa ochronna granicząca z formą ochrony przyrody i wyznaczona indywidualnie dla formy ochrony przyrody w celu zabezpieczenia przed zagrożeniami zewnętrznymi wynikającymi z działalności człowieka.

Formami ochrony przyrody według ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 1651 z późniejszymi zmianami) są: **parki narodowe, rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, pomniki przyrody, stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.**

Park narodowy obejmuje obszar wyróżniający się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, społecznymi, kulturowymi i edukacyjnymi, o powierzchni nie mniejszej niż 1000 ha, na którym ochronie podlega cała przyroda oraz walory krajobrazowe. Park narodowy tworzy się w celu zachowania różnorodności biologicznej, zasobów i składników przyrody nieożywionej i walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody oraz odtworzenia zniekształconych siedlisk: przyrodniczych, roślin, zwierząt lub grzybów. Utworzenie parku narodowego, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w drodze rozporządzenia Rady Ministrów. Nadzór nad parkami narodowymi sprawuje minister właściwy do spraw środowiska.

Polska przyjęła definicję parku narodowego określoną na X (w New Delhi w 1969 roku) i XI (w Beuff w 1972 roku) Ogólnym Zgromadzeniu Światowej Unii Ochrony Przyrody i Jej Zasobów (IUCN – WCU). Stąd wszystkie polskie parki narodowe, jako odpowiadające wymogom IUCN znalazły się na jej liście, w tym 15 uzyskało II kategorię, 6 najmłodszych parków (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański, Magurski i Ujście Warty) nie było jeszcze przez IUCN – WCU klasyfikowanych, a 2 parki uzyskały V kategorię (Ojcowski i Wigierski).

Ponadto UNESCO wpisało 9 parków narodowych na listę rezerwatów biosfery (Babiogórski, Białowiecki, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański), w tym 1 (Białowiecki) został uznany przez UNESCO za obiekt dziedzictwa światowego. Również 7 parków (Biebrzański, Narwiański, Karkonoski, Poleski, Ujście Warty, Słowiński i Wigierski) objętych zostało konwencją RAMSAR (Konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życia ptactwa wodnego).

Dane za 2015 rok dotyczące powierzchni Wolińskiego Parku Narodowego pochodzące z badania GUS różnią się od danych z Ministerstwa Środowiska; różnica w danych wynika z wyłączenia powierzchni Zatoki Pomorskiej z badań GUS.

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi. Uznanie obszaru za rezerwat następuje w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

W zestawieniach tabelarycznych przyjęto klasyfikację rezerwatów zgodnie z Załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. 2005 nr 60 poz. 533).

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Sieć obszarów Natura 2000 to spójna funkcjonalnie europejska sieć ekologiczna, tworzona w celu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej. Obowiązek podjęcia takich działań wynika z postanowień Konwencji o różnorodności biologicznej przyjętej w dniu 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro (tzw. Konwencja z Rio). Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 są dwa akty prawne: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zwana Dyrektywą Ptasią) oraz Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (zwana Dyrektywą Siedliskową). Przewidują one stworzenie systemu obszarów połączonych korytarzami ekologicznymi, czyli fragmentami krajobrazu zagospodarowanymi w sposób umożliwiający migrację, rozprzestrzenianie i wymianę puli genetycznej gatunków. Zadaniem sieci jest utrzymanie różnorodności biologicznej przez ochronę nie tylko najcenniejszych i najrzadszych elementów przyrody, ale też najbardziej typowych, wciąż jeszcze powszechnych układów przyrodniczych charakterystycznych dla regionów biogeograficznych (np. alpejskiego, atlantyckiego, kontynentalnego). Jej tworzenie jest obowiązkiem każdego kraju członkowskiego UE, a wybór sposobu ochrony poszczególnych elementów sieci pozostawia się danemu państwu.

Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje:

- **Obszary specjalnej ochrony ptaków – OSO** to obszary wyznaczone, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków, w granicach których ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.
- **Specjalne obszary ochrony siedlisk – SOO (obszary mające znaczenie dla Wspólnoty – OZW)** to obszary wyznaczone, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin lub zwierząt w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków. Obszary OZW są zatwierdzone przez Komisję Europejską w drodze decyzji, jednak nie zostały jeszcze wyznaczone aktem prawa krajowego (rozporządzeniem ministra ds. środowiska, powołującym SOO).

Obszar Natura 2000 może obejmować swym zasięgiem część lub całość obszarów i obiektów objętych innymi formami przyrody. Wyznaczenie obszaru Natura 2000, zmiana jego granic lub likwidacja następuje w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa, ministrem właściwym do spraw rozwoju wsi, ministrem właściwym do spraw rybołówstwa oraz z ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej.

Dotychczas wyznaczono 145 obszarów specjalnej ochrony ptaków (OSO) (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków. Dz. U. nr 25 poz. 133 z późniejszymi zmianami) oraz 849 obszarów mających znaczenie dla wspólnoty (OZW).

Prace nad doprecyzowaniem przebiegu granic wyznaczonych obszarów Natura 2000 nadal trwają, dlatego powierzchnie wyznaczonych obszarów mogą w przyszłości ulec zmianie.

Dane z zakresu form ochrony przyrody dotyczą stanu w dniu 31 XII. W przypadku, gdy obiekt zlokalizowany jest na terenie więcej niż jednego województwa wykazywany jest on w województwie, w którym położona jest największa jego część.

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie. Ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały rady gminy.

Stanowiskami dokumentacyjnymi są niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt. Ustanowienie stanowiska dokumentacyjnego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Ustanowienie użytku ekologicznego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. Ustanowienie zespołu przyrodniczo-krajobrazowego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Ochronę gatunkową roślin i zwierząt wprowadza się w drodze rozporządzenia ministra właściwego do spraw środowiska w porozumieniu z ministrem właściwym do spraw rolnictwa. Rozporządzenie to określa listę gatunków objętych ochroną, sposoby wykonywania ochrony oraz stosowane ograniczenia, zakazy i nakazy przewidziane odpowiednimi przepisami, również biorąc pod uwagę obowiązujące w tym zakresie przepisy prawa Unii Europejskiej. Decyzje dotyczące ochrony gatunkowej mogą być podjęte także zarządzeniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Wskaźnik liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego (FBI – Farmland Bird Index) jest zagregowanym indeksem liczebności populacji wybranej grupy pospolitych ptaków lęgowych, charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego. Wskaźnik powstał poprzez uśrednienie informacji o indeksach liczebności 23 gatunków składowych. Listę tę tworzą: potrzesezcz, skowronek, świergotek łąkowy, makolągwa, bocian biały, trznadel, ortolan, pustułka, dzierlatka, dymówka, gąsiorek, gawron, rycyk, pliszka żółta, mazurek, pokląskwa, kłaskawka, kulczyk, turkawka, szpak, cierniówka, dudek oraz czajka. Posługiwanie się indeksem agregującym dane o liczebności wielu gatunków pozwala na uzyskanie obrazu tendencji zmian w zgrupowaniu ptaków krajobrazu rolniczego, a tym samym odzwierciedla wielkoskalowe zmiany w krajobrazie rolniczym.

Wskaźnik został opracowany na podstawie danych gromadzonych w ramach programu Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL) organizowanego przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków od roku 2000. Wartość wskaźnika w 2000 r. przyjęto jako 1 (100%). Od roku 2007 MPPL jest włączony do Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Wskaźnik liczebności pospolitych ptaków leśnych (Forest Bird Index) jest zagregowanym indeksem liczebności populacji wybranej grupy pospolitych ptaków lęgowych, charakterystycznych dla lasów. Wskaźnik powstał poprzez uśrednienie informacji o indeksach liczebności 34 gatunków składowych. Listę tę tworzą: bogatka, czarnogłówka, czubotka, czyż, dzięcioł czarny, dzięcioł duży, gil, grubodziób, kapturka, kos, kowalik, lerka, muchołówka mała, muchołówka żałobna, mysikrólik, paszkot, pełzacz leśny, pełzacz ogrodowy, piecuszek, pierwiosnek, pleszka, pokrzywnica, raniuszek, rudzik, sikora uboga, siniak, sosnowka, sójka, strzyżyk, śpiewak, świergotek drzewny, świstunka leśna, zięba oraz zniczek.

Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych wyrażony w przedziałach liczbowych został uśredniony. Ze względu m.in. na migracje oraz skryty tryb życia dzikich zwierząt, przedmiotowe dane należy traktować jako szacunkową wielkość populacji danego gatunku. Wyjątek stanowi żubr, dla którego od 1947 roku prowadzona jest w Polsce „Księga Rodowodowa Żubrów”. Znajduje się w niej imienny spis wszystkich żubrów żyjących w hodowli oraz liczebność żubrów żyjących na wolności.

Wypłata odszkodowań za **szkody wyrządzone przez zwierzęta prawnie chronione** dokonywana jest na mocy art. 126 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zgodnie z tą ustawą, Skarb Państwa odpowiada za szkody wyrządzone przez:

- a) żubry – w uprawach, płodach rolnych lub w gospodarstwie leśnym,
- b) wilki – w pogłowie zwierząt gospodarskich,
- c) rysie – w pogłowie zwierząt gospodarskich,
- d) niedźwiedzie – w pasiekach, w pogłowie zwierząt gospodarskich oraz w uprawach rolnych,
- e) bobry – w gospodarstwie rolnym, leśnym lub rybackim.

Zestawienie dotyczące **wydanych zezwoleń na redukcję zwierząt chronionych** wykonano w oparciu o dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Zgodnie z art. 56 ust. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zezwolenie na wykonywanie czynności zakazanych w stosunku do gatunków zwierząt objętych ochroną gatunkową zawiera m.in. liczbę lub ilość osobników, których dotyczy zezwolenie, o ile jest to możliwe do ustalenia. W związku z tym nie we wszystkich wydawanych zezwoleniach organ musi określać liczbę zabijanych osobników. Dotyczy to głównie bezkręgowców zabijanych w celu badań naukowych, w przypadkach gdy metoda połowu lub biologia gatunku nie pozwala na określenie we wniosku docelowej liczby zabitych osobników.

Rośliny, zwierzęta i grzyby gatunków zagrożonych wyginięciem w środowisku przyrodniczym podlegają ochronie ex situ w ogrodach zoologicznych, ogrodach botanicznych lub bankach genów. Ochrona ex situ powinna zmierzać do przywrócenia osobników tych gatunków do środowiska przyrodniczego.

Ogród botaniczny to urządzony i zagospodarowany teren wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nim związanymi, będący miejscem ochrony ex situ, uprawy roślin różnych stref klimatycznych i siedlisk, uprawy roślin określonego gatunku oraz prowadzenia badań naukowych i edukacji.

Ogród zoologiczny to urządzony i zagospodarowany teren wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nim związanymi, gdzie są przetrzymywane oraz eksponowane publicznie przez co najmniej 7 dni w roku, żywe zwierzęta gatunków dziko występujących, z wyjątkiem: cyrków, sklepów ze zwierzętami oraz miejsc, w których eksponowanych jest publicznie nie więcej niż 15 gatunków tych zwierząt i łącznie nie więcej niż 50 okazów gadów, ptaków i ssaków.

Zagrozenie roślin przedstawiono według kategorii "Polskiej Czerwonej Księgi Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe" (wydanie III uaktualnione i rozszerzone), w której zastosowano klasyfikację zagrożeń wprowadzoną przez Światową Unię Ochrony Przyrody (Guidelines for Using the IUCN RedList Categories and Criteria. Version 9.0.2011). Klasyfikacja wyróżnia następujące kategorie:

1. Taksony **wymarłe i prawdopodobnie wymarłe**, które mogą być zakwalifikowane do jednej z dwóch kategorii:
 - gatunki całkowicie wymarłe (EX)
 - gatunki wymarłe w warunkach naturalnych (EW)
 } należą tu gatunki, które utraciły wszystkie naturalne stanowiska na terenie Polski.
2. Grupa taksonów **wysokiego ryzyka** obejmuje:
 - gatunki krytycznie zagrożone (CR) – należą tu rośliny o bardzo izolowanych, często reliktowych stanowiskach. Wiele gatunków zaliczonych do tej kategorii ma w Polsce nieliczne stanowiska leżące na krańcach ich zasięgu. Ta grupa roślin wymaga szczególnej opieki; niekiedy konieczna jest ochrona czynna.
 - gatunki zagrożone (EN) – gatunki, które zwykle mają w Polsce jeszcze dość liczne stanowiska, ale stają się coraz rzadsze, głównie na skutek utraty siedlisk. Dalsza egzystencja roślin z tej grupy jest w zasadniczym stopniu uzależniona od zachowania ich siedlisk.
 - gatunki narażone (VU) – wymagają one obserwacji ze strony botaników i służb ochrony przyrody, aby w porę móc podjąć działania zabezpieczające, gdyby okazało się, że stopień ich zagrożenia wzrasta.
3. Gatunki **bliskie zagrożenia** (NT).
4. Gatunki, których stopień zagrożenia jest trudny do określenia z powodu **braku dostatecznej informacji** (DD) – gatunki te wymagają dalszych obserwacji, aby można ocenić ich status.

Zagrozenie zwierząt przedstawiono według kategorii "Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt – kręgowce". Przyjęta w niej klasyfikacja wyróżnia następujące kategorie:

- **gatunki całkowicie wymarłe** (EX), które na obszarze państwa polskiego utrzymały się najdłużej i miały tu swe ostatnie (tur) lub jedno z ostatnich ostoi na świecie (tarpan).
- **gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe** (EXP), których występowania w Polsce nie potwierdzono mniej więcej od półwiecza (np. norka europejska, jesiotr zachodni), lub które były notowane jeszcze później, ale nie ma wątpliwości, że co najmniej od dekady wygasły w kraju ich ostatnie stanowiska i wyginęły ostatnie rozmnażające się osobniki (np. suseł moręgowany, drop). Kategoria ta nie uwzględnia prób hodowli w ogrodach zoologicznych lub innych krajowych ośrodkach nie włączonych do programów restytucji.
- **gatunki skrajnie zagrożone** (CR), których liczebność w stanie dzikim zmalała w kraju do poziomu krytycznego (tj. rzędu wielkości od jednostek do setek osobników), bądź takie, których tempo zanikania (w sensie liczebności i/lub areału) mieści się w odpowiedniej skali wartości przyjętej przez IUCN. Uratowanie gatunków należących do tej kategorii zagrożeń jest raczej niemożliwe bez specjalnej aktywnej ochrony, skierowanej również na usuwanie przyczyn wymierania. Typowe przykłady: orlik grubodzioby, kraska, wąż Eskulapa.
- **gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone** (EN) wyginieciem w kraju ze względu na małą populację (mniej więcej na poziomie lub poniżej populacji minimalnej zdolnej do przeżycia), porozrywany zasięg i/lub niepokojące tempo zanikania populacji (w sensie liczebności i/lub areału). Zaliczone tu taksony w niedalekiej przyszłości mogą się znaleźć w kategorii CR, jeśli nadal będą oddziaływać czynniki powodujące ich zanikanie. Typowe przykłady: suseł perełkowany, cietrzew, strzebla błotna.
- **gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginiecie** (VU) ze względu na postępujący spadek liczebności populacji (choćby tylko lokalny), straty siedliskowe lub nadmierną eksploatację; zanotowany lub prognozowany dla tych gatunków proces zanikania jest jednak odpowiednio wolniejszy niż dla taksonów poprzednich kategorii. Do kategorii tej mogą należeć gatunki, których populacje są jeszcze stosunkowo liczne, ale niemające dobrych perspektyw rozwoju. Ich dalszy regres może nasilać się, jeśli nie zostaną usunięte przyczyny zagrożenia. Typowe przykłady: sowa błotna, wodniczka, gniewosz.
- **gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia** (NT) – to gatunki, które nie kwalifikują się jeszcze do kategorii taksonów bezpośrednio zagrożonych, chociaż przejawiają oznaki spadku populacyjnego i wymagają specjalnego nadzoru. W wyniku nasilenia się niekorzystnych czynników mogą one w niedalekiej przyszłości znaleźć się w kategorii gatunków zagrożonych (VU). Typowe przykłady: ryś, podróżniczek, piskorz.

- **gatunki w kraju niewykazujące na razie regresu populacyjnego i nienależące do zbyt rzadkich**, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i nietrwale (LC). Ich obecność w Księdze wynika jednak ze spełnienia przez nie przynajmniej jednego z następujących warunków:

- a) niejasna lub zła sytuacja gatunku w otoczeniu Polski,
- b) gatunek jest reprezentowany przez słabe populacje brzeżne i wyspowe, ale poza krajem jeszcze dość bezpieczny,
- c) w Polsce znajdują się jego centra występowania i osiąga on co najmniej 10% całego stanu liczebnego,
- d) jest endemitem, reliktem lub taksonem unikatowym,
- e) gatunek jest objęty międzynarodowymi konwencjami i/lub programami ochronnymi.

Typowe przykłady: mroczek posrebrzany, orlik krzykliwy, traszka karpacka, morświn.

Konwencja o **międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginieciem** (CITES), sporządzona została w Waszyngtonie dnia 3 marca 1973 r. (Dz. U. 1991 nr 27 poz. 112 z późniejszymi zmianami). W rozumieniu niniejszej konwencji, jeżeli z treści nie wynika inaczej **gatunek** oznacza każdy gatunek, podgatunek bądź odrębną geograficzną populację, **okaz** oznacza:

- każde zwierzę lub roślinę, żywe lub martwe,

- w odniesieniu do zwierząt – gdy chodzi o gatunki objęte załącznikami I i II – każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany ze zwierzęcia, a gdy chodzi o gatunki objęte załącznikiem III – każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany ze zwierzęcia, jeżeli zostały one objęte tym załącznikiem,
- w odniesieniu do roślin – gdy chodzi o gatunki objęte załącznikiem I – każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany z rośliny, a gdy chodzi o gatunki objęte załącznikami II i III – każdą łatwo rozpoznawalną ich część lub produkt otrzymany z rośliny, jeżeli są one objęte tymi załącznikami.

Handel oznacza eksport, reeksport, import i sprowadzenie z morza, **reeksport** oznacza eksport każdego okazu, który został uprzednio wwieziony.

Załącznik I obejmuje wszystkie gatunki zagrożone wyginięciem, które są lub mogą być przedmiotem handlu. Handel okazami tych gatunków powinien być poddany szczególnie ścisłej reglamentacji w celu zapobieżenia dalszemu zagrożeniu ich istnienia i może być dozwolony jedynie w wyjątkowych okolicznościach.

Załącznik II obejmuje:

- wszystkie gatunki, które wprawdzie niekoniecznie już teraz są zagrożone wyginięciem, niemniej mogą stać się takimi, jeżeli handel okazami tych gatunków nie zostanie poddany ścisłej reglamentacji mającej zapobiec eksploatacji niedającej się pogodzić z ich utrzymaniem, oraz
- niektóre gatunki, które powinny być przedmiotem reglamentacji w celu poddania skutecznej kontroli handlu okazami gatunków objętych załącznikiem II.

Załącznik III obejmuje wszystkie gatunki, co do których jedna ze Stron uzna swoją właściwość do objęcia ich reglamentacją mającą na celu zapobieżenie lub ograniczenie eksploatacji tych gatunków i wymagającą współpracy innych Stron w zakresie kontroli handlu.

Polskie świadectwo reeksportu – zezwolenie na dokonanie wywozu okazów przywiezionych uprzednio na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wydawane wyłącznie dla okazów, które zostały przywiezione zgodnie z postanowieniami konwencji.

Polskie zezwolenie eksportowe – zezwolenie na dokonanie wywozu okazów, które zostały pozyskane ze środowiska przyrodniczego, wyhodowane albo wytworzone na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wydawane wyłącznie dla okazów, które zostały pozyskane, wyhodowane lub wytworzone bez naruszenia przepisów o ochronie przyrody.

Polskie zezwolenie importowe – zezwolenie na dokonanie przywozu okazów.

Polskie zezwolenie eksportowe, polskie zezwolenie importowe oraz polskie świadectwo reeksportu wydaje się na pisemny wniosek zainteresowanego i po przedłożeniu odpowiednich dokumentów.

Organizm genetycznie zmodyfikowany (GMO) to organizm inny niż organizm człowieka, w którym materiał genetyczny został zmieniony w sposób niezachodzący w warunkach naturalnych wskutek krzyżowania lub naturalnej rekombinacji w szczególności przy zastosowaniu:

- a) technik rekombinacji DNA z użyciem wektorów, w tym tworzenia materiału genetycznego poprzez włączenie do wirusa, plazmidu lub każdego innego wektora cząsteczek DNA wytworzonych poza organizmem i włączenie ich do organizmu biorcy,
- b) technik stosujących bezpośrednio włączenie materiału dziedzicznego przygotowanego poza organizmem, a w szczególności: mikroiniekcji, makroiniekcji i mikrokapsułkowania,
- c) niewystępujących w przyrodzie metod dla połączenia materiału genetycznego co najmniej dwóch różnych komórek,

Produkt GMO to GMO lub każdy wyrób składający się z GMO lub zawierający GMO lub kombinację GMO, który jest wprowadzany do obrotu lub wywożony za granicę bądź przewożony tranzytem przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Zamknięte użycie GMO to każde działanie polegające na modyfikacji genetycznej organizmów lub hodowaniu, przechowywaniu, transportowaniu, niszczeniu, usuwaniu lub wykorzystywaniu GMO w jakikolwiek inny sposób, podczas którego są stosowane zabezpieczenia, w szczególności w postaci zamkniętej instalacji, pomieszczenia lub innej fizycznej bariery, w celu efektywnego ograniczenia kontaktu GMO z ludźmi i środowiskiem.

Zamierzone uwolnienie GMO do środowiska to każde działanie polegające na zamierzonym wprowadzeniu do środowiska GMO albo ich kombinacji, bez zabezpieczeń ograniczających rozprzestrzenianie, takich jak bariery fizyczne lub połączenie barier fizycznych z barierami chemicznymi lub biologicznymi, mających na celu ograniczenie kontaktu GMO z ludźmi i środowiskiem.

Wprowadzenie GMO do obrotu to zamierzone uwolnienie do środowiska polegające na dostarczeniu lub udostępnieniu osobom trzecim, odpłatnie lub nieodpłatnie, produktu GMO, w tym wprowadzenie na rynek w wyniku produkcji lub dopuszczenie do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w ramach obrotu handlowego; wprowadzenie do obrotu nie dotyczy udostępnienia osobom trzecim produktu GMO, który ma być wykorzystany w działaniach zamkniętego użycia.

Dane dotyczące **parków i ogrodów historycznych** pochodzą z badań zabytkowych założeń zieleni Narodowego Instytutu Dziedzictwa. Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz. U. 2014 poz. 1446, z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 26 maja 2011 r. w sprawie prowadzenia rejestru zabytków, krajowej, wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków oraz krajowego wykazu zabytków skradzionych lub wywiezionych za granicę niezgodnie z prawem (Dz. U. 2011 nr 113 poz. 661), krajowa ewidencja zabytków obejmuje tylko obiekty dla których wykonano karty ewidencyjne. Obiekty nierozpoznane, zachowane cząstkowo itp., dla których jeszcze nie opracowano właściwej dokumentacji,

pozostają aktualnie poza krajową ewidencją i mogą być ewentualnie zarejestrowane w postaci kart adresowych poza krajową ewidencją w gminnej ewidencji zabytków.

Rodzinnym ogrodem działkowym jest wydzielony obszar składający się z działek i terenu ogólnego, służący do wspólnego korzystania przez działkowców, wyposażony w infrastrukturę ogrodową (Ustawa z dnia 13 grudnia 2013 r. o rodzinnych ogrodach działkowych, Dz. U. 2014 poz. 40 z późniejszymi zmianami). Rodzinne ogrody działkowe są urządzeniami użyteczności publicznej, służącymi zaspokajaniu wypoczynkowych, rekreacyjnych i innych potrzeb socjalnych członków społeczności lokalnych poprzez zapewnienie im powszechnego dostępu do terenów rodzinnych ogrodów działkowych oraz działek dających możliwość prowadzenia upraw ogrodniczych na własne potrzeby, a także podniesienia standardów ekologicznych otoczenia. Rodzinne ogrody działkowe są zakładane i prowadzone przez stowarzyszenia ogrodowe. Od 2014 roku prezentowane dane dotyczą rodzinnych ogrodów działkowych prowadzonych wyłącznie przez Polski Związek Działkowców (ogólnopolskie stowarzyszenie ogrodowe).

Tereny zieleni to tereny wraz z infrastrukturą techniczną i budynkami funkcjonalnie z nimi związanymi, pokryte roślinnością, znajdujące się w granicach wsi o zwartej zabudowie lub miast, pełniące funkcje estetyczne, rekreacyjne, zdrowotne lub osłonowe, a w szczególności parki, zieleńce, promenady, bulwary, ogrody botaniczne, zoologiczne, jordanowskie i zabytkowe oraz cmentarze, a także zieleń towarzyszącą ulicom, placom, zabytkowym fortyfikacjom, budynkom, składowiskom, lotniskom oraz obiektom kolejowym i przemysłowym.

Parki spacerowo-wypoczynkowe są to tereny zieleni z roślinnością wysoką i niską o powierzchni co najmniej 2 ha, urządzone i konserwowane z przeznaczeniem na cele wypoczynkowe ludności, wyposażone w drogi, aleje spacerowe, ławki, place zabaw itp. Do powierzchni parków wliczane są również wody znajdujące się na terenie tych obiektów (np. stawy) oraz tereny sportów wodnych, otwartych kąpielisk, boisk, placów gier itp., o ile są dostępne do użytku powszechnego.

Do kategorii **zieleńce** zaliczono obiekty o powierzchni poniżej 2 ha, w których funkcji dominuje wypoczynek (np. występują alejki z ławkami, place zabaw itp.). Do tej kategorii obiektów należy zaliczyć również zieleń przy budynkach użyteczności publicznej (o ile udostępniona jest do użytku powszechnego), pomnikach itp., bulwary i promenady oraz tereny sportów wodnych, otwartych kąpielisk, boisk, placów gier itp., o ile są dostępne do użytku powszechnego. Zieleńce mogą tworzyć kompozycje zieleni niskiej (trawniki, kwietniki) towarzyszące obiektom architektonicznym oraz tworzyć kompozycje zieleni miejskiej o charakterze parkowym, z elementami nasadzeń drzew i krzewów.

Przez **zieleń uliczną** rozumie się pasy zieleni (drzewa i krzewy lub ich skupiska wraz z pozostałymi składnikami szaty roślinnej) wzdłuż dróg, ulic, ciągów komunikacji miejskiej itp.

Tereny zieleni osiedlowej występują przy zabudowie mieszkaniowej, pełnią funkcję wypoczynkową, izolacyjną i estetyczną.

Do **powierzchni gruntów leśnych w rozumieniu Ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach** (tekst jednolity Dz. U. 2015 poz. 2100), zalicza się grunty:

- o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokryte roślinnością leśną (powierzchnia zalesiona), lub przejściowo jej pozbawione (powierzchnia niezalesiona). Są to grunty przeznaczone do produkcji leśnej lub stanowiące rezerваты przyrody, wchodzące w skład parków narodowych lub wpisane do rejestrów zabytków. Są one definiowane określeniem „**powierzchnia lasów**”,
- związane z gospodarką leśną, zajęte pod wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej: budynki i budowle, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, szkółki leśne, miejsca składowania drewna itp.

Powierzchnia zalesiona obejmuje grunty pokryte uprawami, młodnikami i starszymi drzewostanami oraz plantacjami: topoli, nasiennymi i drzew szybkorosnących.

Powierzchnia niezalesiona obejmuje grunty:

- znajdujące się w produkcji ubocznej (np. plantacje choinek, poletka łowieckie),
- przejściowo pozbawione drzewostanu i przewidywane do odnowienia w najbliższych latach, tj. zręby, halizny, płazowiny,
- przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. śródleśne oczka wodne, hale, połoniny),
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

Drzewostany w klasie odnowienia są to drzewostany rębne i przeszlórębne podlegające jednocześnie użytkowaniu i odnowieniu, w których co najmniej 50% powierzchni (w przypadku rębni złożonych – 30%) zostało odnowione naturalnie lub sztucznie oraz drzewostany młodszych klas wieku wymagające przebudowy za pomocą rębni złożonych ze względu na złe efekty produkcyjne.

Drzewostany w klasie do odnowienia obejmują drzewostany rębne i przeszlórębne użytkowane rębniami złożonymi, które wymagają uprzedniego odnowienia jako bezwzględnie warunku kontynuacji cięć tymi rębniami.

Grubizna jest to drewno okrągłe wielkowymiarowe i średniowymiarowe. Drewno wielkowymiarowe jest to drewno o średnicy górnej od 14 cm (bez kory) mierzone w pojedynczych sztukach. Drewno średniowymiarowe jest to drewno o średnicy (bez kory): górnej od 5 cm wzwyż i dolnej do 24 cm – mierzone w pojedynczych sztukach, w sztukach grupowo i stosach. Drewno małowymiarowe (drobnica) to drewno okrągłe o średnicy dolnej do 5 cm (bez kory) mierzone w sztukach grupowo lub w stosach.

Odnowienie lasu polega na zakładaniu młodego drzewostanu w miejsce drzewostanu usuwanego lub usuniętego.

Zalesienia polegają na zakładaniu drzewostanów na gruntach pozostających dotychczas poza uprawą leśną, tj. na gruntach nieleśnych.

Zadrzewienia są to produkcyjne i ochronne nasadzenia drzew i krzewów na terenach publicznych i prywatnych poza lasami i terenami zieleni w miastach i wsiach. Celem ich jest produkcja drewna i użytków niedrzewnych, oddziaływanie na środowisko przyrodnicze oraz kształtowanie krajobrazu. Do zadrzewień nie zalicza się: lasów i gruntów leśnych, gruntów przeznaczonych prawomocnymi decyzjami do zalesienia, sadów, plantacji oraz szkółek drzew i krzewów, cmentarzy, urządzonej zieleni w miastach i wsiach (parki miejskie i wiejskie, lasy komunalne, zieleńce użyteczności publicznej), obszaru morskiego pasa nadbrzeżnego, ogrodów działkowych, nieruchomości otaczających obiekty zabytkowe.

Pod pojęciem **typu siedliskowego lasu** należy rozumieć kategorię siedlisk równoważnych pod względem przyrodniczym dla produkcji leśnej i charakteryzujących się określonym kompleksem elementów glebowo-gatunkowych, składem gatunkowym roślin dna lasu oraz doбором składu gatunkowego drzewostanu.

Monitoring lasu jest systemem ciągłego zbierania informacji o stanie środowiska leśnego i stanie zdrowotnym drzewostanów. Stanowi on integralną część Państwowego Monitoringu Środowiska, jest ponadto zharmonizowany z międzynarodowym programem ICP-Forest „Ocena i monitoring wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy”.

Stan zdrowotny lasu jest pojęciem biologicznym, określającym stopień sprawności fizjologicznej i naturalnej odporności drzew, będących wypadkową czynników wewnętrznych (genetycznych) oraz zewnętrznych (środowiskowych). O stanie zdrowotnym lasu decyduje udział drzew żywych w strukturze drzewostanów.

Stan sanitarny lasu jest pojęciem gospodarczym określającym aktualny poziom higieny lasu, wyrażający się występowaniem w nim drzew zamierających i martwych.

Metoda bioindykacyjna służy do oceny stanu uszkodzenia lasu; przyjmuje ona jako decydujące kryterium ubytku (defoliacji) i odbarwienia aparatu asymilacyjnego koron drzew. Kryteria te odpowiadają metodyce przyjętej w międzynarodowym programie ONZ (UNEP i EKG) badania wpływu zanieczyszczeń powietrza na lasy.

Ocenę stanu uszkodzenia drzew metodą bioindykacyjną przeprowadzono w Polsce po raz pierwszy w 1988 r. równocześnie z inwentaryzacją stanu zdrowotnego i sanitarnego w zarządzie Lasów Państwowych, natomiast od 1989 r. obserwacje za pomocą tej metody są prowadzone w ramach monitoringu leśnego na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO).

Wyniki szacowania defoliacji i odbarwień pogrupowano wg gatunków i wszystkie gatunki łącznie w klasy: klasa 0 (od 0 do 10%), klasa 1 (od 11 do 25%), klasa 2 (od 26 do 60%), klasa 3 (powyżej 60%), klasa 4 (drzewa martwe) oraz w grupy klas: klasy 1-3, klasy 2-3, klasy 2-4 i klasy 3-4.

Ponadto wyróżniono klasy uszkodzeń drzewostanów przyjmując, że klasa uszkodzenia stanowi kombinację klasy defoliacji i klasy odbarwienia wg schematu:

Klasy defoliacji	Klasy odbarwienia				
	0	1	2	3	4
	Klasy uszkodzenia				
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

gdzie:

- 0 - klasa bez uszkodzeń,
- 1 - klasa ostrzegawcza,
- 2 - klasa lekkich i średnich uszkodzeń,
- 3 - klasa dużych uszkodzeń,
- 4 - drzewa martwe.

Lasy ochronne to obszary leśne podlegające ochronie ze względu na spełniane funkcje. Za lasy ochronne mogą być uznane lasy, które chronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem; powstrzymują osuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin; chronią zasoby wód powierzchniowych i podziemnych; regulują stosunki hydrologiczne w zlewni oraz na obszarach wododziałów; ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków; stanowią drzewostany trwale uszkodzone na skutek działalności przemysłu; stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt i stanowiska roślin podlegających ochronie gatunkowej; mają szczególne znaczenie przyrodniczo-naukowe lub dla obronności i bezpieczeństwa państwa; są położone w granicach administracyjnych miast i w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców; w strefach ochronnych uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej; w strefie górnej granicy lasów.

Leśne Kompleksy Promocyjne zostały ustanowione m.in. w celu trwałego zachowania lub odtwarzania naturalnych walorów lasu metodami racjonalnej gospodarki leśnej, prowadzonej na podstawach ekologicznych oraz integrowania celów trwałej gospodarki leśnej i aktywnej ochrony przyrody. Leśne Kompleksy Promocyjne utworzone zostały na mocy zarządzeń Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION

Methodological notes

The chapter presents statistical description of issues concerning areas, objects, species of plants and animals protected by law, genetically modified organisms, condition of forest resources as well as environmental threats and environmental protection, and also green areas, trees and shrubs outside the forest, parks, historical gardens and family allotment gardens.

Nature Protection consists in preservation, sustainable use and restoration of resources, formations and elements of nature: wild plants, animals and mushrooms; protected species of plants, animals and mushrooms; migratory animals; nature habitats; habitats of endangered, rare and protected species of plants, animals and mushrooms; nature formations of animated and inanimate formations as well as fossil plants and animals; rural and urban landscapes; trees and shrubs outside the forest.

Biodiversity means diversity of living organisms inhabiting ecosystems, within a scope of species and among different species as well as diversity of ecosystems.

Strict protection means total and permanent abandonment of direct human interference with the condition of ecosystems, and also formations and elements of nature as well as with the course of natural processes in the areas under protection and in the case of species – an all-year-long protection of their representatives and stages of their growth.

Active protection means the use, if necessary, protective treatments in order to restore natural ecosystems and elements of nature or maintenance of natural habitats and the habitats of plants, animals or fungi.

Landscape protection means preservation of characteristics of a particular landscape.

Protection zone means buffer zone bordering with a form of environmental protection and determined individually for the form of environmental protection to protect against external threats stemming from human activity.

The forms of environmental protection according to the Act of 16 April 2004 on the Protection of Nature (uniform text Journal of Laws 2015, item 1651 with later amendments) include: **national parks, nature reserves, landscape parks, protected landscape areas, Nature 2000 areas, nature monuments, documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes, plant, animal and fungi species protection.**

National park comprises protected areas with particularly outstanding scientific, natural, social, cultural and educational characteristics, no smaller than 1000 hectares where the environment as a whole, including landscape characteristics, is protected. A national park is established to preserve biodiversity, resources, formations and elements of inanimate nature and landscape values, restoration of a proper state of resources and elements of nature as well as reconstruction of distorted habitats: of plants, animals and fungi species. A national park is established, its area widened or limited by the virtue of a regulation of the Council of Ministers. National parks are supervised by a minister responsible for environmental issues.

Poland adopted the definition of a national park specified during the 10th (New Delhi, 1969) and 11th (Beuff, 1972) meeting of **International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN – WCU)**. Thus, since all the Polish national parks comply with IUCN requirements, have been put on the list; 15 parks were assigned to the second category, 6 newest parks (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański, Magurski and Ujście Warty) have not been classified by IUCN – WCU yet and two parks (Ojcowski and Wigierski) were awarded fifth class.

In addition, UNESCO has acknowledged 9 national parks (Babiogórski, Białowiecki, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański) as biosphere reserves, whereas Białowiecki National Park has been recognized as world heritage site. Moreover 7 parks (Biebrzański, Narwiański, Karkonoski, Poleski, Ujście Warty, Słowiński and Wigierski) have been covered by RAMSAR convention (a convention on wetlands of international significance, especially the ones which fulfil the role of a living environment for waterfowl).

Data for 2015 on the area of Woliński National Park becoming from survey carried out by CSO are different from data becoming from the Ministry of the Environment, difference results from omitting surface of Bay of Pomerania in CSO data.

Nature reserve is an area in which natural or insignificantly altered ecosystems are maintained, including natural habitats, as well as defined species of flora and fauna and elements of inanimate nature, having significant scientific, natural, cultural or landscape value. An area is recognized as a reserve by the virtue of a local ordinance in the form of the Regional Director for Environmental.

The tables present classification of reserves in accordance with the Annex to the Regulation of the Minister of Environment of 30 March 2005 on the kinds, types and subtypes of nature reserves (Journal of Laws 2005 No. 60, item 533).

Landscape park is the area protected due to its environmental, historical and cultural values. The purpose of establishing a landscape park is preservation, popularisation and dissemination of such values in the conditions of sustainable development. Creation of a landscape park, or increase of its area is followed by way of a resolution of the voivodship parliament.

Protected landscape area is an area protected due to particularly outstanding landscape features of the area of diversified ecosystems, valuable especially due to the potential for satisfying needs connected with tourism and recreation, or due to the existing or restored ecological corridors. Designation of protected landscape area by resolution of voivodship parliament.

In terms of functionality Natura 2000 Network is a consistent ecological network created in order to preserve natural habitats and important species within the European Community. The obligation to create such network of protected areas results from the provisions of the Convention on Biological Diversity (so-called Rio Convention, prepared in Rio de Janeiro in 1992). The legal basis for Natura 2000 Network has been stipulated in two legal acts: Directive 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on the conservation of wild birds, called the Birds Directive and Council Directive on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora, called a Habitats Directive (Council Directive 92/43/EEC of 21 May 1992). The regulations provide the establishment of areas linked with ecological corridors i.e. fragments of landscape managed in a way that fosters migration, dissemination and exchange of genetic pool of species. The network is intended to preserve biological diversity through the protection of not only the most valuable and rare elements of nature but also the most typical and still widely common ecosystems characteristic for biogeographical regions (e.g. the Alpine, Atlantic or the Continental region). The obligations bind all the EU Member States but they are relatively free to choose the way the network will be managed and protected.

Natura 2000 Network encompasses:

- **Special Protection Areas of birds** – SPA are the sites established according to the EU regulations for the protection of population of wild birds of one or more species, where the birds enjoy favourable conditions throughout their entire lifecycle, at any stage of their growth.
- **Special Areas of Conservation of habitats** – SAC (**Site of Community Importance** – SCI) are sites established according to the EU regulations for the preservation of natural habitats or populations of endangered plant and animal species or for the purpose of restoration of a proper condition of natural habitats or proper condition of protection of these species. SCI areas are approved by the European Commission by decision, but have not yet been designated by an act of national law (Regulation of the minister responsible for the environmental issues, establishing the SAC).

Natura 2000 sites may overlap with other conservation forms. A Natura 2000 site is established, and its borders may be changed or the site may be deleted by the virtue of a regulation of a minister for environmental issues in consultation with a minister for agricultural issues, a minister responsible for rural development, a minister responsible for fisheries and minister responsible for water management issues.

Hitherto, 145 Special Protection Areas of birds (Regulation of the Minister of Environment of 12 January 2011, Journal of Laws No. 25 item 133 with later amendments) and 849 Site of Community Importance have been established.

The work on detailed delimitation of Natura 2000 sites borders is still being carried out. Therefore, the borders of selected sites may be a subject to change in the future.

Data on forms of nature protection concern state on 31 XII. If the object is located in more than one voivodship, it is recognized in the voivodship in which lies the greatest part of it.

Nature monuments are individual objects of animate and inanimate nature, or their clusters, of scientific, cultural, historic and commemorative values as well as unique landscape characteristics distinguishing them among other objects, especially aged and grand trees and bushes of native or alien species, springs, waterfalls, exurgences, rocks, ravines, erratic boulders, caves. A nature monument is specified by the virtue of an ordinance of a commune council.

Documentation sites are sites where geological formations, fossil accumulations or mineral objects occur as well as exploited and discarded opencast and underground workings which are not visible on the surface or can be rendered accessible and are important for scientific and educational reasons. Documentation sites include also sites of fossil plants or animals. A documentation site is specified by the virtue of an ordinance of a commune council.

Ecological areas comprise the remains of ecosystems which are worth of protection and have a significance in maintaining unique gene pools and environment types, such as: natural water basins, field and forest ponds, tree and bush clusters, swamps, peat-bogs, dunes, areas of unused flora, old river-beds, rock outcrops, scarps, gravel-banks and localities of rare or protected species of plants and animals, including places of their seasonal stay or breeding. An ecological area is specified by the virtue of a regulation of a commune council.

Landscape-nature complexes are created for the purpose of protecting extremely valuable fragments of the natural and cultural environment and preserving their aesthetic values. A landscape-nature complex is specified by the virtue of a regulation of a commune council.

Plant, animal and fungi species protection aims at enabling the survival and the favourable conservation status of wild plants, animals and fungi species and their habitats and refuges as well as preserving the species and genetic diversity. The wildlife under this protection can be found within the borders of Poland and other EU member states and belongs to the group of species which are endemic, vulnerable, endangered and protected under current regulations set out by international agreements signed by the Republic of Poland. Species protection of animals and plants is introduced by the virtue of regulation of a minister responsible for environmental issues in consultation with the minister for agricultural issues. The regulation specifies a list of protected species, ways of protection as well as applied limitations, bans and obligations set forth in relevant regulations. Decision on species protection can also be made by the virtue of an regulation of the regional director of environmental protection.

Farmland Bird Index (FBI) is an aggregated index of population size of a selected group of common breeding bird species, characteristic for the rural landscape. The indicator is elaborated through compilation of information on indices of populations of 23 bird species i.e.: Corn Bunting, Skylark, Meadow Pipit, Linnet, White Stork, Yellowhammer, Ortolan Bunting, Common Kestrel, Crested Lark, Barn Swallow, Red-backed Shrike, Rook, Black-tailed Godwit, Yellow Wagtail, Tree Sparrow, Whinchat, Stonechat, Serin, Turtle Dove, European Starling, Common Whitethroat, Hoopoe, Northern Lapwing. The use of an indicator which aggregates data on the size of many species enables to portray a trend of changes in farmland birds, thus reflecting large-scale changes in rural landscape.

FBI is based on data collected within the Common Breeding Bird Monitoring organized by the Polish Society for the Protection of Birds (OTOP) since 2000. The value of index in 2000 has been set as 1.00 (or, equivalently 100%). Since 2007 Common Breeding Bird Monitoring is included into the State Environmental Monitoring run by the Chief Inspectorate for Environmental Protection.

Forest Bird Index is an aggregated index of population size of a selected group of common breeding bird species, characteristic for the forest landscape. The indicator is elaborated through compilation of information on indices of populations of 34 bird species i.e.: Great Tit, Willow Tit, Crested Tit, Eurasian Siskin, Black Woodpecker, Great Spotted Woodpecker, Eurasian Bullfinch, Hawfinch, Blackcap, Eurasian Blackbird, Wood Nuthatch, Wood Lark, Red-breasted Flycatcher, Red-breasted Flycatcher, European Pied Flycatcher, Goldcrest, Mistle Thrush, Short-toed Tree-creeper, Willow Warbler, Common Chiffchaff, Common Redstart, Hedge Accentor, Long-tailed Tit, European Robin, Marsh Tit, Stock Pigeon, Coal Tit, Jay, Winter Wren, Song Thrush, Pipit, Wood Warbler, Chaffinch, Firecrest.

The state of population of important protected animals, expressed in numerical ranges were averaged. Because of migration and secretive lifestyle of wild animals, these data should be treated as an estimate of the population of the species. The exception is the bison, for which since 1947 is conducted in Poland the "European Bison Pedigree Book", which contains personal inventory of all bisons living in the kennel and the number of bisons in the wild.

The payment of compensation for **damages caused by legally protected animals** is carried out under Art. 126 of the Act on Nature Protection. Under that law, the State Treasury is responsible for damages caused by:

- a) bisons – in agricultural cultivations, crops or in forest holding,
- b) wolves – on livestock,
- c) lynxes – on livestock,
- d) bears – in apiaries, on livestock as well as in agricultural cultivation,
- e) beavers – in agricultural or forest holding or in fishing farm.

Summary of permits issued for the reduction of protected animals was performed based on the data of the General Directorate for Environmental Protection. In accordance with Article 56 sec.7 § 3 of the Act of 16 April 2004 on Nature Protection permit to perform prohibited activities on protected animal species includes number or the quantity of individuals covered by the permit, if it is possible to determine. Therefore, not all permits issued by the authority must specify number of killed animals. This applies mainly to invertebrates killed for scientific research, when the fishing method, or biology of the species does not allow to indicate in the application the targeted number of individuals killed.

Plants, animals and fungi species threatened with extinction in the natural environment shall be protected in ex situ conservation in zoos, botanical gardens or gene banks. Ex situ conservation should aim to restore the individuals of these species to the natural environment.

Botanical Garden is decorated and landscaped area along with the technical infrastructure and buildings functionally linked to it, which is a place for ex situ conservation, cultivation of plants of different climatic zones and habitats, certain species of crops and conduct research and education.

Zoo is decorated and landscaped area along with the technical infrastructure and buildings functionally linked to it, where there are held and publicly exhibited for at least 7 days in a year, live animals of the wild, with the exception of circuses, pet shops and places which is publicly exhibited no more than 15 species of animals and a total of not more than 50 specimens of reptiles, birds and mammals.

Endangered plants have been presented according to „Polish Red Data Book of Plants. Pteridophytes and flowering plants” (third edition revised and expanded) used the system of threat categories proposed by the World Conservation Union (Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 9.0.2011). The classification specifies the following categories:

1. **Extinct and probably extinct taxa**, which may be classified in one of the two categories:

- completely extinct species (EX)
 - extinct species in the wild (EW)
- } all species, which lost their natural habitats in Poland.

2. **High risk group of taxa** includes:

- critically endangered species (CR) – the category includes plants occurring at isolated, often relic localities. Many species classified among this category occurs in Poland at few sites located on the edges of their geographical ranges. This group of plants requires particular attention; in some cases active protection is needed.
- endangered species (EN) – most of the species are still known from many locations but they are becoming increasingly rare, primarily due to habitat loss. The further existence of these plants depends, first of all, on the protection of habitats.
- vulnerable species (VU) – these species should be monitored by botanists and nature conservation service and if required, adequate protective measures should be undertaken.

3. The near threatened species (NT).

4. Species, whose degree of endangerment is difficult to specify due to **lack of sufficient information (DD)** – these species require further observation in order to evaluate their status.

Endangerment of animals has been presented by categories of „Polish Red Book of Animals – Vertebrates”. The adopted classification specifies the following categories:

- **totally extinct species (EX)**, which lived longest in Poland and have their last (aurochs) or some of the last (tarpan) refuges here.

- **extinct or probably extinct species (EXP)**, which existence in Poland has not been confirmed for at least the last fifty years (e.g. *Mustela lutreola*, *Acipenser sturio*), or recorded after 1954 but there is no doubt that their last habitats disappeared at least ten years ago and the last breeding individuals died out (e.g. *Spermophilus citellus*, *Otis tarda*). The category does not take into consideration attempts of breeding these species in zoological gardens and other domestic centres not included in restitution programmes.

- **critically endangered (CR)** – species, which numbers have decreased to a critical level (from a few to some hundreds of individuals), which persists at single localities, or which rate of decline (in the sense of numbers and/or area) is within the range of values established by the IUCN. The survival of species belonging to this category is rather unlikely without active protection focused, among others, on elimination of causes of extinction. Typical examples include: *Aquila Langa*, *Coracias garrulus*, *Elaphe longissima*.

- **endangered species, high risk species (EN)** – species facing a very high risk of extinction because of small populations, fragmented, insular range and/or quick rate of population decline (in the sense of numbers and/or area). Taxa classified in this category are believed to be likely to move into the Critically Endangered category, if the causal factors persist. Typical examples include: *Spermophilus suslicus*, *Tetrao tetrix*, *Eupallasella perenurus*.

- **vulnerable species, high risk species (VU)** – species facing a high risk of extinction due to continuing population decline (even on a local scale), habitat loss or over-exploitation; however, the observed or prognosticated rate of their decline is slower than in the case of taxa assigned to the higher categories of threat. As vulnerable one can list species which populations are still relatively numerous and/or stable but with poor prospects for the future. Their regress may occur and intensify if factors responsible for their decline, identified in Poland and neighbouring countries, persist. Typical examples include: *Asio flammeus*, *Acrocephalus paludicola*, *Coronella austriaca*.

- **lower risk species/close to endangerment (NT)** – species which do not qualify to the categories of directly endangered taxa, although they show symptoms of population decline but which require special supervision. As a result of unfavourable factors, they may be classified as vulnerable species (VU) in the near future. Typical examples include: *Lynx*, *Luscinia svecica*, *Misgurnus fossilis*.

- **domestic species which do not show population regress and are not very rare** or may even increase in number or are represented by marginal populations, barely present or impermanent (LC). Their presence in the Book results from compliance with one of the following conditions:

- a) unclear or unfavourable conservation status of species in the neighbouring countries,
- b) species is represented by unstable marginal populations
- c) the centres of existence of species are situated in Poland and the species reaches 10% of its total number,
- d) endemic species, scarce relic species or unique taxon,
- e) species is covered by international conventions and/or conservation programs

Typical examples include: *Vespertilio murinus*, *Aquila pomarina*, *Lissotriton montandoni*, *Phocoena phocoena*.

The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES) is an international agreement concluded in Washington on 3 March 1973 (Journal of Laws 1991 No. 27 item 112 with later amendments). Pursuant to the convention, unless the context otherwise require, **species** means any species, subspecies, or geographically separate population thereof; whereas **specimen** means:

- any animal or plant, either alive or dead;
- in the case of an animal: for species included in Appendices I and II, any readily recognizable part or derivative thereof; and for species included in Appendix III, any readily recognizable part or derivative thereof specified in Appendix III in relation to the species;
- in the case of a plant: for species included in Appendix I, any readily recognizable part or derivative thereof; and for species included in Appendices II and III, any readily recognizable part or derivative thereof specified in Appendices II and III in relation to the species.

Trade means export, re-export, import and introduction from the sea, whereas **re-export** means export of any specimen that has previously been imported.

Appendix I lists species that are the most endangered or which are or may be subject to commercial activity. Trade in these species should be under particular supervision in order to prevent further threat to their existence and may be permitted only in exceptional circumstances.

Appendix II lists:

- all species that are not necessarily now threatened with extinction but that may become so, unless trade is closely controlled to prevent exploitation which cannot be reconciled with their preservation and
- some specimen, which should be subject to supervision for the purpose of efficient control of trade in species enlisted in Appendix II.

Appendix III is a list of species included at the request of a Party that already regulates trade in the species and that needs the cooperation of other countries to prevent unsustainable or illegal exploitation.

Polish re-export certificate – a permit to export specimen which had been previously exported to the territory of the Republic of Poland, issued exclusively with respect to specimen, which were imported pursuant to the provisions of the Convention.

Polish export permit – a permit to export species obtained from natural environment, raised or produced on the territory of the Republic of Poland issued exclusively with respect to specimen, which were obtained from natural environment, raised or produced pursuant to the provisions of the Convention.

Polish import permit – a permit to import specimen.

Polish export permit, polish import permit and polish re-export certificate are issued on a written request of an interested party or after suitable documents have been presented.

Genetically modified organism (GMO) – other than human organism, in which genetic material was modified in ways not occurring in natural conditions, in result of crossing or natural recombination. Especially using:

- a) DNA recombination techniques using vectors, including creation of genetic material through introducing the DNA molecules created outside the body into the virus, plasmoid, or any other vector, and then incorporating these molecules into the body of the recipient,
- b) techniques involving direct incorporation of the hereditary material prepared outside the body, and in particular: microinjection, macroinjection and microcapsuling,
- c) such methods for connecting genetic material of at least two different cells, which are not found in the nature.

GMO product – product consisting of organisms that have been genetically modified or contain fragments or combinations of DNA or proteins of genetically modified organisms and which have been introduced onto the market or exported abroad or are being transported by transit through the Republic of Poland.

Contained use of GMO – means each activity consisting of genetic modification of organisms as well as procedures pursuant to which GMO are bred, stored, transported, destroyed, removed or used in any other manner during which special procedures to ensure limited contact between GMOs' and people or the environment must be used.

Deliberate release of GMO into environment – means each activity consisting of deliberate introducing GMOs or a combination thereof into the environment without any limitations on their dispersion, e.g., physical or joint physical and chemical or biological barriers, aimed at reducing the contact of GMOs' with people or the environment.

Placing GMOs on the market – means deliberate release of GMOs into the environment and consisting of delivering or making available, free or charge or otherwise, GMO products, including placing such products on the market as the result of production or permitting such products to be sold within the Polish customs zone as part of market trade. Placing of GMOs on the market does not pertain to release of GMO products to third parties for the purpose of contained use.

Data on **historical parks and gardens** come from heritage surveys of National Heritage Board of Poland. Pursuant to the Act of 23 July 2003 on heritage protection and care (uniform text Journal of Laws 2014 item 1446, with later amendments) as well as the Regulation of the Minister of Culture of 26 May 2011 on maintenance of heritage records in national, provincial and communal registers and a national register of stolen monuments or monuments illegally taken abroad (Journal of Laws of 2011 No. 113 item 661), the national heritage register covers only those items, for which the registration cards were issued. Not recognized items, partially retained items etc. for which no suitable documentation was prepared are temporarily outside the national register and may be registered in the form of address cards in communal register, outside the national register.

A **family allotment garden** is an apportioned area consisting of allotments and general areas for shared use by allotments and equipped with garden infrastructure (the Act of 13 December 2013 on family allotment gardens, Journal of Laws 2014 item 40 with later amendments). Family allotment gardens are public utilities designed to meet leisure, recreational and other social needs of the members of local communities through ensuring common access to the areas of family allotment gardens and plots facilitating horticultural cultivation for own use as well as enhance ecological standards of the surroundings. Family allotment gardens are organized and administrated by garden associations. Since 2014 presented data are related to the family allotment gardens conduct only by Polish Allotment Garden Federation (nationwide garden association).

Green areas mean areas including technical infrastructure and adjacent auxiliary buildings, covered with plants, within village areas with dense buildings or towns, which fulfil aesthetic, recreational, therapeutic or shelter functions in particular: parks, lawns, promenades, boulevards, botanical gardens, zoological gardens, children's playgrounds and heritage gardens and cemeteries as well as plants in the streets, squares, heritage fortifications, buildings, storage areas, air ports, railway and industrial zones.

Strolling-recreational parks are areas with high and low growing plants, of at least 2 ha in size, maintained for the recreational needs of the population, featuring roads, squares, walkways, benches, etc. The area of parks includes water areas in these objects (e.g. ponds) and water sports areas, open swimming areas, sports fields, playgrounds, etc., provided they are generally accessible.

Lawns are green areas less than 2 ha big, which predominating function is recreation (e.g. there are alleys with benches, playgrounds, etc.). This category also includes green areas near public utility buildings (if made available to public use), monuments, boulevards and promenades and water sports areas, open swimming areas, sports fields, playgrounds, etc., provided they are generally accessible. Lawns can form low greenery (lawns, flower beds) nearby architectural objects and arrangements of town greenery of park character, with planted trees and bushes.

Green areas mean areas located near municipal communication infrastructure – strips of greenery, lawns, bushes, trees, located along roads, arteries, etc.

Green areas of the housing estate are areas adjacent to housing settlements, serving recreation, isolation and aesthetic purposes.

The area of forest land within the meaning of the Act of 28 September 1991 on forest (uniform text Journal of Laws 2015, item 2100) includes land:

- of compact area of at least 0.10 ha, covered by forest vegetation (wooded area) or temporarily devoid of forest vegetation (non-forested area). These areas are designated for silviculture production or constitute nature reserves, comprising portions of national parks or are registered as nature monuments. The category is defined as "forests area",
- connected with silviculture includes land used for purposes of forest management: and structures, spatial division lines in forests, forest roads, forest nurseries, wood stockpiling areas etc.

Afforested area includes land covered with forestry, young stands and older stands as well as plantations of: poplars, seed trees and fast growing trees.

Non-forested area covers lands:

- of secondary production (e.g. evergreen tree plantations, hunting areas);
- temporarily devoid of tree stands and intended to be restored in the years to come i.e. felling sites, blanks, irregularly stocked open stands;
- intended to be covered with legal protection (e.g. forest ponds, alps, mountain pastures);
- deforested forest areas intended to be exempted from production (e.g. overflow lands and cavities in mining areas).

Restoration stands include final crop and cut stands which are simultaneously exploited and restored, where at least 50% of area (in case of complex felling – 30%) was either naturally or artificially restored and younger stands which require restructuring through forest cutting due to poor production effects.

Stands to be restored include final crop and cut stands exploited through complex forest cutting, which require restoration as a critical condition for continuation of forest cutting.

Timber includes round big-size and medium-size timber wood. Big-size timber is the timber of an upper diameter from 14 cm (without bark) measured individually. Medium-size timber is the timber of a diameter (without bark) of: 5 cm at the top and 24 cm at the bottom – measured individually, in groups or in piles. Small-size timber (slash) is the timber of a bottom diameter from 5 cm (without bark) measured in groups or in piles.

Forest restoration means planting young trees which are to replace removed stands.

Afforestation means planting new stands on the land which hitherto was beyond the forest cultivation (not included in forest area).

Trees and shrubs outside the forest are productive and protective clusters in public and private areas excluding forests and green land with cities and rural. Their purpose is wood and non-timber production, impact on natural environment and landscape shaping. The term do not include forests, forest land and land designated for afforestation, in accordance with lawful decisions, orchards, plantations, forest and shrub nurseries, cemeteries, estate green belts within cities and rural (city and rural parks, estate forests, public utility greenery), coastal belt zones, home gardens and allotments, and trees and shrubs surrounding monumental places.

Forest habitat type – a generalised concept of the group of stands on sites of similar environmental suitability for forest production and showing characteristic features of soils and occurring species of forest plants and specific composition of tree stands.

Forest monitoring is a system of continuous collection of information on the condition of forest environment and forest health. It is an integrated part of the State Environment Monitoring and is harmonized within ICP-Forest "Assessment and monitoring of the impact of air pollution on forests".

Forest health – is a biological concept which specifies the degree of physiological effectiveness and natural immunity of trees, which is the result of internal (genetic) and external (environmental) factors. The forest health depends on the area of living trees within the structure of stands.

Sanitary condition of forest is an economic concept which specifies the current level of forest hygiene, which manifests itself through existence of dead and living trees.

Bioindicative methods are used for assessment of a degree of forest damage; the main criterion of loss (defoliation) and decolourization of assimilation apparatus of tree crowns. The criteria meet the methodology adopted within the international UN programme (UNEP/ECE) of examination of the influence of air pollution on forests.

The assessment of the condition of tree damage with bioindicative method was carried out first in 1988 together with stock-taking of forest health and sanitary condition of forests managed by National Forests, whereas since 1989, the observations with the use of this method are carried out within a framework of forest monitoring on regular observations areas.

Estimates of defoliation and decolourisation are grouped by species whereas all species in total by classes: class 0 (from 0 to 10%), class 1 (from 11 to 25%), class 2 (from 26 to 60%), class 3 (above 60%), class 4 (deadwood) and class groups: Classes 1-3, Classes 2-3, Classes 2-4, Classes 3-4.

In addition, there were identified classes of stands, assuming that a damage class is a combination of defoliation class and decolourization class according to a scheme:

Defoliation classes	Decolourisation classes				
	0	1	2	3	4
0	0	0	1	2	
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

where:

- 0 - nodamage class
- 1 - early-warning class
- 2 - slight and mild damage class
- 3 - significant damage class
- 4 - dead trees

Protective forests are forest areas which are protected due to their functions. These may include forests which: protect soil from washing away or leaching; prevent ground from sliding, rocks from falling out, and avalanches; protect resources of surface or ground water and/or regulate hydrological relations in a drainage basin or on a divide; delimit formation or dissemination of volatile sands; comprise tree stands permanent damaged by industrial activity; comprise seedling tree stands, refuges for animals or sites for plants which are covered by species protection; are of special natural and scientific significance, or are significant for the defensive capability or security of the country; are located: within the administrative boundaries of cities and within up to 10 km from the administrative boundaries of cities with more than 50 thousand inhabitants; within protected zones of health resorts and on health resort areas; in the upper border zone of forests.

Forrest Promotional Complexes were established for permanent preservation or restoration of natural values of forests through rational forest management, carried out on ecological principles as well as integration of sustainable forest management objectives and active environmental protection. Forest Promotional Complexes were established pursuant to resolutions of the General Director of the State Forests.

TABL. 1(173). OBIEKTY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE ^a
OBJECTS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION ^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
Parki narodowe	22	23	23	23	23	National parks
Rezerваты przyrody	1307	1395	1463	1481	1490	Nature reserves
Parki krajobrazowe.....	120	120	121	122	122	Landscape parks
Obszary chronionego krajobrazu.....	407	449	386	385	383	Protected landscape areas
Stanowiska dokumentacyjne	103	115	155	165	166	Documentation sites
Użytki ekologiczne.....	6113	6421	6877	7029	7130	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	170	188	318	335	339	Landscape-nature complexes

a Bez obszarów sieci Natura 2000.

a Excluding areas within the Natura 2000 network.

TABL. 2(174). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA ^a
AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION ^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015			SPECIFICATION	
	w tysiącach hektarów in thousand hectares				w odsetkach in percent	w % powierzchni ogólnej kraju in % of total area of the country	na 1 mieszkańca w m ² per capita in m ²		
OGÓŁEM	10163,8	10175,9	10140,7	10165,1	10176,0	100,0	32,5	2647	TOTAL
Parki narodowe ^b	306,5	317,4	314,5	314,7	314,7	3,1	1,0	82	National parks ^b
Rezerваты przyrody	148,7	165,2	164,2	165,7	166,9	1,6	0,5	43	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^c	2446,9	2516,9	2529,0	2526,0	2522,8	24,8	8,1	656	Landscape parks ^c
Obszary chronionego krajobrazu ^c	7137,7	7044,5	6987,7 ^d	7010,1	7005,9	68,8	22,4	1823	Protected landscape areas ^c
Stanowiska dokumentacyjne	1,0	0,7	0,9	0,9	0,9	0,0	0,0	0	Documentation sites
Użytki ekologiczne.....	44,9	44,5	51,0	51,8	52,3	0,5	0,2	14	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	78,1	86,8	93,5	95,9	112,4	1,1	0,4	29	Landscape-nature complexes

a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. *b* Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *c* Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody (stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo-krajobrazowych) położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. *d* Bez czterech obszarów chronionego krajobrazu województwa podkarpackiego o łącznej powierzchni 56006,6 ha, gdyż nie został uregulowany ich stan prawny.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 sites which is located within the legally protected areas. *b* See „Methodological notes” to the chapter. *c* Excluding nature reserves and other forms of nature protection (documentation sites, ecological areas, landscape-nature complexes) situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. *d* As from not reporting four areas of protected landscape of the Podkarpackie Voivodship with the total area of 56006,6 ha since their legal status has not been settled.

**TABL. 3(175). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
OBJECTS AND AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a BY VOIVODSHIPS IN 2015**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of objects</i>							
	parki narodowe <i>national parks</i>	rezerваты przyrody <i>nature reserves</i>	parki krajobrazowe <i>landscape parks</i>	obszary chronionego krajobrazu <i>protected landscape areas</i>	stanowiska dokumentacyjne <i>documentation sites</i>	użytki ekologiczne <i>ecological areas</i>	zespoły przyrodniczo-krajobrazowe <i>landscape-nature complexes</i>	pomniki przyrody ogółem <i>monuments of nature total</i>
POLSKA	23	1490	122	383	166	7130	339	36510
POLAND								
Dolnośląskie.....	2	67	12	16 ^e	1	153	18	2541
Kujawsko-pomorskie ...	—	93	9	31	5	1564	48	2668
Lubelskie.....	2	86	16 ^f	17	7	268	7	1514
Lubuskie.....	2	64	7 ^e	38	1	384	16	1337
Łódzkie	— ^g	87	6 ^h	13 ^{egh}	6	508	40	3278
Małopolskie.....	5 ^f	85	9 ⁱ	10	54	45	6	2190
Mazowieckie	1	189	5 ^{kl}	29 ^{lm}	8	765	26	4274
Opolskie	—	36	3	9	9	96	20	683
Podkarpackie.....	2	96	7 ^{ln}	13	28	442	10	1560
Podlaskie.....	4	93	3	13	2	272	5	1993
Pomorskie	2	132	7 ^{jo}	42 ^{op}	6	767	32	2821
Śląskie	— ⁿ	65	7 ^k	14	9	78	25	1540
Świętokrzyskie.....	1	72	9	18 ^{gn}	17	86	15	714
Warmińsko-mazurskie	—	110	6 ^j	69 ^q	1	287	19	2565
Wielkopolskie	1 ^r	98	11 ^{rs}	32 ^p	2	247	8	3884
Zachodniopomorskie....	1 ^r	117	5 ^r	19 ^{eq}	10	1168	44	2948

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia <i>Area</i>									
	ogółem <i>total</i>			parki narodowe ^{bc} <i>national parks^{bc}</i>	rezerваты przyrody ^{bc} <i>nature reserves^{bc}</i>	parki krajobrazowe ^{cd} <i>landscape parks^{cd}</i>	obszary chronionego krajobrazu ^d <i>protected landscape areas^d</i>	stanowiska dokumentacyjne <i>documentation sites</i>	użytki ekologiczne <i>ecological areas</i>	zespoły przyrodniczo-krajobrazowe <i>landscape-nature complexes</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni województwa <i>in % of the area of the voivodship</i>	na 1 mieszkańca w m ² <i>per capita in m²</i>							
w hektarach <i>in hectares</i>										
POLSKA	10175972,9	32,5	2647	314699,9	166918,9	2522774,2	7005938,5	907,8	52340,2	112393,4
POLAND										
Dolnośląskie.....	371124,9	18,6	1278	11928,3	10688,0	195394,8	138435,7	0,1	5201,7	9476,3
Kujawsko-pomorskie ...	571358,5	31,8	2739	—	9600,9	223470,1	329758,0	93,6	5398,0	3037,9
Lubelskie.....	571524,6	22,7	2671	18243,1	11862,9	233218,4	300415,6	11,3	7027,8	745,6
Lubuskie.....	542821,0	38,8	5332	13642,8	3907,7	76062,2	435425,2	5,6	3555,7	10221,9
Łódzkie	357795,8	19,6	1435	68,3	7418,8	95911,0	240883,3	33,7	1653,9	11827,1
Małopolskie.....	804605,5	53,0	2386	38038,0	3363,0	175754,8	572241,2	55,8	1173,8	13979,0
Mazowieckie	1055738,0	29,7	1974	38476,1	18861,1	168661,9	822064,3	521,9	1836,6	5316,1
Opolskie	256245,5	27,2	2573	—	936,5	61631,0	189626,9	19,1	709,6	3322,4
Podkarpackie.....	801228,2	44,9	3766	46741,2	11120,1	275517,9	465262,0	26,6	2229,1	331,2
Podlaskie.....	642314,0	31,8	5403	92180,1	23585,8	83478,3	440748,1	0,5	2182,1	139,1
Pomorskie	598303,4	32,7	2593	26185,9	8866,6	152187,4	390314,2	29,8	4447,0	16272,4
Śląskie.....	273727,9	22,2	599	—	4355,1	226933,8	36987,3	19,0	830,9	4601,8
Świętokrzyskie.....	761644,5	65,0	6058	7626,4	3819,7	123674,4	625833,8	30,3	555,7	104,2
Warmińsko-mazurskie ..	1129519,3	46,7	7846	—	31518,7	139399,0	931926,5	2,0	5285,0	21388,1
Wielkopolskie	944053,1	31,7	2716	7975,0	4109,5	178481,8	747571,9	1,7	3567,9	2345,4
Zachodniopomorskie....	493968,7	21,6	2888	13594,8	12904,6	112997,4	338444,5	56,8	6685,6	9284,9

a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. b Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. c Bez otuliny. d Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu. e-r Obiekt wykazano w województwie: e wielkopolskim, f podkarpackim, g mazowieckim, h świętokrzyskim, i śląskim, j kujawsko-pomorskim, k łódzkim, l lubelskim, m podlaskim, n małopolskim, o warmińsko-mazurskim, p zachodniopomorskim, q pomorskim, r lubuskim, s dolnośląskim.

a Since 2005 including this part of Natura 2000 areas which is located within the legally protected areas. b See „Methodological notes” to the chapter. c Excluding protection zones. d Excluding nature reserves and other forms of nature protection situated in the area of landscape parks and protected landscape areas. e-r The object was found in voivodship: e wielkopolskie, f podkarpackie, g mazowieckie, h świętokrzyskie, i śląskie, j kujawsko-pomorskie, k łódzkie, l lubelskie, m podlaskie, n małopolskie, o warmińsko-mazurskie, p zachodniopomorskie, q pomorskie, r lubuskie, s dolnośląskie.

TABL. 4(176). PARKI NARODOWE^a
NATIONAL PARKS^a

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Rok utworzenia Year of foundation	Kategoria według IUCN Category according to IUCN	Powierzchnia w hektarach Area in hectares			
			ogółem total	w tym lasów of which forests	z ogółem pod ochroną ścisłą of total under strict protection	
					razem total	w tym lasów of which forests
OGÓŁEM	2000	x	306494,10	190893,40	64321,90	50400,60
TOTAL	2005	x	317405,50	193799,00	66532,90	51615,20
	2010	x	314474,50	194734,60	68001,20	54058,70
	2014	x	314684,46	195154,65	71197,57	57688,78
	2015	x	314699,90	195185,89	73351,51	60008,09
Biebrzański	1993	—	59223,00	15730,22	7494,00	6706,68
Kampinoski	1959	II	38544,33	28254,70	4636,00	4130,20
Bieszczadzki	1973	II	29202,16	24433,56	20336,29	18614,19
Słowiński ^b	1967	II	21572,89	6184,30	5327,03	2713,28
Tatrzański	(1947) ^d , 1954	II	21197,40	16382,00	12609,30	7918,00
Magurski	1995	—	19437,90	18571,70	2407,70	2407,70
Wigierski	1989	V	15089,80	9414,70	708,50	633,10
Drawieński	1990	II	11342,00	9548,00	569,00	443,30
Białowiecki	(1932) ^e , 1947	II	10517,30	9974,00	6059,30	5819,80
Poleski	1990	II	9760,28	4865,16	116,56	114,03
Roztoczański	1974	II	8482,83	8110,62	1029,22	1029,22
Woliński ^{bc}	1960	II	8199,41	4647,93	500,19	418,80
Ujście Warty	2001	—	8074,00	81,70	681,60	—
Świętokrzyski	1950	II	7626,40	7221,70	1715,20	1696,60
Wielkopolski	1957	II	7597,20	4804,78	258,85	115,03
Narwiański	1996	—	7350,00	93,00	—	—
Gorczański	1981	II	7028,97	6603,63	3610,99	3596,00
Gór Stołowych	1993	—	6347,96	5823,47	771,00	771,00
Karkonoski	1959	II	5580,32	4038,50	2075,85	632,96
Bory Tucholskie	1996	—	4613,04	3935,77	324,30	278,40
Babiogórski	1954	II	3395,26	3227,38	1125,82	1025,30
Pieniński	(1932) ^f , 1954	II	2371,75	1710,32	743,92	693,61
Ojcowski	1956	V	2145,70	1528,75	250,89	250,89

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego. ^c Powierzchnia stanowiąca własność Skarbu Państwa w zarządzie parku. ^d Jednostka Lasów Państwowych "Park Tatrzański". ^e Leśnictwo Park Narodowy w Białowieży. ^f Jednostka Lasów Państwowych „Park Narodowy w Pieninach”.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Excluding coastal water of the Baltic Sea. ^c Area in the State of the Treasure ownership in the management of board of the park. ^d The National Forests Unit “Park Tatrzański”. ^e Forestry National Park in Białowieża. ^f The National Forests Unit “Park Narodowy w Pieninach”.

TABL. 5(177). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2015 R.
NATIONAL PARKS^a BY LAND CATEGORIES IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem Total	Grunty Land				Wody Water	Tereny pozostałe Other areas
		leśne forest		rolne agricultural	zadrzewione i zakrzewione woody and bushy		
		razem total	w tym niezalesione of which nonwooded areas				
w hektarach in hectares							
OGÓŁEM	314699,90	195185,89	2617,51	45322,40	3050,06	20319,21	50822,34
TOTAL							
Biebrzański	59223,00	15730,22	165,00	14565,46	564,57	946,17	27416,58
Kampinoski	38544,33	28254,70	351,51	7762,50	294,70	154,79	2077,64
Bieszczadzki	29202,16	24433,56	957,24	2648,79	193,72	77,68	1848,41
Słowiński ^b	21572,89	6184,30	181,90	1924,09	218,00	10220,00	3026,50
Tatrzański	21197,40	16382,00	218,50	719,50	2,50	257,30	3836,10
Magurski	19437,90	18571,70	118,30	769,90	8,70	38,10	49,50
Wigierski	15089,80	9414,70	7,70	2283,00	2,50	2898,00	491,60
Drawieński	11342,00	9548,00	39,30	492,10	24,80	923,10	354,00
Białowiecki	10517,30	9974,00	234,50	15,30	1,50	19,20	507,30
Poleski	9760,28	4865,16	234,54	2273,61	394,94	429,70	1796,87
Roztoczański	8482,83	8110,62	36,14	254,71	2,20	51,29	64,01
Woliński ^{bc}	8199,41	4647,93	24,20	94,51	31,08	1977,19	1448,70
Ujście Warty	8074,00	81,70	—	6166,00	220,00	579,10	1027,20
Świętokrzyski	7626,40	7221,70	0,50	303,00	20,90	3,40	77,40
Wielkopolski	7597,20	4804,78	10,57	2004,90	8,01	467,41	312,10
Narwiański	7350,00	93,00	—	719,00	177,00	668,00	5693,00
Gorczański	7028,97	6603,63	12,65	398,63	9,14	11,58	5,99
Gór Stołowych	6347,96	5823,47	7,00	421,47	0,63	2,93	99,46
Karkonoski	5580,32	4038,50	0,57	421,02	867,78	10,96	242,06
Bory Tucholskie	4613,04	3935,77	4,70	70,57	0,83	530,36	75,51
Babiogórski	3395,26	3227,38	—	35,84	2,36	10,11	119,57
Pieniński	2371,75	1710,32	9,35	514,78	1,20	29,80	115,65
Ojcowski	2145,70	1528,75	3,34	463,72	3,00	13,04	137,19

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego. ^c Powierzchnia stanowiąca własność Skarbu Państwa w zarządzie parku.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Excluding coastal water of the Baltic Sea. ^c Area in the State of the Treasure ownership in management board of the park.

TABL. 6(178). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2015 R.
NATIONAL PARKS^a BY PROTECTIVE CATEGORIES IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>					otuliny of the protection zone	
	parku narodowego <i>of the national park</i>						
	ogółem grand total	w tym pod ochroną <i>of which under protection</i>			czynną active		krajobrazową of landscape
		ściśle <i>strict</i>		w tym grunty leśne of which forest land			
razem total							
O G Ó Ł E M.....	314699,90	73351,51	60008,09	186460,49	49542,68	447980,49	
TOTAL							
Biebrzański	59223,00	7494,00	6706,68	26145,00	25584,00	66824,00	
Kampinoski	38544,33	4636,00	4130,20	27699,91	6208,42	37756,49	
Bieszczadzki	29202,16	20336,29	18614,19	8784,96	80,91	55783,00	
Słowiński ^b	21572,89	5327,03	2713,28	15781,53	464,33	30220,00	
Tatrzański	21197,40	12609,30	7918,00	5806,00	2782,10	181,00	
Magurski	19437,90	2407,70	2407,70	16929,70	52,00	22969,00	
Wigierski	15089,80	708,50	633,10	11400,70	2980,60	11283,80	
Drawieński	11342,00	569,00	443,30	10269,00	504,00	40890,00	
Białowiecki	10517,30	6059,30	5819,80	4104,60	353,40	3224,30	
Poleski	9760,28	116,56	114,03	8314,69	1329,03	14041,90	
Roztoczański	8482,83	1029,22	1029,22	7242,22	211,39	38095,87	
Woliński ^{bc}	8199,41	500,19	418,80	7631,91	67,31	3368,60	
Ujście Warty	8074,00	681,60	—	4015,40	3376,70	10453,90	
Świętokrzyski	7626,40	1715,20	1696,60	5588,40	322,80	20780,40	
Wielkopolski	7597,20	258,85	115,03	5150,54	2187,81	7405,80	
Narwiański	7350,00	—	—	2057,00	—	15408,00	
Gorczański	7028,97	3610,99	3596,00	2881,77	536,21	16646,61	
Gór Stołowych	6347,96	771,00	771,00	4944,77	628,77	10506,30	
Karkonoski	5580,32	2075,85	632,96	3482,31	22,16	11265,00	
Bory Tucholskie	4613,04	324,30	278,40	4209,78	78,96	12980,52	
Babiogórski	3395,26	1125,82	1025,30	2087,28	182,16	8437,00	
Pieniński	2371,75	743,92	693,61	532,94	1094,89	2682,00	
Ojcowski	2145,70	250,89	250,89	1400,08	494,73	6777,00	

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego. *c* Powierzchnia stanowiąca własność Skarbu Państwa w zarządzie parku.

a See “Methodological notes” to the chapter. *b* Excluding coastal water of the Baltic Sea. *c* Area in the State of the Treasure ownership in management board of the park.

TABL. 7(179). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2015 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem ^{bc} Total ^{bc}		Własność Ownership			SPECIFICATION
			Skarbu Państwa of the State Treasury		prywatna i pozostała private and other	
	w hektarach in hectares	w % in %	w zarządzie parku in manage- ment board of the park	w innym zarządzie in a different management board		
			w hektarach in hectares			
O G Ó Ł E M.....	317399	100,0	264930	2512	49957	TOTAL
Grunty leśne	194929	61,4	187271	146	7512	Forest land
w tym nie zalesione	3194	1,0	3192	—	2	of which not wooded
Grunty rolne	45009	14,2	24026	235	20748	Agricultural land
Grunty zadrzewione i zakrzaczone	3018	1,0	2330	13	675	Woody and bushy land
Wody	22878	7,2	19088	877	2913	Water
Nieużytki	47468	15,0	30678	301	16489	Wasteland
Tereny pozostałe	4097	1,3	1537	940	1620	Other areas

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha. *c* W tym 2713,5 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska

a See “Methodological notes” to the chapter. *b* Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Słowiński National Park, which area amounts to 11171,1 ha. *c* Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Woliński National Park, which area amounts to 2713,5 ha.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 8(180). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2015 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS IN 2015

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Ogółem Total	Własność Ownership			Tereny pozostałe Other areas
		Skarbu Państwa of the State Treasury		prywatna private	
		w zarządzie parku in management board of the park	w innym zarządzie in a different management board		
w hektarach in hectares					
OGÓŁEM	317399	264930	2512	43243	6714
TOTAL					
Babiogórski	3393	3253	17	123	—
Białowieski	10517	10517	—	—	—
Biebrzański	59223	33217	233	25773	—
Bieszczadzki	29202	29052	65	2	83
Bory Tucholskie	4613	4599	11	2	1
Drawieński	11342	11133	179	29	1
Gorczański	7029	6560	5	383	81
Gór Stołowych	6340	6189	58	71	22
Kampinoski	38544	32944	432	5168	—
Karkonoski	5580	5565	1	2	12
Magurski	19437	19342	76	19	—
Narwiański	7350	1706	415	5112	117
Ojcowski	2146	1412	19	632	83
Pieniński	2372	1361	42	725	244
Poleski	9764	8453	14	1211	86
Roztoczański	8483	8338	54	91	—
Słowiński ^b	21573	21275	61	105	132
Świętokrzyski	7626	7462	33	121	10
Tatrzański	21197	17865	106	361	2865
Ujście Warty	8075	7492	514	69	—
Wielkopolski	7597	6596	118	638	245
Wigierski	15080	12465	6	2605	4
Woliński ^c	10916	8134	53	1	2728

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Bez 11171,1 ha powierzchni wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego. ^c W tym powierzchnia 2713,5 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Excluding the area of 11171.1 ha of coastal water of the Baltic Sea, being a part of the Słowiński National Park. ^c Including the area 2713,5 ha of coastal water of the Baltic Sea being a part of the Woliński National Park.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 9(181). TURYSTYKA W PARKACH NARODOWYCH W 2015 R.
TOURISM IN NATIONAL PARKS IN 2015

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Schroniska Shelters	Domy wczasowe Holiday hostes	Kemping, biwaki Camping sites, tent camp sites	Schrony przeciwdeszczowe Rain shelters	Nartostrady w km Ski-slopes in km	Stadiony Stadiums	Kolejki linowe Cable rail -ways	Wyścigi Lifts	Trasy wyczy-nowe Profes-sional router	Szlaki turystyczne w km Tourist routes in km		Liczba turystów The number of tourists	
										ogółem total	do remontu for renovation	w tys. in thous.	na 1 ha per 1 ha
OGÓŁEM	26	9	31	374	93,1	4	11	13	3	3753,9	248,1	12323,2	1582,3
TOTAL													
Babiogórski	1	—	1	14	6,0	—	—	—	—	55,0	10,0	81,0	24,0
Białowieski	—	1	—	—	—	—	—	—	—	44,3	—	132,9	12,9
Biebrzański	—	—	3	20	—	—	—	—	—	524,1	62,3	38,5	0,6
Bieszczadzki	2	—	3	19	—	—	—	—	—	465,0	15,0	388,0	13,3
Bory Tucholskie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93,0	—	33,0	7,1
Drawieński	—	—	6	1	—	—	—	—	—	241,3	—	22,0	1,9
Gorczański	—	—	2	3	0,3	—	—	—	—	169,0	13,0	80,0	11,0
Gór Stołowych ...	2	3	—	11	32,0	—	—	—	—	109,0	—	480,0	76,0
Kampinoski	1	—	—	91	—	—	—	—	—	550,0	67,0	1000,0	25,9
Karkonoski	10	—	—	3	14,7	—	4	10	—	118,0	30,7	2000,0	358,0
Magurski	—	—	—	13	—	—	—	—	—	94,0	—	40,0	2,0
Narwiański	—	—	2	4	—	—	—	—	—	55,0	—	15,0	2,0
Ojcowski	—	—	1	1	—	—	—	—	—	37,3	6,0	400,0	186,4
Pieniński	—	—	—	2	—	—	—	—	—	35,0	1,3	815,0	344,0
Poleski	—	—	5	25	—	—	—	—	—	114,0	—	41,0	4,2
Roztoczański	—	—	—	7	—	—	1	—	—	29,3	—	134,0	16,0
Słowiński	—	—	—	37	—	—	—	—	—	150,2	10,0	318,9	14,8 ^a
Świętokrzyski ...	2	—	1	4	—	—	—	—	—	41,0	8,0	132,0	17,3
Tatrzański	8	—	2	—	24,8 ^b	3	7 ^c	3	3	275,0	24,8	3309,5	156,1
Ujście Warty	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16,7	—	52,4	6,5
Wielkopolski	—	—	1	20	—	—	—	—	—	215,0	—	1200,0	158,0
Wigierski	—	5	4	90	15,3	—	—	—	—	272,6	—	110,0	7,3
Woliński	—	—	—	9	—	—	—	—	—	50,1	—	1500,0	137,0

^a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego. ^b Z uwzględnieniem szlaków narciarskich (21,9 km). ^c Z uwzględnieniem kolejowego transportu towarowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Słowiński National Park. ^b Including the ski trails (21,9 km). ^c Including rail freight transport.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 10(182). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2015 R.
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME ANIMALS AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś <i>Moose</i>	Jeleń <i>Deer</i>	Sarna <i>Roe deer</i>	Dzik <i>Wild boar</i>	Niedźwiedź <i>Bear</i>	Wilk <i>Wolf</i>	Ryś <i>Lynx</i>	Żubr <i>European bison</i>	Bóbr <i>Beaver</i>	Kozica <i>Chamois</i>	Świstak <i>Alpine marmot</i>
OGÓŁEM	1303	7862	9999	5065	65	146	37	600	3200	255	400
TOTAL											
Babiogórski	—	180	35	25	1 ^a	9 ^a	4 ^a	—	—	—	—
Białowiecki	12	389	45	58	—	8	2	578	22	—	—
Biebrzański	610 ^b	904 ^b	1147 ^b	450 ^b	—	25 ^b	2 ^b	—	700 ^b	—	—
Bieszczadzki	—	207	105	148	16	27	6	15	185	—	—
Bory Tucholskie	—	64	114	41	—	2	—	—	15	—	—
Drawieński	—	835	684	946	—	10	—	— ^a	100	—	—
Gorczański	—	200	85	70	— ^a	10	9	—	6	—	—
Gór Stołowych	—	296	341	—	—	—	—	—	—	—	—
Kampinoski	489 ^b	316 ^b	4100 ^b	1081 ^b	—	11 ^b	2 ^b	—	509 ^b	—	—
Karkonoski	—	110	19	42	—	—	2	—	—	—	—
Magurski	10	1100	1000	— ^c	1 ^a	6	2	—	60	—	—
Narwiański	51	4	27	24	—	—	—	—	340	—	—
Ojcowski	—	—	170	190	—	—	—	—	14	—	—
Pieniński	—	67	43	22	—	— ^a	1	—	20	—	—
Poleski	87	95	300	170	—	4	—	—	360	—	—
Roztoczański	1	330	360	240	—	6	2	—	36	—	—
Słowiński	—	1483	80	— ^c	—	5	—	—	120	—	—
Świętokrzyski	8 ^a	15 ^a	226	135	—	—	—	—	48	—	—
Tatrzański	—	200	80 ^b	20 ^b	47 ^b	6 ^b	4 ^b	—	2	255	400
Ujście Warty	—	138	122	300	—	5	—	—	400	—	—
Wielkopolski	—	379	496	803	—	—	—	—	83	—	—
Wigierski	35	300	300	150	—	12	1	—	160	—	—
Woliński	—	250	120	150	—	—	—	7	20	—	—

(dok.)

(cont.)

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Wydra <i>Otter</i>	Borsuk <i>Badger</i>	Lis <i>Fox</i>	Orlik krzykliwy <i>Lesser spotted eagle</i>	Orlik grubodzioby <i>Greater spotted eagle</i>	Bielik <i>Eagle</i>	Orzeł przedni <i>Golden eagle</i>	Głuszec <i>Capercaillie</i>	Cietrzew <i>Black grouse</i>	Bocian czarny <i>Black stork</i>
OGÓŁEM	268	531	1702	91	20	98	7	128	82	142
TOTAL										
Babiogórski	— ^c	— ^c	23	—	—	—	—	38	—	1 ^a
Białowiecki	10	14	29	4	—	—	—	—	—	2
Biebrzański	— ^c	— ^c	— ^c	23 ^d	—	18 ^d	20 ^d	— ^a	21 ^d	15 ^d
Bieszczadzki	58	6	90	12	—	—	— ^c	—	—	14
Bory Tucholskie	11	12	28	—	—	4 ^d	—	—	—	2 ^a
Drawieński	20	— ^c	19	—	—	4	—	—	—	—
Gorczański	5	25	70	— ^c	—	— ^a	1	45	1 ^a	2
Gór Stołowych	5	52	115	—	—	—	—	—	—	4 ^d
Kampinoski	65 ^b	185 ^b	599 ^b	5 ^d	1 ^d	10 ^d	—	—	—	36 ^d
Karkonoski	—	— ^c	— ^c	—	—	2	—	—	30	—
Magurski	— ^c	— ^c	— ^c	26 ^d	—	—	1 ^d	—	—	6
Narwiański	— ^c	— ^c	— ^c	2	—	—	—	—	—	—
Ojcowski	1	10	25	—	—	—	—	—	—	—
Pieniński	— ^c	— ^c	— ^c	6	—	— ^a	— ^a	—	—	6
Poleski	50	40	169	3 ^d	1 ^e	2 ^d	1 ^e	—	5 ^b	7 ^d
Roztoczański	6	30	55	8 ^d	—	2	—	—	—	10 ^d
Słowiński	— ^c	— ^c	— ^c	—	—	12 ^b	2 ^b	—	—	—
Świętokrzyski	3	6	101	—	—	—	—	—	—	—
Tatrzański	— ^c	— ^c	50 ^b	—	—	—	2	45	25	— ^e
Ujście Warty	10	18	30	1 ^a	—	32 ^a	—	—	—	30 ^a
Wielkopolski	4	63	149	—	—	3 ^d	—	—	—	6 ^d
Wigierski	10	40	130	1 ^d	—	2 ^d	—	—	—	1 ^a
Woliński	10	30	20	—	—	5 ^d	—	—	—	—

^a Pojawiające się przechodnio, migrujące. ^b Bytujące stale lub przechodnie. ^c Występują, brak danych liczbowych. ^d Wyznaczone strefy ochronne. ^e Przeloty.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Transitory, migrating. ^b Permanently or transitive. ^c Occurring, no numeric data. ^d Indicated protection zone. ^e Passage of birds.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 11(183). LICZEBNOŚĆ ZWIERZYNY ORAZ WYKONANA REDUKCJA OGÓŁEM WYBRANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH
NUMBER OF ANIMALS AND EXECUTED REDUCTION OF SELECTED SPECIES OF GAME ANIMALS IN NATIONAL PARKS

GATUNKI SPECIES	2000		2005		2010		2014		2015	
	liczebność number	redukcja reduction	liczebność number	redukcja ^a reduction ^a	liczebność number	redukcja ^b reduction ^b	liczebność number	redukcja ^c reduction ^c	liczebność number	redukcja ^d reduction ^d
Łoś Moose	844	1	1059	—	1197	8	1142	—	1303	9
Jeleń Deer	3731	435	4870	350	6223	368	7018	291	7862	336
Sarna Roe deer	7442	441	9506	256	8613	171	8775	113	9999	117
Dzik..... Wild boar	2563	558	3871	743	5763	916	3912	1189	5065	1899

a Ponadto w 2005 r. stwierdzono: 29 upadków łośi, 148 upadków jeleni, 156 upadków saren, 106 upadków dzików. *b* Ponadto w 2010 r. stwierdzono: 39 upadków łośi, 150 upadków jeleni, 185 upadków saren, 73 upadki dzików. *c* Ponadto w 2014 stwierdzono: 53 upadki łośi, 54 upadki jeleni, 62 upadki saren, 57 upadków dzików. *d* Ponadto w 2015 r. stwierdzono: 43 upadki łośi, 57 upadków jeleni, 67 upadków saren (w tym 6 zagryzionych), 53 upadki dzików.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a Moreover, in 2005 deaths of the following species were recorded: moose (29), deer (148), roe deer (156), wild boar (106). *b* Moreover, in 2010 deaths of the following species were recorded: moose (39), deer (150), roe deer (185), wild boar (73). *c* Moreover, in 2014 deaths of the following species were recorded: moose (53), deer (54), roe deer (62), wild boar (57). *d* Moreover, in 2015 deaths of the following species were recorded: moose (43), deer (57), roe deer (67, included 6 gnawed), wild boar (53).

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 12(184). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2015 R.
REGULATION OF POPULATION OF GAME ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś Moose		Jeleń Deer		Sarna Roe deer		Dzik Wild boar	
	odstrzał shooting	stwierdzone upadki (zgony) deaths recorded	odstrzał shooting	stwierdzone upadki (zgony) deaths recorded	odstrzał shooting	stwierdzone upadki (zgony) deaths recorded	odstrzał shooting	stwierdzone upadki (zgony) deaths recorded
OGÓŁEM	9	43	336	57	117	67	1899	53
TOTAL								
Babiogórski	—	—	32	3	—	2	—	—
Białowiecki	1	—	2	—	3	—	—	—
Biebrzański	—	7 ^{ae}	9	9 ^{be}	—	—	140	3 ^e
Bieszczadzki	—	—	—	—	—	—	—	—
Bory Tucholskie	—	—	12	—	—	—	—	—
Drawieński	—	—	25	1 ^a	1	—	58	—
Gorczański	—	—	8	8	—	6	—	2
Gór Stołowych	—	—	36	—	—	—	—	—
Kampinoski	—	35 ^{ace}	30	7 ^{ace}	87	15 ^{ce}	1269	23 ^{ce}
Karkonoski	—	—	7	—	—	—	—	—
Magurski	—	—	37	9 ^a	—	6 ^a	—	6 ^a
Narwiański	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski	—	—	—	—	3	3 ^c	87	—
Pieniński	—	—	4	—	—	3	21	—
Poleski	—	1 ^e	6	—	13	—	48	—
Roztoczański	—	—	—	1 ^a	—	2 ^e	9	4 ^a
Słowiński	—	—	—	—	—	1	—	—
Świętokrzyski	8	—	—	—	—	6 ^d	—	—
Tatrzański	—	—	—	14 ^a	—	13 ^{ace}	—	—
Ujście Warty	—	—	—	—	—	—	9	—
Wielkopolski	—	—	101	1	6	6	173	6
Wigierski	—	—	22	2	4	1	78	2
Woliński	—	—	5	2	—	3	7	7 ^{ce}

a Ofiary wilków. *b* W wyniku kłusownictwa. *c* W wypadkach komunikacyjnych. *d* Zagryzione. *e* Z innych przyczyn.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a As the victim of wolves. *b* As a result of poaching. *c* In communication accidents. *d* Gnawed. *e* From other causes.

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 13(185). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2015 R.
PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną w ha ^a Protecting crops against wild animals in ha ^a	Skrzynki lęgowe Nest boxes		Pułapki Traps		Próbne poszukiwanie owadów w ściółce (liczba prób) Test searching for insects in the bedding (the number of tests)
		nowe new	istniejące existing	tradycyjne traditional	feromonowe feromone	
OGÓŁEM	1234,32	453	7537	1550	2769	1509
TOTAL						
Babiogórski	57,73	—	52	63	220	168
Białowiecki	—	—	—	—	60	—
Biebrzański	7,00	—	—	10	58	53
Bieszczadzki	19,50	—	24	20	70	—
Bory Tucholskie	—	—	—	—	20	140
Drawieński	88,58	—	3525	—	25	91
Gorczański	266,70	—	781	60	1085	—
Gór Stołowych	99,41	—	430	647	190	58
Kampinoski	1,49	—	—	—	51	508
Karkonoski	91,65	—	948	96	171	240
Magurski	235,41	—	—	—	—	—
Narwiański	—	—	6	—	—	—
Ojcowski	11,25	—	—	—	—	—
Pieniński	14,95	50	50	9	93	19
Poleski	5,64	—	387	190	170	44
Roztoczański	110,00	—	—	100 ^b	57	40
Słowiński	—	—	—	—	90	51
Świętokrzyski	—	—	—	—	42	—
Tatrzański	129,42	—	—	300	73	—
Ujście Warty	—	—	27	—	—	—
Wielkopolski	26,11	221	690	38	60	40
Wigierski	69,48	182	617	17	220	57
Woliński	—	—	—	—	14	—

^a Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i grodzenia. ^b Pułapki lepowe na przyplaszczka granatka.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures. ^b Sticky traps for Steelblue Jewel Beetle.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 14(186). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2015 R.
WOOD HARVEST IN NATIONAL PARKS BY CATEGORIES OF CUTTINGS IN 2015

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem ^a Total ^a	W tym grubizna Of which timber							
		igłasta coniferous				liściasta nonconiferous			
		razem total	w tym cięcia of which felling			razem total	w tym cięcia of which felling		
			rębne chopping	sanitarne sanitary	trzebieże thinning		rębne chopping	sanitarne sanitary	trzebieże thinning
OGÓŁEM	183,6	159,3	10,4	71,2	77,6	24,3	4,8	4,8	14,7
TOTAL									
Babiogórski	23,8	23,1	—	22,3	0,9	0,6	—	0,2	0,4
Białowiecki	0,7	0,2	—	0,2	—	0,5	—	0,5	—
Biebrzański	2,3	2,0	—	0,7	1,3	0,3	—	0,3	—
Bieszczadzki	3,2	1,7	1,3	0,4	—	1,4	—	—	1,4
Bory Tucholskie	2,2	2,2	—	0,1	2,1	0,1	—	0,1	—
Drawieński	10,5	9,7	—	—	9,7	0,8	—	—	0,8
Gorczański	5,2	5,0	—	5,0	—	0,2	—	0,2	—
Gór Stołowych	10,0	10,0	—	3,0	7,0	—	—	—	—
Kampinoski	21,6	17,5	—	1,2	16,3	4,1	—	1,2	2,9
Karkonoski	6,5	6,5	5,8	0,7	—	—	—	—	—
Magurski	10,1	3,3	2,8	0,1	0,4	6,8	4,8	0,2	1,8
Narwiański	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ojcowski	1,0	0,6	—	0,6	—	0,4	—	0,4	—
Pieniński	0,4	0,4	—	0,4	—	—	—	—	—
Poleski	3,3	1,9	—	0,4	1,5	1,3	—	0,2	1,1
Roztoczański	21,1	16,9	—	1,6	15,3	4,2	—	0,3	3,9
Słowiński	0,3	0,2	—	0,1	0,2	—	—	—	—
Świętokrzyski	2,2	1,6	—	0,1	1,5	0,6	—	0,4	0,2
Tatrzański	30,9	30,9	0,5	29,0	1,4	—	—	—	—
Ujście Warty	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolski	8,5	6,3	—	1,6	4,7	2,2	—	0,7	1,5
Wigierski	11,3	10,8	—	3,8	6,9	0,5	—	0,1	0,4
Woliński	8,6	8,4	—	—	8,4	0,2	—	—	0,2

^a Łącznie z drewnem pozyskanym do mineralizacji. Łącznie z grubizną.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Including wood removed for mineralization. Including timber.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 15(187). DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA PARKÓW NARODOWYCH W 2015 R.
DIDACTIC ACTIVITY OF NATIONAL PARKS IN 2015

PARKI NARODOWE <i>NATIONAL PARKS</i>	Liczba <i>The number of</i>				Biblioteki (liczba pozycji księgozbioru) <i>Libraries (the number of items in the collection)</i>
	osób zwiedzających muzea/ośrodki edukacyjne <i>persons visiting museums/the educational centers</i>	impresz dydaktycznych <i>didactic events</i>	ścieżek dydaktycznych <i>didactic routes</i>	nowych wydawnictw popularnonaukowych <i>new popular science publications</i>	
OGÓŁEM	897062	6795	159	104	159690
TOTAL					
Babiogórski	9140	406	7	1	11883
Białowiecki	71798	230	6	5	12212
Biebrzański	2823	129	16	4	2560
Bieszczadzki	17918	23	14	2	4446
Bory Tucholskie	—	139	4	4	6334
Drawieński	—	59	6	6	4854
Gorczański	2550	203	10	8	5332
Gór Stołowych	17634	123	5	1	2928
Kampinoski	26087	470	10	14	7874
Karkonoski	49107	791	10	27	2938
Magurski	16261	1170	4	5	2015
Narwiański	5000 ^a	10	3	—	1774
Ojcowski	25776	226	7	1	16870
Pieniński	353300	142	2	—	5526
Poleski	17207	105	7	6	4107
Roztoczański	30705	508	9	8	13654
Słowiński	17292	928	7	—	114
Świętokrzyski	31837	101	6	2	6750
Tatrzański	131254	454	4	7	30402
Ujście Warty	5000	163	5	—	2981
Wielkopolski	7579	184	5	1	4222
Wigierski	31383	221	6	2	4641
Woliński	27411	10	6	—	5273

^a Ilość osób odwiedzających wystawy (park nie posiada muzeum/ośrodka edukacyjnego).

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Number of persons who visited exhibition of the Park (there is no museum/ the educational centre in the Park).

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 16(188). OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2015 R.
PROTECTION AGAINST PEST DAMAGE IN NATIONAL PARKS IN 2015

PARKI NARODOWE <i>NATIONAL PARKS</i>	Liczba funkcyj- cjonariuszy Straży Parku Narodowego <i>The number of National Park guards</i>	Liczba spraw <i>The number of cases</i>			Windyka- cja należno- ści w zł <i>Collection of charges in zł</i>	Kradzieże drewna <i>Cases of wood theft</i>			Liczba przypa- dków kłusowni- ctwa <i>The number of cases of poaching</i>
		wszczętych <i>started</i>	zakończonych <i>closed</i>			liczba przypa- dków <i>the number of cases</i>	skradzione drewno <i>stolen wood</i>		
			razem <i>total</i>	w tym wyrokami skazującymi <i>of which with verdicts of guilty</i>			masa w m ³ <i>mass in m³</i>	wartość w zł <i>value in zł</i>	
OGÓŁEM	103	348	248	32	19697,1	79	116,1	19326,3	66
TOTAL									
Babiogórski	4	2	2	1	1346,0	—	—	—	—
Białowiecki	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Biebrzański	9	4	4	4	7650,0	1	1,5	135,0	4
Bieszczadzki	6	—	—	—	—	—	—	—	—
Bory Tucholskie	4	—	—	—	—	—	—	—	—
Drawieński	4	1	1	—	—	—	—	—	1
Gorczański	2	13	11	2	—	2	4,1	742,9	1
Gór Stołowych	3	6	6	—	—	2	4,1	545,0	—
Kampinoski	10	—	—	—	3282,4	12	40,3	7369,0	—
Karkonoski	7	1	1	1	43,1	—	—	—	—
Magurski	4	2	2	—	1099,0	2	4,9	460,7	—
Narwiański	4	—	—	—	—	1	1,4	293,0	1
Ojcowski	4	2	2	1	745,8	2	4,1	543,3	—
Pieniński	4	14	35	—	—	—	—	—	2
Poleski	3	1	2	2	1052,9	1	3,6	756,1	48
Roztoczański	4	4	4	4	2600,0	4	23,0	4602,0	—
Słowiński	5	181	73	9	—	—	—	—	—
Świętokrzyski	4	89	85	5	1878,0	50	25,3	2915,1	2
Tatrzański	7	15	15	3	—	—	—	—	2
Ujście Warty	3	1	1	—	—	—	—	—	1
Wielkopolski	2	2	—	—	—	2	3,9	964,2	—
Wigierski	4	—	—	—	—	—	—	—	3
Woliński	3	10	4	—	—	—	—	—	1

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 17(189). REZERWATY PRZYRODY W 2015 R.
NATURE RESERVES IN 2015

REZERWATY	Obiekty <i>Establishments</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>			RESERVES
		ogółem <i>total</i>	przeciętna 1 obiektu <i>average of 1 establishment</i>	z ogółem ściśle <i>of total strict</i>	
OGÓŁEM	1490	166919	112	5792	TOTAL
Faunistyczne.....	139	43037	310	349	<i>Fauna</i>
Krajobrazowe.....	107	25296	236	1060	<i>Landscape</i>
Leśne.....	737	66773	91	3030	<i>Forest</i>
Torfowiskowe.....	185	19517	105	1017	<i>Peat-bog</i>
Florystyczne.....	164	4722	29	252	<i>Flora</i>
Wodne.....	45	5046	112	20	<i>Water</i>
Przyrody nieożywionej.....	75	1955	26	64	<i>Inanimate nature</i>
Stepowe.....	35	543	16	1	<i>Steppe</i>
Słonoroślowe.....	3	30	10	—	<i>Halophyte</i>

TABL. 18(190). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>	Obiekty ogółem <i>Grand total establishments</i>	Powierzchnia rezerwatów ogółem <i>The area of reserves total</i>				
		w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni geograficznej <i>in % of the geographical area</i>	przeciętna 1 obiektu w hektarach <i>average of one establishment in hectares</i>	w tym ściśle <i>of which strict</i>	
					w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni rezerwatów ogółem <i>in % of the total area of reserves</i>
POLSKA	1490	166918,9	0,5	112,0	5792,0	3,5
POLAND						
Dolnośląskie.....	67	10688,0	0,5	159,5	—	—
Kujawsko-pomorskie.....	93	9600,9	0,5	103,2	1463,9	15,3
Lubelskie.....	86	11862,9	0,5	137,9	457,7	3,9
Lubuskie.....	64	3907,7	0,3	61,1	—	—
Łódzkie.....	87	7418,8	0,4	85,3	255,1	3,4
Małopolskie.....	85	3363,0	0,2	39,6	381,2	11,3
Mazowieckie.....	189	18861,1	0,5	99,8	—	—
Opolskie.....	36	936,5	0,1	26,0	—	—
Podkarpackie.....	96	11120,1	0,6	115,8	287,7	2,6
Podlaskie.....	93	23585,8	1,2	253,6	952,0	4,0
Pomorskie.....	132	8866,6	0,5	67,2	61,2	0,7
Śląskie.....	65	4355,1	0,4	67,0	202,3	4,7
Świętokrzyskie.....	72	3819,7	0,3	53,1	—	—
Warmińsko-mazurskie.....	110	31518,7	1,3	286,5	131,1	0,4
Wielkopolskie.....	98	4109,5	0,1	41,9	225,5	5,5
Zachodniopomorskie.....	117	12904,6	0,6	110,3	1374,4	10,7

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>	Powierzchnia rezerwatów (dok.) <i>The area of reserves (cont.)</i>								
	faunistycznych <i>fauna</i>	krajobrazowych <i>landscape</i>	leśnych <i>forest</i>	torfowiskowych <i>peat-bog</i>	florystycznych <i>flora</i>	wodnych <i>water</i>	stepowych <i>steppe</i>	przyrody nieożywionej <i>inanimate nature</i>	słonoroślowych <i>halophyte</i>
POLSKA	43036,6	25295,9	66773,1	19517,3	4721,6	5046,5	542,9	1954,9	30,2
POLAND									
Dolnośląskie.....	6435,5	402,8	2717,8	856,2	156,2	—	—	119,4	—
Kujawsko-pomorskie.....	3190,4	2824,8	2128,0	963,0	87,1	122,5	58,3	225,1	1,9
Lubelskie.....	1399,7	636,7	6166,1	3134,3	153,8	203,0	156,3	13,0	—
Lubuskie.....	890,0	188,4	1739,8	756,0	153,7	89,8	90,1	—	—
Łódzkie.....	2350,6	231,2	3509,4	520,4	297,9	487,0	1,5	20,7	—
Małopolskie.....	87,2	824,0	2015,6	114,7	198,0	6,7	19,1	97,7	—
Mazowieckie.....	6280,3	370,5	9960,6	1293,0	337,3	585,3	—	34,1	—
Opolskie.....	—	—	739,7	75,1	100,0	—	10,0	11,7	—
Podkarpackie.....	825,5	3969,7	5258,2	341,8	389,7	4,7	—	330,6	—
Podlaskie.....	1969,4	1421,6	18219,5	1325,6	235,8	332,3	12,1	69,5	—
Pomorskie.....	1573,8	1389,9	1510,9	3342,2	606,2	390,1	3,7	21,9	27,8
Śląskie.....	787,2	164,2	2690,8	40,6	82,7	525,4	—	64,2	—
Świętokrzyskie.....	766,4	64,5	1169,9	457,5	40,0	413,0	100,1	807,8	0,6
Warmińsko-mazurskie.....	14398,6	7875,6	5397,6	1765,9	228,9	1815,8	12,2	24,0	—
Wielkopolskie.....	255,7	1790,4	1507,7	283,9	259,6	10,4	—	1,7	—
Zachodniopomorskie.....	1826,1	3141,5	2041,5	4247,2	1394,7	60,6	79,5	113,5	—

TABL. 19(191). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty ogółem Grand total establish- ments	Powierzchnia parku krajobrazowego Area of the landscape park						Otulina Protection zone	
		ogółem total		w tym of which			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection		
		w hektarach in hectares	w % powierzchni geograficznej ^a in % of the geographical area ^a	lasy forests	użytki rolne agricultural areas	wody water			w hektarach in hectares
POLSKA	122	2606092,2	8,3	1316960,0	816367,8	99850,4	83318,0	1482109,4	
POLAND									
Dolnośląskie.....	12	206320,9	10,3	111521,1	67103,3	9408,1	10926,1	78236,4	
Kujawsko-pomorskie ..	9	232762,9	13,0	92103,3	117633,0	12423,1	9292,8	20568,2	
Lubelskie.....	16 ^b	241182,0	9,6	114380,2	105647,6	4192,7	7963,6	210341,0	
Lubuskie.....	7 ^c	77167,5	5,5	38500,6	27698,5	5082,4	1105,4	44492,4	
Łódzkie	6 ^d	98268,3	5,4	46477,1	42261,7	3717,4	2357,4	79850,4	
Małopolskie.....	9 ^e	178224,7	11,7	.. ^m	.. ^m	.. ^m	2470,0	106967,9	
Mazowieckie.....	5 ^{fsh}	173297,0	4,9	96959,8	59061,9	3964,4	4635,1	112414,9	
Opolskie.....	3	62590,5	6,7	45745,0	14783,9	895,5	959,5	11407,0	
Podkarpackie.....	7 ^{hi}	283747,0	15,9	199680,7	69157,2	2601,8	8229,1	71386,0	
Podlaskie.....	3	88138,2	4,4	63681,0	10909,0	1265,0	4659,8	73871,7	
Pomorskie	7 ^{ij}	167855,3	9,2	107792,9	38780,2	11820,3	15667,9	193162,9	
Śląskie.....	7 ^g	229669,0	18,6	128631,5	55558,5	893,0	2735,2	85122,0	
Świętokrzyskie.....	9	126350,1	10,8	70717,6	49415,7	1176,2	2675,7	147093,1	
Warmińsko-mazurskie	6 ^f	144931,4	6,0	79044,8	33282,0	24618,5	5532,4	84694,8	
Wielkopolskie	11 ^{kl}	179870,6	6,0	62582,4	89639,3	9655,0	1388,8	26543,2	
Zachodniopomorskie...	5 ^k	115716,8	5,1	59142,1	35436,0	8137,0	2719,4	135957,4	

^a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. ^b - l Obiekt wykazano w województwie: ^b podkarpackim, ^c wielkopolskim, ^d świętokrzyskim, ^e śląskim, ^f kujawsko-pomorskim, ^g łódzkim, ^h lubelskim, ⁱ małopolskim, ^j warmińsko-mazurskim, ^k lubuskim, ^l dolnośląskim. ^m Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych.

^a Indices calculated including the area of nature reserves, ecological areas, documentation sites and nature-landscape complexes. ^b - l The establishment recorded in the following voivodships: ^b podkarpackie, ^c wielkopolskie, ^d świętokrzyskie, ^e śląskie, ^f kujawsko-pomorskie, ^g łódzkie, ^h lubelskie, ⁱ małopolskie, ^j warmińsko-mazurskie, ^k lubuskie, ^l dolnośląskie. ^m No valid geodetic measurements.

TABL. 20(192). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2015 R.
LANDSCAPE PARKS^a IN 2015

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego Area of the landscape park					Otulina Protection zone	
	ogółem total	w tym of which			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection		
		lasy forests	użytki rolne agricultural areas	wody waters			w hektarach in hectares
POLSKA	2606092,18	1316960,02	816367,80	99850,39	83318,01	1482109,37	
POLAND							
Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych (lubelskie)	241182,00	114380,20	105647,60	4192,70	7963,60	210341,00	
Skierbieszowski	35488,00	5173,00	29216,00	60,00	295,30	12479,00	
Lasy Janowskie.....	35095,00	27812,00	6898,00	324,00	3848,70	22676,00	
Puszczy Solskiej	21305,00	18884,00	2394,00	27,00	105,00	1972,00	
Szczebrzeszyński	20209,00	5625,00	13811,00	—	—	—	
Chełmski.....	16457,00	8125,00	5358,00	160,60	625,40	10878,00	
Podlaski Przełom Bugu.....	15511,00	3874,20	5420,60	463,10	173,70	9222,00	
Kazimierski.....	14961,00	3130,00	10039,00	441,00	106,30	24189,00	
Krzczonowski	12421,00	3075,00	9169,00	9,00	83,00	13854,00	
Strzelecki	12026,00	7488,00	2053,00	40,00	108,70	11486,00	
Pojezierze Łęczyńskie.....	11816,00	3781,00	6014,00	1182,00	476,30	14095,00	
Sobiborski.....	10000,00	8500,00	700,00	245,00	1882,60	9500,00	
Krasnobrodzki.....	9390,00	5693,00	3636,00	61,00	207,70	30794,00	
Nadwieprzański	6261,00	2509,00	3481,00	127,00	—	11185,00	
Kozłowiecki.....	6121,00	5315,00	364,00	195,00	47,10	7432,00	
Poleski	5113,00	380,00	3500,00	765,00	—	16954,00	
Wrzelowiecki.....	4989,00	1916,00	2867,00	41,00	—	13625,00	
Południoworoztockański	4019,00	3100,00	727,00	52,00	3,80	—	

TABL. 20(192). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2015 R. (cd.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2015 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Otulina <i>Protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>	
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>agricultural areas</i>	wody <i>waters</i>		
		w hektarach <i>in hectares</i>				
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego (śląskie).....	229669,00	128631,50	55558,50	893,00	2735,18	85122,00
Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe						
Rud Wielkich.....	49387,00	28840,00	16806,00	659,00	499,38	14010,00
Orlich Gniazd.....	47965,00	20403,00	25684,00	—	680,10	494,00
Lasy nad Górną Liswartą.....	38731,00	^b	^b	^b	252,90	12403,00
Beskidu Śląskiego.....	38620,00	33771,00	4800,00	49,00	603,70	22285,00
Żywiecki.....	35870,00	29415,00	5375,00	185,00	552,10	21790,00
Beskidu Małego.....	16540,00	13926,70	2613,30	—	95,00	10243,00
Stawki.....	1732,00	1732,00	—	—	32,30	—
Załęczański.....	824,00	543,80	280,20	—	19,70	3897,00
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Małopolskiego (małopolskie, podkarpackie).....	180677,70	966,20^b	1340,00^b	4,40^b	2469,95	106967,90
Popradzki (małopolskie).....	54392,70	^b	^b	^b	601,66	21768,80
Dolinki Krakowskie (małopolskie).....	20686,10	^b	^b	^b	687,96	13017,00
Ciężkowicko-Rożnowski (małopolskie).....	17633,90	^b	^b	^b	126,57	—
Wiśnicko-Lipnicki (małopolskie).....	14246,00	^b	^b	^b	1,83	—
Tenczyński (małopolskie).....	13658,10	^b	^b	^b	146,51	13413,90
Orlich Gniazd (małopolskie).....	12842,20	^b	^b	^b	708,17	18751,90
Pasma Brzanki (małopolskie, podkarpackie).....	14980,30	966,20 ^b	1340,00 ^b	4,40 ^b	—	—
Dłubniański (małopolskie).....	10959,60	^b	^b	^b	—	11684,70
Beskidu Małego (małopolskie).....	9049,40	^b	^b	^b	38,15	11622,30
Bieliańsko-Tyniecki (małopolskie).....	6415,50	^b	^b	^b	51,05	9996,30
Rudniański (małopolskie).....	5813,90	^b	^b	^b	108,05	6713,00
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego (wielkopolskie).....	179870,60	62582,38	89639,27	9655,04	1388,83	26543,23
Sierakowski.....	30413,00	9898,00	15881,00	2254,00	150,90	—
Powidzki.....	24600,00	7858,20	12568,00	2469,80	50,00	—
Przemęcki.....	19450,00	6830,00	9780,00	1411,00	117,60	—
PK im.gen.D.Chłapowskiego.....	17323,21	2553,00	12726,00	104,30	8,40	—
Dolina Baryczy.....	17000,00	6600,00	5800,00	1200,00	47,90	—
Żerkowsko-Czeszewski.....	15794,84	6130,53	8073,11	188,74	273,30	—
Nadwarciański.....	13428,00	1463,00	10348,00	393,00	312,40	—
Rogaliński.....	12682,70	6593,00	3895,63	304,73	206,00	—
Puszcza Zielonka.....	12202,00	10839,83	922,63	158,00	103,70	9538,55
Lednicki.....	7618,40	720,70	6395,90	339,10	—	—
PK Promno.....	3363,86	2507,19	597,83	61,37	57,76	2379,68
Nadgoplański Park Tysiąclecia.....	3074,59	399,93	2011,17	425,00	—	—
Pszczewski.....	2920,00	189,00	640,00	346,00	60,87	14625,00
Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych (pomorskie).....	153892,00	95873,00	37334,00	11395,00	15588,26	187657,00
Dolina Słupi.....	37040,00	26560,00	7700,00	2330,00	169,79	83170,00
Zaborski.....	34026,00	21541,00	8008,00	3575,00	468,40	—
Kaszubski.....	33202,00	11230,00	16712,00	3430,00	13289,48	32494,00
Trójmiejski.....	19930,00	18324,00	1323,00	145,00	240,06	16542,00
Wdzydzki.....	17832,00	11370,00	2120,00	1915,00	59,50	15208,00
Nadmorski.....	7452,00	3518,00	1285,00	—	1251,49	17540,00
Mierzeja Wiślana.....	4410,00	3330,00	186,00	—	109,54	22703,00
Zespół Parków Krajobrazowych w Przemysłu (podkarpackie).....	141136,00	90761,50	42101,20	1632,00	3244,69	—
Pogórza Przemyskiego.....	60561,00	38361,00	20424,50	1058,80	1127,46	—
Gór Słonnych.....	56188,00	34975,40	15182,30	538,80	1732,59	—
Południoworoztoczański.....	16797,00	10968,00	5484,80	26,70	219,85	—
Puszczy Solskiej.....	7590,00	6457,10	1009,60	7,70	164,79	—

TABL. 20(192). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2015 R. (cd.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2015 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Otulina <i>Protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>agricultural areas</i>	wody <i>waters</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie (podkarpackie)	130721,00	98796,80	25496,10	927,30	4490,54	34074,00
Ciśniańsko-Wetliński	51461,00	43112,60	5399,60	312,30	694,42	—
PK Doliny Sanu	27728,00	23851,60	2308,20	337,40	1427,67	—
Jaśliski	25878,00	19651,80	5458,90	165,70	2053,02	—
Czarnorzecko-Strzyżowski	25654,00	12180,80	12329,40	111,90	315,43	34074,00
Mazowiecki Zespół Parków Krajobrazowych (mazowieckie)	126046,90	68993,60	46338,70	2961,30	2999,89	92660,80
Nadbużański	74136,50	26777,50	40970,00	2561,50	897,49	39535,20
Kozienicki	26233,90	24033,20	895,00	115,00	1173,80	36009,60
Mazowiecki	15709,80	11290,90	2534,70	79,80	392,30	7992,00
Chojnowski	6795,70	5090,00	950,00	130,00	254,10	4727,00
Brudzeński	3171,00	1802,00	989,00	75,00	282,20	4397,00
Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych (świętokrzyskie)	117185,00	64501,37	46540,59	1149,95	2041,86	134044,50
Nadnidziański	22888,60	2758,93	18045,25	858,08	102,92	26312,00
Cisowsko-Orłowski	20693,00	15609,52	4603,19	12,90	505,49	25336,00
Suchedniowsko-Oblęgowski	19895,00	17849,62	1788,32	12,16	656,27	27514,00
Chęcińsko-Kielecki	19779,00	9476,56	8861,05	162,96	406,36	8002,50
Sieradowicki	12252,00	10774,28	1322,19	6,24	277,66	15893,00
Szaniecki	11289,60	1230,46	8626,32	96,69	28,24	13757,00
Kozubowski	6169,60	3622,60	2370,18	0,21	22,89	6592,00
Jeleniowski	4218,20	3179,40	924,09	0,71	42,03	10638,00
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Zachodniopomorskiego (zachodniopomorskie)	103876,66	48322,70	34715,20	8022,00	2471,85	115902,41
Drawski	38360,17	12829,00	17955,00	4630,00	428,60	23560,41
Cedyński	30850,00	19130,00	8520,00	880,00	1044,85	53120,00
Iński	17763,00	9342,00	5446,00	1527,00	113,00	26240,00
Szczeciński PK Puszcza Bukowa	9096,00	6742,00	1616,00	251,00	641,20	11842,00
Dolina Dolnej Odry	6009,00	220,00	80,00	642,00	101,50	1140,00
Ujście Warty	1798,49	59,70	1098,20	92,00	142,70	—
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego (łódzkie)	98268,30	46477,10	42261,70	3717,40	2357,35	79850,40
Międzyrzeczka Warty i Widawki	25330,00	6225,00	16700,00	533,00	138,15	—
Sulejowski	17030,00	11200,00	2700,00	2360,00	402,70	39569,00
Ząbcański	13323,00	7336,00	5193,00	310,00	144,20	8431,00
Spalski	13110,00	7442,00	4630,00	300,00	502,60	23192,00
Bolimowski	12185,30	6092,70	5361,50	30,50	425,60	1552,40
Wzniesień Łódzkich	11580,00	3644,40	6642,20	45,90	149,30	3083,00
Przedborski	5710,00	4537,00	1035,00	138,00	594,80	4023,00
Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych (dolnośląskie)	94753,00	42009,00	34565,00	7511,00	6392,12	7450,00
Dolina Baryczy	70040,00	29699,00	26165,00	6279,00	5405,31	—
Dolina Bystrzycy	8570,00	2162,00	4923,00	1000,00	—	—
Ślęzański	8190,00	5569,00	2220,00	14,00	265,31	7450,00
Dolina Jezierzycy	7953,00	4579,00	1257,00	218,00	721,50	—
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego w Gorzowie Wielkopolskim (lubuskie)	75167,52	36500,57	27698,50	5082,35	1105,36	44492,39
Ujście Warty	18545,65	1161,70	13201,00	1205,00	163,71	—
Łuk Mużakowa	18200,00	10614,00	5779,00	625,00	138,81	—
Barlinecko-Gorzowski	12142,77	8665,27	1065,00	1021,65	140,61	11713,19
Pszczewski	9300,00	5984,20	2184,20	1095,10	287,30	18455,00
Krzeseński	8546,00	3547,00	4392,00	571,00	109,50	—
Łagowsko-Suleciński	5367,20	3808,40	993,30	381,60	226,10	6395,00
Gryżyński	3065,90	2720,00	84,00	183,00	39,33	7929,20

TABL. 20(192). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2015 R. (dok.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2015 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Otulina <i>Protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total <i>reserves and other forms of nature protection</i>	
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>agricultural areas</i>	wody <i>waters</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych (opolskie)	62590,50	45745,00	14783,90	895,50	959,52	11407,00
Stobrawski	52636,50	41558,00	10000,90	789,50	788,81	—
Góra Świętej Anny.....	5051,00	1030,00	3553,00	46,00	59,63	6374,00
Góry Opawskie	4903,00	3157,00	1230,00	60,00	111,08	5033,00
Zespół Parków Krajobrazowych Chelmińskiego i Nadwiślańskiego (kujawsko- pomorskie)	55642,50	9370,90	38370,60	3098,60	331,24	—
Nadwiślański.....	33306,50	5521,90	21259,10	1845,00	213,50	—
Chelmiński.....	22336,00	3849,00	17111,50	1253,60	117,74	—
Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Ĺawskiego i Wzgórz Dylewskich (warmińsko- mazurskie).....	29555,90	17330,70	6309,20	4619,80	573,60	31301,70
Pojezierza Ĺawskiego	22404,70	13383,90	3580,80	4601,90	539,90	16419,10
Wzgórz Dylewskich.....	7151,20	3946,80	2728,40	17,90	33,70	14882,60
Parki nie wchodzące w skład zespołów: <i>Parks not constituting a part of complexes:</i>						
Puszczy Knyszynskiej im. prof. W. Sławińskiego (podlaskie)	74447,00	60864,00	4862,00	381,00	3911,46	52255,00
Krajeński (kujawsko-pomorskie)	73850,00	19223,00	49373,00	2604,00	1325,40	—
Mazurski (warmińsko-mazurskie).....	53655,00	26140,00	8100,00	18015,00	3321,90	18608,00
Gostynińsko-Włocławski (mazowieckie, kujawsko-pomorskie).....	38950,00	24280,00	11460,00	1285,00	2323,60	14195,00
Tucholski (kujawsko-pomorskie, pomorskie)	36983,00	31810,00	3410,10	827,40	2768,30	15946,00
Śnieżnicki (dolnośląskie)	28800,00	21302,00	7475,00	23,00	356,80	14869,00
Górznińsko-Lidzbarski (warmińsko-mazurskie, mazowieckie, kujawsko-pomorskie).....	27720,10	18223,40	7774,50	898,40	395,19	—
Przemkowski (dolnośląskie).....	22340,00	10714,00	4711,90	1100,60	3548,89	15467,00
Welski (warmińsko-mazurskie).....	20444,00	7973,20	9608,70	1022,20	362,80	3895,10
Wdecki (kujawsko-pomorskie)	19177,20	13346,90	5212,50	617,80	1329,30	4609,20
Brodnicki (warmińsko-mazurskie, kujawsko- pomorskie).....	16685,00	10517,10	3251,20	2173,60	443,50	—
Chelmy (dolnośląskie)	15990,80	7711,20	7341,50	110,20	340,73	12470,80
Rudawski (dolnośląskie)	15705,00	8884,00	5659,00	183,00	—	6600,00
Podlaski Przełom Bugu (mazowieckie).....	15393,00	6417,90	5329,10	360,10	164,10	7909,00
Puszczy Rominckiej (warmińsko-mazurskie)	14620,00	10534,30	2341,30	228,30	760,60	7942,00
Wysoczyzny Elbląskiej (warmińsko-mazurskie).....	13732,00	7003,30	5080,80	137,30	307,00	22948,00
Barlinecko-Gorzowski (zachodniopomorskie)	11840,14	10819,40	720,82	115,00	247,52	20055,00
Dolina Bobru (dolnośląskie)	10943,00	4482,00	6032,00	429,00	21,00	12552,00
Nadgoplański Park Tysiąclecia (kujawsko- pomorskie).....	9982,70	613,40	7019,60	2349,70	1988,61	—
Bolimowski (mazowieckie).....	9877,00	5900,20	2397,60	17,50	144,90	1550,10
Lasy Janowskie (podkarpackie)	9437,00	9156,20	219,90	38,10	493,83	37312,00
Przedborski (świętokrzyskie)	9165,10	6216,20	2875,12	26,25	633,82	13048,60
Gór Sowich (dolnośląskie)	8140,70	7917,40	219,20	4,10	28,00	—
Łomżyński PK Doliny Narwi (podlaskie)	7353,50	1341,00	2263,00	242,00	221,40	12310,50
Sudetów Wałbrzyskich (dolnośląskie)	6493,00	5721,50	739,30	32,20	—	2894,60
Suwalski (podlaskie)	6337,66	1476,00	3784,00	642,00	526,97	9306,24
Książański (dolnośląskie).....	3155,40	2780,00	360,40	15,00	238,55	5933,00
Pojezierza Ĺawskiego (pomorskie)	2640,30	2349,90	46,20	215,30	—	1618,90
Przemęcki (lubuskie).....	2000,00	2000,00	—	—	—	—

a Uszeregowane malejąco według powierzchni ogółem. *b* Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.

a Listed according to decreasing total area. *b* No valid geodetic measurements for landscape parks of the Małopolskie Voivodship.

TABL. 21(193). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów The number of establi- shments	Powierzchnia Area						z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection
		ogółem w hektarach total in hectares	w % powierzchni ogólnej ^a in % of the total area ^a	w tym według kategorii gruntów of which by land category			wody waters	
				lasy forests	użytki rolne agricultural areas	wody waters		
P O L S K A	383	7093910,5	22,7	2296301,8	2570735,0	173820,9	87972,0	
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	16 ^b	138948,5	7,0	80534,4	50047,6	1761,0	512,8	
Kujawsko-pomorskie	31	334258,2	18,6	181242,0	140281,7	11391,9	4500,2	
Lubelskie.....	17	303243,3	12,1	83568,1	193023,4	8054,3	2827,8	
Lubuskie.....	38	438220,9	31,3	223058,9	179365,9	22318,8	2795,7	
Łódzkie	13 ^{bcd}	243884,8	13,4	17303,0	15489,0	369,1	3001,5	
Małopolskie.....	10	573080,0	37,8	.	.	.	838,8	
Mazowieckie	29 ^{ef}	835111,3	23,5	237944,1	516844,2	25840,7	13047,0	
Opolskie	9	192039,1	20,4	103165,3	71718,9	7639,6	2412,2	
Podkarpackie.....	13	469070,0	26,3	223475,3	216624,8	6452,8	3808,0	
Podlaskie.....	13	459223,2	22,8	201560,7	212044,8	15367,5	18475,1	
Pomorskie	42 ^{gh}	393720,0	21,5	211594,0	143272,0	19956,0	3405,8	
Śląskie.....	14	36987,3	3,0	10072,4	24839,6	16,2	—	
Świętokrzyskie.....	18 ^{ci}	626803,2	53,5	227021,0	347456,4	5100,0	969,4	
Warmińsko-mazurskie	69 ^j	956266,5	39,6	.	.	.	24340,0	
Wielkopolskie	32 ^g	750581,0	25,2	352401,6	337450,0	20829,1	3009,1	
Zachodniopomorskie.....	19 ^{bj}	342473,2	15,0	143361,0	122276,7	28723,9	4028,6	

^a Wskaźniki obliczono uwzględniając powierzchnię rezerwatów przyrody, użytków ekologicznych, stanowisk dokumentacyjnych i zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. ^{b-j} Obiekty wykazano w województwie: ^b wielkopolskim, ^c mazowieckim, ^d świętokrzyskim, ^e lubelskim, ^f podlaskim, ^g zachodniopomorskim, ^h warmińsko-mazurskim, ⁱ małopolskim, ^j pomorskim. ^k Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla obiektów w województwach: małopolskim i warmińsko-mazurskim.

^a Indices calculated including the area of nature reserves, ecological areas, documentation sites and nature-landscape complexes. ^{b-j} The object was found in voivodship: ^b wielkopolskim, ^c mazowieckim, ^d świętokrzyskim, ^e lubelskim, ^f podlaskim, ^g zachodniopomorskim, ^h warmińsko-mazurskim, ⁱ małopolskim, ^j pomorskim. ^k Currently there are no geodetic measurements for objects in the Małopolskie and Warmińsko-Mazurskie Voivodships.

TABL. 22(194). OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2015^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) Areas of special bird protection (SPA)		Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) Areas of special habitat protection (SAC)	
	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni ogólnej in % of the total area	powierzchnia w ha area in ha	w % powierzchni ogólnej in % of the total area
P O L S K A	4926204,9^b	15,8	3491103,0^c	11,2
P O L A N D				
Dolnośląskie	292125,7	14,6	354732,3	17,8
Kujawsko-pomorskie	157779,5	8,8	88164,0	4,9
Lubelskie	335841,2	13,4	164724,7	6,6
Lubuskie	294200,1	21,0	209190,8	15,0
Łódzkie	40236,7	2,2	53688,8	2,9
Małopolskie	133713,1	8,8	152971,3	10,1
Mazowieckie	428614,6	12,1	192950,4	5,4
Opolskie	14161,1	1,5	27264,7	2,9
Podkarpackie	507777,1	28,5	353406,6	19,8
Podlaskie	579400,0	28,7	543673,4	26,9
Pomorskie	363964,1	19,9	177022,7	9,7
Śląskie	62362,5	5,1	92086,4	7,5
Świętokrzyskie	21980,9	1,9	156063,9	13,3
Warmińsko-mazurskie	575828,1	23,8	258308,9	10,7
Wielkopolskie	425352,4	14,3	241306,9	8,1
Zachodniopomorskie	692867,7	30,3	425547,3	18,6

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Ponadto 648953,6 ha obszarów OSO leżących na morzu. ^c Ponadto 359882,2 ha obszarów SOO leżących na morzu.

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Moreover 648953,6 ha of SPA lying on the sea. ^c Moreover 359882,2 ha of SAC lying on the sea.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 23(195). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
P O L S K A	4926204,9		
P O L A N D			
Dolnośląskie	292125,7	Lubuskie (dok.)	
Bory Dolnośląskie	125407,9	Puszcza Barlinecka	16491,0
Dolina Baryczy	42270,5	Puszcza Notecka	42088,6
Dolina Środkowej Odry	70,9	Stawy Przemkowskie	1375,9
Góry Izerskie	20342,9	Ujście Warty	33297,3
Góry Stołowe	19816,7	Łódzkie	40236,7
Grądy Odrzańskie	12117,8	Dolina Pilicy	2340,5
Karkonosze	18578,4	Dolina Środkowej Warty	4252,2
Łęgi Odrzańskie	17519,0	Doliny Przysowy i Słudwi	2102,2
Stawy Przemkowskie	3229,6	Pradolina Warszawsko-Berlińska	21970,8
Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie	31577,9	Zbiornik Jezioro	9571,0
Zbiornik Mietkowski	1193,9	Małopolskie	133713,1
Kujawsko-pomorskie	157779,5	Babia Góra	4915,7
Bagienna Dolina Drwicy	3366,1	Beskid Niski	64995,0
Błota Rakutowskie	4437,9	Dolina Dolnej Skawy	7081,9
Bory Tucholskie	108983,0	Dolina Dolnej Soły	3781,7
Dolina Dolnej Wisły	22708,3	Gorce	6824,9
Dolina Środkowej Noteci i Kanału		Pasmo Policy	1190,1
Bydgoskiego	11492,1	Pieniny	2336,4
Ostoja Nadgoplańska	6625,8	Puszcza Niepołomska	11762,3
Żwirownia Skoki	166,3	Stawy w Brzeszczach	1588,8
Lubelskie	335841,2	Tatry	21017,8
Bagno Bubnów	2187,6	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	8218,5
Chełmskie Torfowiska Węglanowe	4309,4	Mazowieckie	428614,6
Dolina Dolnego Bugu	7915,3	Bagno Całowanie	4214,9
Dolina Górnej Łabuńki	1907,0	Bagno Pulwy	4112,4
Dolina Sołokiji	13667,8	Dolina Dolnego Bugu	53302,0
Dolina Szyszły	2557,2	Dolina Dolnej Narwi	17459,8
Dolina Środkowego Bugu	28096,5	Dolina Kostrzynia	14376,1
Dolina Środkowej Wisły	3366,9	Dolina Liwca	27431,5
Dolina Tyśmienicy	7363,7	Dolina Pilicy	33015,8
Lasy Janowskie	33709,2	Dolina Środkowej Wisły	27411,0
Lasy Łukowskie	11093,0	Doliny Omulwi i Płodownicy	31339,9
Lasy Parczewskie	14024,3	Doliny Przysowy i Słudwi	1878,4
Lasy Strzeleckie	8749,5	Doliny Wkry i Mławki	21861,8
Małopolski Przełom Wisły	2910,4	Lasy Łukowskie	395,4
Ostoja Nieliska	3135,3	Małopolski Przełom Wisły	2037,6
Ostoja Tyszowiecka	11029,4	Ostoja Kozienna	68301,2
Polesie	18030,9	Puszcza Biała	83779,7
Puszcza Solska	67905,6	Puszcza Kampinoska	37640,5
Roztocze	81706,1	Puszcza Piska	56,5
Staw Boćków	326,2	Opolskie	14161,1
Uroczysko Mosty-Zahajki	5061,7	Grądy Odrzańskie	7881,5
Zbiornik Podedwórze	283,7	Zbiornik Nyski	2127,8
Zlewnia Górnej Huczwy	6504,6	Zbiornik Otmuchowski	2026,9
Lubuskie	294200,1	Zbiornik Turawa	2124,9
Bory Dolnośląskie	46685,5	Podkarpackie	507777,1
Dolina Dolnej Noteci	24943,6	Beskid Niski	86971,6
Dolina Środkowej Odry	33606,9	Bieszczady	111519,4
Jeziora Pszczewskie i Doliny Obry	7991,8	Góry Słonne	55036,9
Lasy Puszczy nad Drawą	53905,1	Lasy Janowskie	26526,6
Łęgi Odrzańskie	480,5	Pogórze Przemyskie	65366,3
Ostoja Witnicko-Dębniańska	16071,8	Puszcza Sandomierska	129115,6
Pojezierze Sławskie	17261,8	Puszcza Solska	11443,5
		Roztocze	21797,3

TABL. 23(195). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (dok.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie	579400,0	Wielkopolskie	425352,4
Bagienna Dolina Narwi	23471,1	Dąbrowy Krotoszyńskie	34245,2
Bagno Wizna	14471,0	Dolina Baryczy	13246,3
Dolina Dolnego Bugu	13092,6	Dolina Małej Welny pod Kiszkowem	1252,4
Dolina Dolnej Narwi	9068,1	Dolina Samicy	2391,0
Dolina Górnego Nurca	3995,0	Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	21180,0
Dolina Górnej Narwi	18384,1	Dolina Środkowej Warty	52852,2
Ostoja Biebrzańska	148509,3	Jezióra Pszczewskie i Dolina Obry	6801,5
Przełomowa Dolina Narwi	7649,2	Jeziro Zgierzynieckie	552,8
Puszcza Augustowska	134377,7	Lasy Puszczy nad Drawą	15363,3
Puszcza Białowieska	63147,6	Nadnoteckie Łęgi	16058,1
Puszcza Knyszyńska	139590,2	Ostoja Nadgoplańska	3190,0
Puszcza Piska	3644,1	Ostoja Rogalińska	21763,1
Pomorskie	363964,1	Pojezierze Sławskie	21883,1
Bielawskie Błota	1101,3	Pradolina Warszawsko-Berlińska	1441,6
Bory Tucholskie	213552,9	Puszcza nad Gwdą	50116,3
Dolina Dolnej Wisły	10850,8	Puszcza Notecka	136167,2
Dolina Słupi	37471,8	Wielki Łęg Obrzański	23431,1
Lasy Iławskie	2608,9	Zbiornik Jeziorsko	615,3
Lasy Łęborskie	8565,3	Zbiornik Wonieść	2802,1
Lasy Mirachowskie	8232,4	Zachodniopomorskie	692867,7
Ostoja Drawska	4,9	Bagna Rozwarowskie	4249,7
Pobrzeże Słowińskie	21816,9	Delta Świny	8286,1
Przybrzeżne wody Bałtyku	12,7	Dolina Dolnej Odry	61648,0
Puszcza Darżłubska	6452,6	Jezióra Wełtyńskie	2811,2
Ujście Wisły	856,4	Jeziro Miedwie i okolice	16511,0
Wielki Sandr Brdy	37106,3	Jeziro Świdwie	7196,2
Zalew Wiślany	14433,7	Lasy Puszczy nad Drawą	121010,6
Zatoka Pucka	897,3	Łąki Skoszewskie	9083,4
Śląskie	62362,5	Ostoja Cedynska	20871,2
Beskid Żywiecki	34988,8	Ostoja Drawska	153901,3
Dolina Dolnej Soły	241,8	Ostoja Ińska	87710,9
Dolina Górnej Wisły	24740,2	Ostoja Witnicko-Dębniańska	30921,2
Stawy w Brzeszczach	1477,2	Ostoja Wkrzańska	14575,7
Stawy Wielikąt i Las Tworkowski	914,5	Przybrzeżne wody Bałtyku	15,1
Świętokrzyskie	21980,9	Puszcza Barlinecka	10014,6
Dolina Nidy	19956,1	Puszcza Goleniowska	25039,2
Małopolski Przełom Wisły	2024,8	Puszcza nad Gwdą	27562,6
Warmińsko-mazurskie	575828,1	Wybrzeże Trzebiatowskie	31757,6
Bagna Nietlickie	4080,8	Zalew Kamiński i Dziwna	12506,9
Dolina Pasłęki	20669,9	Zalew Szczeciński	47194,6
Doliny Omulwi i Płodownicy	3046,8	Zatoka Pomorska	0,5
Doliny Wkry i Mławki	6889,8	Obszary leżące na morzu	648953,6
Jeziro Dobskie	6985,3	<i>Areas lying on the sea</i>	
Jeziro Drużno	5995,7	Delta Świny	2722,4
Jeziro Łuknajno	1380,3	Ławica Słupska	80050,3
Jeziro Oświn i okolice	2516,1	Pobrzeże Słowińskie	2,5
Lasy Iławskie	22609,7	Przybrzeżne wody Bałtyku	194598,9
Lasy Skaliskie	12644,7	Ujście Wisły	891,7
Ostoja Poligon Orzysz	21208,0	Zalew Wiślany	0,3
Ostoja Warmińska	145342,0	Zatoka Pomorska	309154,4
Puszcza Borecka	18962,8	Zatoka Pucka	61533,1
Puszcza Napiwodzko-Ramucka	116604,7		
Puszcza Piska	169101,6		
Zalew Wiślany	17790,2		

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
P O L S K A	3491103,0		
P O L A N D		Dolnośląskie (dok.)	
Dolnośląskie	354732,3	Ostoja nad Baryczą	66234,8
Biała Łądecka	73,1	Ostoja nad Bobrem	15373,0
Bierutów	223,5	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	21324,9
Bór Jodłowy w Goli	11,9	Ostrzyca Proboszczowicka	74,0
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	581,8	Panięskie Skały	1,1
Chłodnia w Cieszkowie	18,5	Pasma Krowiarki	5423,2
Czarne Urwisko koło Lutyni	36,1	Pątnów Legnicki	837,8
Dalkowskie Jary	40,1	Piekielna Dolina koło Polanicy	142,5
Dąbrowy Janikowskie	15,6	Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej	1491,4
Dąbrowy Kliczkowskie	552,9	Przełom Nisy Kłodzkiej k. Morzyszowa	330,7
Dębnińskie Mokradła	5233,3	Przełomowa Dolina Nisy Łużyckiej	1661,7
Dobromierz	1514,6	Przełomy Pełcnicy pod Książem	240,3
Dolina Bystrzycy Łomnickiej	951,7	Przeplątki nad Bystrycą	843,7
Dolina Dolnej Baryczy	3165,8	Przygiełkowska koło Gozdnicy	175,4
Dolina Dolnej Kwisy	4390,9	Rudawy Janowickie	6635,0
Dolina Łachy	991,2	Skałki Stoleckie	6,3
Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	1118,8	Skoroszewskie Łąki	1359,7
Dolina Widawy	2053,2	Stawy Karpnickie	211,3
Dzika Orlica	539,7	Stawy Sobieszowskie	239,6
Gałużki w Chocianowie	29,5	Stawy w Borowej	188,7
Góra Wapienna	119,9	Sztołnia w Młotach	12,4
Góry Bardzkie	3379,7	Sztołnie w Leśnej	30,2
Góry Bialskie i Grupa Śnieżnika	19038,5	Torfowiska Gór Izerskich	4765,0
Góry i Pogórze Kaczawskie	35005,3	Torfowisko pod Zieleńcem	225,8
Góry Kamienne	24098,9	Trzczańskie Mokradła	75,3
Góry Orlickie	2798,1	Uroczyska Borów Dolnośląskich	8067,8
Góry Stołowe	10983,6	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej	0,1
Góry Złote	7128,9	Wilkin nad Nysą	0,3
Grądy w Dolinie Odry	8751,2	Wrzosowiska Świętoszowsko- Ławszowskie	10141,6
Grodczyn i Homole koło Dusznik	287,9	Wrzosowisko Przemkowskie	6663,7
Irysowy Zagon koło Gromadzynia	37,9	Wzgórza Kiełczyńskie	403,6
Jelonek Przemkowski	62,6	Wzgórza Niemczańskie	3237,2
Jodłowice	9,4	Wzgórza Strzeleńskie	3836,2
Kamionki	72,0	Wzgórza Warzęgowskie	660,9
Karkonosze	18204,9	Zagórzyckie Łąki	359,8
Karszówek	486,3	Źródła koło Zimnej Wody	156,0
Kiełczyn	2,8	Źródła Pijawnika	157,4
Kopalnie w Złotym Stoku	170,1	Żerkowice-Skała	84,9
Kościół w Konradowie	0,4	Żwirownie w Starej Olesznej	41,8
Kozioróg w Czernej	142,8	Kujawsko-pomorskie	88164,0
Kumaki Dobrej	2094,0	Błota Kłócieńskie	3899,3
Las Pilczycki	119,6	Ciechocinek	13,2
Lasy Barucickie	13,7	Cyprianka	109,3
Lasy Grędzińskie	3087,5	Cytadela Grudziądz	222,8
Leśne Stawki koło Goszcza	111,9	Dolina Drwęcy	2903,6
Ludów Śląski	82,1	Dolina Łobzonki	3146,9
Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	6433,4	Dolina Noteci	11880,8
Łęgi koło Chałupek	127,2	Dolina Osy	2183,7
Łęgi nad Bystrycą	2084,4	Doliny Brdy i Stążki w Borach Tucholskich	3948,4
Łęgi Odrzańskie	19739,9	Dolna Wisła	63,6
Masyw Chełmca	1432,5	Dybowska Dolina Wisły	1392,0
Masyw Ślęży	5059,3	Forty w Toruniu	12,9
Modraszki koło Opoczki	31,4	Jezioro Gopło	10268,1
Muszkowicki Las Bukowy	206,4	Kościół w Śliwicach	0,1
Nowosolska Dolina Odry	70,9		

**TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK(SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Kujawsko-pomorskie (dok.)		Lubelskie (dok.)	
Krzewiny	232,5	Kamień	98,0
Leniec w Barbarce	4,1	Kazimierówka	165,5
Leniec w Chorągiewce	12,1	Kąty	24,0
Lisi Kąt	1061,3	Komaszyce	127,8
Łąki Trzęślicowe w Foluszu	2130,8	Kornelówka	28,6
Mszar Płociczno	181,8	Krowie Bagno	535,2
Nieszawska Dolina Wisły	3891,7	Kumów Majoracki	137,2
Ostoja Barcińsko-Gąsawska	3456,4	Las Orłowski	367,3
Ostoja Brodnicka	3045,0	Las Żaliński	784,1
Ostoja Lidzbarska	3295,8	Lasy Dołhobyczowskie	472,9
Pojezierze Gnieźnieńskie	4189,5	Lasy Mirczańskie	153,0
Równina Szubińsko-Łabiszyńska	2825,9	Lasy Sobiborskie	9709,4
Sandr Wdy	4716,1	Łabunie	311,4
Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	151,9	Łąki nad Szyszłą	981,1
Solecka Dolina Wisły	7030,1	Łopiennik	157,7
Solniska Szubińskie	361,9	Maśluchy	91,6
Stary Zagaj	307,5	Minokąt	33,1
Torfowisko Linie	5,3	Niedzieliska	17,9
Torfowisko Mieleńskie	146,1	Niedzielski Las	267,2
Włocławska Dolina Wisły	4763,8	Nowosiółki (Julianów)	33,5
Wydmy Kotliny Toruńskiej	5289,9	Obuwik w Uroczysku Świdów	36,6
Zamek Świecie	17,5	Olszanka	11,0
Zbocza Płutowskie	1002,4	Opole Lubelskie	2724,4
Lubelskie	164724,7	Ostoja Nadbużańska	6871,7
Adelina	483,7	Ostoja Parczewska	3591,5
Bachus	84,2	Ostoja Poleska	10159,2
Borowa Góra	3,3	Pastwiska nad Huczwą	149,5
Bródek	208,7	Pawłów	871,0
Brzeziczno	98,0	Płaskowyż Nałęczowski	1080,7
Bystrzyca Jakubowicka	456,2	Podębłocie	530,8
Chmiel	25,8	Podpakule	10,7
Czarny Las	19,9	Poleska Dolina Bugu	8173,2
Dąbrowy Seroczyńskie	2,3	Polichna	368,4
Debry	179,5	Popówka	55,7
Dobromyśl	636,8	Posadów	3,2
Dobryń	87,8	Przełom Wisły w Małopolsce	7689,5
Dobużek	199,3	Puławy	1157,0
Dolina Dolnej Tanwi	6383,0	Putnowice	50,6
Dolina Górnej Siniochy	597,0	Rogów	12,0
Dolina Krzny	203,0	Roztocze Środkowe	8472,8
Dolina Łętowni	1135,0	Sawin	7,2
Dolina Sieniochy	2693,1	Serniawy	38,0
Dolina Środkowego Wieprza	1523,3	Siennica Różana	133,7
Dolina Wolicy	938,3	Stawska Góra	5,0
Doliny Łabuńki i Topornicy	2054,7	Suśle Wzgórza	27,2
Dolny Wieprz	8182,3	Szczecyn	696,8
Drewniki	65,5	Sztolnie w Senderkach	80,6
Dzierzkowice	247,1	Świdnik	122,8
Gliniska	16,6	Świeciechów	130,1
Gościeradów	1752,6	Święty Roch	202,4
Guzówka	741,5	Tamoszyn	368,1
Horodysko	2,9	Terespol	24,9
Horodyszcze	25,4	Torfowiska Chełmskie	2124,2
Hubale	34,4	Torfowisko Sobowice	175,4
Izbicki Przełom Wieprza	1778,1	Uroczyska Lasów Adamowskich	1100,8
Jata	1188,3	Uroczyska Lasów Janowskich	19230,6
Jelino	8,4	Uroczyska Lasów Strzeleckich	3598,6
Jezióra Uściwierskie	2065,6	Uroczyska Puszczy Solskiej	31010,2

TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Lubelskie (dok.)		Lubuskie (dok.)	
Uroczyska Roztocza Wschodniego.....	2763,3	Rynna Gryżyny.....	1336,8
Wierzchowiska.....	4,2	Rynna Jezior Obrzańskich.....	8504,2
Wodny Dół.....	188,4	Rynna Jezior Rzepińskich.....	293,9
Wrzosowisko w Orzechowie.....	18,8	Rynna Jezior Torzymських.....	306,1
Wygon Grabowiecki.....	8,4	Skroda.....	378,6
Zachodniowołyńska Dolina Bugu.....	1556,1	Skwierzyna.....	0,3
Zarośle.....	391,8	Stara Dąbrowa w Korytach.....	1630,4
Żmudź.....	44,1	Sulechów.....	0,1
Żurawce.....	35,8	Torfowiska Sułowskie.....	44,3
Lubuskie	209190,8	Torfowisko Chłopiny.....	498,5
Borowina.....	512,2	Torfowisko Młodno.....	239,4
Bory Babimojskie.....	619,7	Ujście Ilanki.....	1958,7
Bory Chrobotkowe koło Brzózki.....	892,0	Ujście Noteci.....	3994,5
Bory Chrobotkowe koło Bytomca.....	615,3	Ujście Warty.....	33297,3
Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej.....	2309,0	Uroczyska Borów Zasioeckich.....	4375,4
Broniszów.....	630,0	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	30935,7
Brożek.....	65,1	Wilki nad Nysą.....	12226,6
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka.....	841,5	Zimna Woda.....	86,3
Buczyny Łagowsko-Sulęcińskie.....	6771,0	Żurawie Bagno Sławskie.....	41,7
Bytnica.....	33,9	Łódzkie	53688,8
Dąbrowy Gubińskie.....	1534,6	Buczyna Gałkowska.....	103,4
Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach.....	29,7	Buczyna Janinowska.....	529,0
Diabelski Staw koło Radomicka.....	7,3	Cisy w Jasieniu.....	19,7
Dolina Dolnego Bobru.....	1730,1	Dąbrowa Grotnicka.....	101,5
Dolina Dolnej Kwisy.....	1581,3	Dąbrowa Świetlista w Pernie.....	40,1
Dolina Ilanki.....	2232,8	Dąbrowy Świetliste koło Redzenia.....	44,3
Dolina Leniwej Obry.....	7137,7	Dąbrowy w Marianku.....	72,7
Dolina Lubszy.....	724,5	Dolina Czarnej.....	1138,6
Dolina Pliszki.....	5033,9	Dolina Dolnej Pilicy.....	3796,4
Dolna Odra.....	0,4	Dolina Górnej Pilicy.....	2224,3
Jeziora Brodzkie.....	829,2	Dolina Rawki.....	2255,7
Jeziora Gościmskie.....	2995,8	Dolina Środkowej Pilicy.....	3787,4
Jezioro Janiszowice.....	206,1	Grabia.....	1670,5
Jezioro Kozie.....	39,5	Grabinka.....	10,1
Kargowskie Zakola Odry.....	3070,3	Grądy nad Lindą.....	54,9
Krośnieńska Dolina Odry.....	19188,0	Las Dębowiec.....	47,0
Las Żarski.....	1245,1	Lasy Gorzkowickie.....	61,5
Lasy Bierzwnickie.....	533,6	Lasy Smardzewickie.....	286,5
Lasy Dobrosułowskie.....	11192,9	Lasy Spalskie.....	2016,4
Lubski Łęg Śnieżycowy.....	65,0	Lipickie Mokradła.....	369,3
Łęgi koło Wymiarek.....	159,2	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej.....	202,8
Łęgi nad Nysą Łużycką.....	449,9	Łąka w Bęczkowicach.....	191,2
Łęgi Odrzańskie.....	483,1	Łąki Ciebłowickie.....	475,3
Łęgi Słubickie.....	825,1	Niebieskie Źródła.....	25,2
Małomickie Łęgi.....	993,0	Ostoja Przedborska.....	3641,2
Mierkowskie Wydmy.....	609,8	Polany Puszczy Bolimowskiej.....	132,3
Mopkowy tunel koło Krzystkowic.....	48,1	Pradolina Bzury-Neru.....	20517,4
Murawy Gorzowskie.....	79,9	Silne Błota.....	67,4
Nietoperek.....	7377,4	Słone Łąki w Pełczyskach.....	35,0
Nowogrodzkie Przygielkowisko.....	31,5	Szczypioniak i Kowaliki.....	28,5
Nowosolska Dolina Odry.....	5969,4	Święte Ługi.....	151,2
Ostoja Bralinea.....	16439,1	Torfowiska nad Prosną.....	95,6
Ostoja Przemęcka.....	454,7	Torfowiska Żytno-Ewina.....	45,3
Otyń.....	0,1	Wielkopole-Jodły pod Czartorią.....	41,9
Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej.....	862,0	Wola Cyrusowa.....	92,4
Przygielkowiska Koło Gozdnicy.....	1592,3	Załęczański Łuk Warty.....	9316,8

**TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Małopolskie	152971,3	Małopolskie (dok.)	
Armeria.....	7,4	Ostoja w Paśmie Brzanki.....	788,9
Bednarka.....	1059,2	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego ...	5706,1
Beskid Mały	1177,7	Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca	586,3
Biała Góra	12,9	Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego	2824,6
Biała Tarnowska	957,5	Pieniny.....	2336,4
Białowodzka Góra nad Dunajcem	67,7	Pleszczotka	4,9
Cedron	216,5	Podkowce w Szczawnicy.....	569,2
Chodów-Falniów	7,3	Polana Biały Potok	53,4
Cybowa Góra	18,2	Poradów	11,3
Czarna Orawa	184,0	Pstroszyce	19,4
Czarna	76,4	Pustynia Błędowska.....	1696,9
Dąbie	4,0	Raba z Mszanką.....	249,3
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy	282,9	Rudniańskie Modraszki-Kajasówka	447,2
Dębówka nad rzeką Uszewką.....	844,3	Rudno	72,4
Dolina Białki	716,0	Skawiński obszar łąkowy.....	44,1
Dolina Górnej Mierzawy	625,5	Sławice Duchowne	4,4
Dolina Prądnika	2160,9	Sterczów-Ścianka	11,0
Dolina rzeki Gróbki	999,8	Środkowy Dunajec z dopływami	755,8
Dolina Sanki	22,5	Tarnawka	140,0
Dolinki Jurajskie.....	886,5	Tatry	21017,8
Dolna Soła	482,6	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie.....	8255,6
Dolny Dunajec.....	1293,9	Torfowisko Wielkie Błoto	347,9
Giebułtów	6,4	Tylmanowa	0,3
Górny Dunajec	150,2	Uniejów Parcele	3,7
Grzymałów	15,2	Uroczysko Łopień.....	44,6
Jadowniki Mokre	704,2	Wały	9,3
Jaroszowiec	584,8	Widnica	7,9
Kaczmarowe Doły	12,6	Wisłoka z dopływami	338,4
Kalina Mała	25,6	Wiślicka	48,7
Kalina-Lisiniec	5,7	Źródlika Wisłoki	181,8
Kępie na Wyżynie Miechowskiej.....	54,2	Mazowieckie	192950,4
Koło Grobli	599,6	Aleja Pachnicowa	1,1
Komorów.....	4,9	Bagno Celestynowskie	1037,0
Kościół w Węglówce.....	88,6	Bagno Orońskie	921,5
Krynica	163,8	Baranie Góry	180,6
Krzyszowice	39,8	Białe Błota.....	31,4
Kwiatówka	47,0	Bory bagienne i torfowiska Karaska	558,8
Lipówka.....	25,4	Bory Chrobotkowe Karaska	1124,5
Liwocz.....	26,1	Dąbrowa Radziejowska	52,2
Lubogoszcz.....	16,7	Dąbrowy Ceranowskie.....	161,8
Luboń Wielki.....	33,6	Dąbrowy Seroczyńskie	550,2
Łabowa.....	3251,2	Dolina Czarnej.....	411,9
Łąki koło Kasiny Wielkiej.....	24,4	Dolina Dolnej Pilicy	28025,2
Łąki Nowohuckie	59,8	Dolina Kamiennej.....	127,9
Łososina	345,4	Dolina Rawki.....	269,7
Małe Pieniny.....	1875,9	Dolina Skrzy Lewej.....	129,0
Michałowiec	20,4	Dolina Środkowego Świdra	1475,7
Na Policy	765,8	Dolina Wkry	24,0
Nawojowa.....	1994,0	Dolina Zwolenki	2379,3
Niedzica.....	25,8	Dzwonecznik w Kisielanach.....	45,7
Nowy Wiśnicz	325,7	Forty Modlińskie	157,3
Ochotnica	0,2	Gołe Łąki	49,6
Opalonki	2,4	Gołobórz.....	186,5
Ostoja Babiogórska	3350,4	Grabinka	35,7
Ostoja Gorczańska.....	17997,9	Kampinoska Dolina Wisły.....	20659,1
Ostoja Magurska.....	2012,0	Kantor Stary.....	97,0
Ostoja Popradzka.....	57931,0	Krogulec	113,1
Ostoja Środkowojurajska.....	1703,7	Las Bielański	129,8

TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Mazowieckie (dok.)		Podkarpackie (dok.)	
Las Jana III Sobieskiego	115,2	Bory Bagienne nad Bukową	532,2
Las Natoliński	103,7	Dąbrowa koło Zaklikowa	5,0
Lasy Skarzyńskie	763,5	Dolina Dolnego Sanu	10176,6
Łąki Kazuńskie	340,0	Dolina Dolnej Tanwi	2135,0
Łąki Ostrówieckie	954,6	Dolna Wisłoka z Dopływami	453,7
Łąki Soleckie	222,1	Dorzecze Górnego Sanu	1578,7
Łąki Żukowskie	173,4	Enklawy Puszczy Sandomierskiej	7952,5
Łęgi Czarnej Strugi	38,8	Fort Salis Soglio	51,7
Łękawica	1468,9	Golesz	260,9
Myszynieckie Bory Sasankowe	1936,4	Horyniec	11633,0
Olszyny Rumockie	149,7	Jaćmierz	174,5
Ostoją Bagno Całowanie	3447,5	Jasiołka	686,7
Ostoją Brzeźnicka	268,6	Józefów-Wola Dębowiecka	60,5
Ostoją Lidzbarska	330,0	Klonówka	136,8
Ostoją Nadbużańska	33402,5	Kołacznia	0,1
Ostoją Nadliwecka	13622,7	Kościół w Dydni	198,0
Ostoją Nowodworska	51,1	Kościół w Nowosielskach	0,3
Pakosław	668,6	Kościół w Równem	1,4
Podeblocie	745,0	Kościół w Skalniku	350,6
Poligon Rembertów	241,9	Ladzin	50,1
Przełom Wisły w Małopolsce	2608,2	Las Hrabeński	125,6
Puszcza Kampinoska	37640,5	Las nad Braciejową	1440,2
Puszcza Kozienicka	28230,4	Las Niegłowicki	30,8
Rogoźnica	153,2	Lasy Leżajskie	2656,4
Sikórz	204,5	Lasy Sieniawskie	18015,4
Stawy w Żabieńcu	105,3	Liwocz	301,6
Strzebla Błotna w Zielonce	2,2	Łąki nad Młynówką	51,0
Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej ...	1816,0	Łąki nad Wojkówką	9,6
Torfowiska Czernik	53,8	Łąki w Komborni	13,1
Uroczyska Lasów Starachowickich	21,5	Łukawiec	2270,2
Uroczyska Łąckie	1620,4	Łysa Góra	2743,8
Wydmny Lucynowsko-Mostowieckie	300,5	Minokąt	144,8
Zachodnikurpiowskie Bory Sasankowe ...	2214,1	Moczary	1181,8
Opolskie	27264,7	Mrowle Łąki	294,1
Bory Niemodlińskie	4541,3	Nad Husowem	3347,7
Dolina Małej Panwi	1085,5	Ostoją Czarnorzecka	1946,6
Forty Nyskie	55,4	Ostoją Góry Słonne	46071,5
Góra Świętej Anny	5084,3	Ostoją Jaśliska	29252,1
Góry Opawskie	5583,3	Ostoją Magurska	18092,8
Grądy w Dolinie Odry	5,2	Ostoją Przemyska	39656,8
Kamień Śląski	832,4	Osuwiska w Lipowicy	13,5
Lasy Barucickie	4380,8	Patria nad Odrzechową	572,9
Łąki w okolicach Chrzastowiec	795,0	Rymanów	5241,0
Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą	933,5	Rzeka San	1374,8
Łąki w okolicach Kluczborka n.Stobrawą	356,7	Sanisko w Bykowcach	79,8
Łęg Zdieszowicki	619,9	Starodub w Pełkiniach	574,8
Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej	1439,6	Szczecyn	235,7
Ostoją Sławniowicko-Burgrabicka	771,6	Tarnobrzaska Dolina Wisły	1793,8
Przyłek nag Białą Głucholaską	166,0	Trzciana	2285,5
Rozumicki Las	96,6	Uroczyska Lasów Janowskich	15313,6
Szumirad	99,1	Uroczyska Puszczy Solskiej	3661,3
Teklusia	316,5	Uroczyska Roztocza Wschodniego	3046,7
Załęczański Łuk Warty	0,4	Wisłok Środkowy z Dopływami	1064,6
Żywocickie Łęgi	101,7	Wisłoka z dopływami	2312,6
Podkarpackie	353406,6	Podlaskie	543673,4
Bednarka	232,7	Czerwony Bór	5052,2
Bieszczady	111519,4	Dolina Biebrzy	121206,2

**TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie (dok.)		Pomorskie (dok.)	
Dolina Górnej Rospudy	4070,7	Jar Rzeki Raduni	85,8
Dolina Pisy	3223,2	Jeziora Choczewskie	1120,0
Dolina Szeszyby	1701,4	Jeziora Kistowskie	367,5
Jeleniewo	5910,1	Jeziora Lobeliowe koło Soszycy	132,4
Jelonka	2479,9	Jeziora Wdzydzkie	13583,8
Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie	1446,6	Jeziorka Chośnickie	214,3
Murawy w Haćkach	157,3	Jeziorko Bobięcińskie	817,8
Myszynieckie Bory Sasankowe	0,6	Jeziorko Dymno	114,7
Narwiańskie Bagna	6823,1	Jeziorko Krasne	95,6
Ostoja Augustowska	107068,7	Jeziorko Krąg	424,4
Ostoja Knyszyńska	136084,4	Jeziorko Księżę w Lipuszu	15,4
Ostoja Nadbużańska	5762,5	Jeziorko Piasek	54,8
Ostoja Narwiańska	18604,9	Jeziorko Wiczo i Modelskie Wydmy	406,9
Ostoja Suwalska	6349,5	Karwickie Źródłiska	371,8
Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	5524,1	Kaszubskie Klify	227,6
Ostoja w Dolinie Górnej Narwi	19090,2	Klify i Rafy Kamienne Orłów	137,6
Ostoja Wigierska	16072,1	Klify Poddębskie	594,3
Pojezierz Sejneński	13630,9	Krzewiny	266,5
Puszcza Białowieska	63147,6	Kurze Grzędy	1586,6
Sasanki w Kolimogach	2,5	Las Wolność	335,3
Schrony Brzeskiego Rejonu		Lasy Rekowski	2288,5
Umocnionego	117,1	Leniec nad Wierzycą	25,0
Torfowiska Gór Sudawskich	98,5	Lubieszyn	671,4
Źródłiska Wzgórz Sokólskich	49,1	Łebskie Bagna	211,5
Pomorskie	177022,7	Mechowiska Sulęczyńskie	45,6
Bagna Izbickie	786,4	Mechowiska Zęblewskie	107,9
Bezlist koło Gniewowa	19,7	Mętne	523,7
Biała	418,8	Miasteczko Jeziora Lobeliowe	1372,5
Białe Błoto	43,4	Mierzeja Sarbska	1882,3
Białogóra	1123,0	Mikołajki Pomorskie	132,4
Bielawa i Bory Bażynowe	1341,5	Młosino-Lubnia	2469,5
Bunkier w Oliwie	0,1	Nowa Brda	10020,9
Bytowskie Jeziora Lobeliowe	2490,3	Nowa Sikorska Huta	174,7
Czerwona Woda pod Babilonem	821,1	Opalińskie Buczyny	355,7
Dąbrówka	504,6	Orle	269,9
Dolina Debrzynki	6,4	Ostoja Borzyszkowska	6454,2
Dolina Górnej Łeby	2550,1	Ostoja Iławska	1943,2
Dolina Grabowej	19,8	Ostoja Masłowiczki	1680,0
Dolina Kłodawy	10,5	Ostoja Słowińska	21341,3
Dolina Łobzonki	20,5	Ostoja w Ujściu Wisły	600,7
Dolina Łupawy	5508,6	Ostoja Zapceńska	3804,9
Dolina Reknicy	66,3	Pelcznica	253,1
Dolina Słupi	6991,4	Piaśnickie Łąki	1085,0
Dolina Stropnej	963,4	Piotrowo	483,0
Dolina Szczyry	315,3	Pływające wyspy pod Rekowem	107,9
Dolina Środkowej Wietcisy	430,9	Pomlewo	177,4
Dolina Wieprzy i Studnicy	10120,7	Prokowo	885,6
Dolina Wierzycy	4618,3	Przymorskie Błota	1589,3
Doliny Brdy i Chociny	1455,8	Przywidz	953,1
Dolna Wisła	10310,6	Ryńska Dłużnicy	353,4
Duży Okoń	21,5	Sandr Brdy	7492,6
Górkowski Las	99,3	Sandr Wdy	1604,7
Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpegawskim	236,3	Sporysz	481,1
Guzy	115,2	Staniszewskie Błoto	917,2
Hopowo	5,4	Stary Bukowiec	308,4
Huta Dolna	66,0	Studzienickie Torfowiska	175,3
		Szczodrowo	223,6

TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Pomorskie (dok.)		Świętokrzyskie	156063,9
Sztumskie Pole	571,9	Dolina Białej Nidy	5116,8
Szumleś	976,5	Dolina Bobrzy	612,7
Torfowisko Pobłockie.....	111,6	Dolina Czarnej.....	4230,1
Torfowisko Trzebielino	99,9	Dolina Czarnej Nidy	1191,5
Trzy Młyny.....	765,9	Dolina Górnej Mierzawy	287,0
Twierdza Wisłoujście	16,2	Dolina Górnej Pilicy	5672,8
Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego	3922,3	Dolina Kamiennej	2458,5
Waćmierz	388,3	Dolina Krasnej.....	2384,1
Wejherowo	0,2	Dolina Mierzawy	1320,2
Widowo	99,1	Dolina Warkocza	337,9
Wielki Klincz	288,2	Góry Pieprzowe	77,0
Wilcze Błota	9,0	Kras Staszowski.....	1743,5
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	18603,9	Krzemionki Opatowskie	691,1
Zatoka Pucka i Półwysep Helski	4625,3	Lasy Cisowsko-Orłowińskie.....	10406,9
Zielenina	643,8	Lasy Skarżyskie.....	1620,0
Śląskie	92086,4	Lasy Suchedniowskie	19120,9
Bagno Bruch koło Pyrzowic	38,9	Łysogóry.....	8081,3
Bagno w Korzonku.....	12,2	Ostoja Barcza	1523,5
Beskid Mały	6008,5	Ostoja Brzeźnicka.....	543,2
Beskid Śląski	26405,3	Ostoja Gaj.....	466,6
Beskid Żywiecki	35276,1	Ostoja Jeleniowska	3589,2
Białka Lelowska	7,2	Ostoja Kozubowska.....	4256,8
Buczyny w Szypowicach i Las Niwiski...	256,1	Ostoja Nidziańska.....	26515,6
Cieszyńskie Źródła Tufowe.....	266,9	Ostoja Pomorzany.....	906,0
Dolina Górnej Pilicy	3296,1	Ostoja Przedborska	7964,0
Dolina Małej Panwi.....	20,8	Ostoja Sieradowicka	7847,4
Dolna Soła	18,4	Ostoja Sobkowsko-Korytnicka	2204,1
Graniczny Meander Odry	156,6	Ostoja Stawiany	1194,5
Hubert.....	33,7	Ostoja Szaniecko-Solecka.....	8072,9
Kościół w Górkach Wielkich	0,4	Ostoja Wierzejska	224,6
Kościół w Radziechowach.....	0,1	Ostoja Żywnów.....	4480,0
Las koło Tworkowa	115,1	Przełom Lubrzanki	272,6
Lemańskie Jodły.....	151,3	Przełom Wisły w Małopolsce	4818,6
Lipienniki w Dąbrowie Górniczej	296,5	Tarnobrzaska Dolina Wisły	2265,9
Łąki Dąbrowskie	384,8	Uroczyska Lasów Starachowickich	2327,7
Łąki w Jaworznie.....	36,5	Uroczysko Pięty.....	753,4
Łąki w Sławkowie.....	51,0	Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie.....	8616,5
Łęgi w lasach nad Liswartą	234,7	Wzgórza Kunowskie.....	1868,7
Ostoja Kroczycka	1391,2	Warmińsko-mazurskie	258308,9
Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	2210,9	Aleje Pojezierza Iławskiego.....	377,3
Ostoja Środkowojurajska.....	4063,8	Bieńkowo.....	122,7
Ostoja Złotopotocka	2748,1	Budwity	450,9
Pierściec	1702,1	Dolina Drwęcy.....	9658,0
Poczesna koło Częstochowy.....	39,2	Dolina Kakaju.....	1428,0
Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie.....	3490,8	Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej...	2260,5
Przełam Warty koło Mstowa	100,6	Gązwa.....	499,1
Pustynia Błędowska.....	267,0	Gierłoż.....	57,0
Stawiska	6,6	Góra Dębowa koło Mławy.....	386,6
Stawy Łęczczok	586,1	Jeziro Długie.....	642,9
Suchy Młyn	524,3	Jeziro Karaś	814,8
Szachownica.....	13,1	Jeziro Woszczelskie	313,7
Torfowisko przy Dolinie Kocinki.....	5,6	Jeziro Wukśniki	326,2
Torfowisko Sosnowiec-Bory	2,0	Jonkowo-Warkały	226,5
Walaszczyki w Częstochowie	23,5	Kaszuny	264,0
Zbiornik Goczałkowicki-Ujście Wisły		Mamerki.....	162,1
i Bajerki	1650,3	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo	4305,1
Źródła Rajecznicy	194,3	Mazurskie Bagna	1569,3

**TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Warmińsko-mazurskie (dok.)		Wielkopolskie (dok.)	
Murawy koło Pasłęka.....	642,7	Jeziro Gopło.....	3191,4
Murawy na Pojezierzu Etckim.....	77,2	Jeziro Kaliszańskie.....	719,1
Murawy na Poligonie Orzysz.....	1298,4	Jeziro Kubek.....	1048,8
Niecka Skaliska.....	11385,7	Jeziro Mnich.....	46,0
Niedźwiedzie Wielkie.....	89,1	Jodły Ostrzeszowskie.....	8,6
Ostoja Borecka.....	25340,1	Kiszewo.....	2301,1
Ostoja Brodnicka.....	1131,9	Kopanki.....	0,5
Ostoja Drużno.....	3088,8	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie.....	7158,2
Ostoja Dylewskie Wzgórze.....	3430,6	Lipickie Mokradła.....	0,3
Ostoja Iławska.....	19086,2	Ostoja koło Promna.....	1399,0
Ostoja Lidzbarska.....	5241,1	Ostoja Międzychodzko-Sierakowska.....	7591,1
Ostoja nad Oświnem.....	3356,7	Ostoja nad Baryczą.....	15791,6
Ostoja Napiwodzko-Ramucka.....	32612,8	Ostoja Nadwarciańska.....	26653,1
Ostoja Piska.....	57826,6	Ostoja Pilska.....	3068,6
Ostoja Północnomazurska.....	14573,0	Ostoja Przemęcka.....	3941,8
Ostoja Radomno.....	929,4	Ostoja Wielkopolska.....	8427,1
Ostoja Welska.....	3384,4	Ostoja Zgierzyniecka.....	574,9
Przełomowa Dolina Rzeki Wel.....	1259,7	Pojezierze Gnieźnieńskie.....	11732,6
Puszcza Romincka.....	14754,3	Poligon w Okonku.....	2179,7
Rzeka Pasłęka.....	8418,5	Pradolina Bzury-Neru.....	1368,8
Swajnie.....	1186,5	Puszcza Bieniszewska.....	954,0
Torfowiska źródłiskowe koło		Rogalińska Dolina Warty.....	14753,6
Łabędzka.....	27,0	Ryńska Jezior Obrzańskich.....	6801,5
Torfowisko Zocie.....	65,8	Sieraków.....	1,1
Uroczysko Markowo.....	1453,6	Stawy Kiszkowskie.....	477,5
Warmińskie Buczyny.....	1525,9	Struga Białośliwka.....	251,7
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	22258,4	Torfowisko Rzeczańskie.....	236,4
Wielkopolskie	241306,9	Uroczyska Kujañskie.....	1018,2
Bagno Chlebowo.....	465,3	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej.....	34225,1
Baranów.....	12,3	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	9765,0
Barłoznia Wolsztyńska.....	22,0	Uroczyska Puszczy Zielonki.....	1238,4
Będlewo-Bieczyny.....	752,0	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie.....	5494,8
Biedrusko.....	9938,1	Zamorze Pniewskie.....	305,3
Buczyna w Długiej Goślinie.....	703,5	Zachodniopomorskie	425547,3
Dąbrowy Obrzyckie.....	885,2	Bagno i Jezioro Ciemino.....	787,4
Dębowa Góra.....	586,8	Bobolickie Jeziora Lobeliowe.....	4759,3
Dolina Bukówki.....	776,1	Brzeźnicka Węgorza.....	592,2
Dolina Cybiny.....	2424,7	Bukowy Las Górki.....	964,6
Dolina Debrzynki.....	914,5	Bystrzyno.....	893,7
Dolina Kamionki.....	847,7	Diabelskie Pustacie.....	3232,0
Dolina Łobżonki.....	2727,1	Dolina Bielawy.....	456,3
Dolina Miały.....	514,6	Dolina Grabowej.....	8235,6
Dolina Mogielnicy.....	1161,3	Dolina Iny koło Recza.....	4471,8
Dolina Noteci.....	38651,2	Dolina Krapieli.....	232,8
Dolina Piławy.....	3,2	Dolina Piławy.....	2201,1
Dolina Rurzyca.....	1212,1	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie.....	20755,9
Dolina Swędrni.....	1290,7	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli.....	21861,7
Dolina Szczyry.....	31,6	Dolina Rurzyca.....	554,0
Dolina Średzkiej Strugi.....	557,0	Dolina Tywy.....	3754,9
Dolina Wełny.....	1447,0	Dolina Wieprzy i Studnicy.....	4228,3
Fortyfikacje w Poznaniu.....	137,4	Dolna Odra.....	30457,7
Glinianki w Lenartowicach.....	7,5	Dorzecze Parsęty.....	27710,4
Grądy Bytyńskie.....	1300,7	Dorzecze Regi.....	14827,8
Grądy w Czarniejewie.....	1212,9	Dzicz Las.....	1765,7

TABL. 24(196). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (dok.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
Zachodniopomorskie (dok.)		Poligon w Okonku	0,5
Gogolice-Kosa.....	1451,7	Przymorskie Błota	99,6
Janiewickie Bagno.....	162,2	Słowińskie Błoto.....	192,6
Jeziora Czaplneckie	31949,3	Strzality koło Tuczna	17,3
Jeziora Szczecineckie	6479,2	Torfowisko Poradz	567,5
Jezioro Bobięcińskie.....	2565,5	Torfowisko Reptowo	605,6
Jezioro Bukowo	3263,0	Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas	
Jezioro Dobropolskie.....	397,9	Nadmorski	17468,8
Jezioro Kopań.....	1165,8	Ujście Odry i Zalew Szczeciński	52612,0
Jezioro Kozie.....	139,8	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	33715,6
Jezioro Lubie i Dolina Drawy.....	15046,7	Uroczyska w Lasach Stepnickich	2749,7
Jezioro Stolsko	139,7	Warnie Bagno.....	1012,0
Jezioro Śmiadowo	213,4	Wiązogóra	489,5
Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy	2059,1	Wolin i Uznam	28069,4
Jezioro Wielki Bytyń.....	2011,2	Wzgórza Bukowe	12011,1
Karsibórz Świdwiński.....	588,0	Wzgórza Krzymowskie	1179,3
Kemy Rymańskie	2644,8	Wzgórza Moryńskie	588,0
Las Baniewicki.....	611,5		
Lasy Bierzwnickie.....	8258,7	Obszary leżące na morzu	359882,2
Mechowisko Manowo	55,5	<i>Areas lying on the sea</i>	
Mieszkwicka Dąbrowa	26,4	Białogóra	9,8
Mirosławiec	6566,6	Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy.....	4,0
Ostoja Barlinecka	10157,3	Klify i Rify Kamienne Orłowa.....	198,0
Ostoja Golczewska	845,1	Ławica Słupska.....	80050,3
Ostoja Goleniowska.....	8419,0	Ostoja na Zatoce Pomorskiej	243058,2
Ostoja na Zatoce Pomorskiej	0,4	Ostoja Słowińska	11614,0
Ostoja Wełtyńska.....	1470,9	Ostoja w Ujściu Wisły	282,8
Pojezierze Ińskie.....	10229,9	Wolin i Uznam	2722,5
Pojezierze Myśliborskie	4406,8	Zatoka Pucka i Półwysep Helski	21941,1
Police – kanały	100,3		

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 25(197). POMNIKI PRZYRODY
MONUMENTS OF NATURE

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	<i>SPECIFICATION</i>
OGÓŁEM	33094	34989	36293	36417	36510	TOTAL
Pojedyncze drzewa	25940	27331	30059	29937	29982	Single trees
Grupy drzew	4501	4878	3658	3766	3780	Groups of trees
Aleje	772	817	699	749	762	Alleys
Głazy narzutowe.....	1104	1202	1034	1083	1091	Erratic boulders
Skałki i jaskinie ^a	777	761	303	302	303	Stones and caves ^a
Pozostałe.....	.	.	540	580	592 ^b	Other

^a W latach 2000 i 2005 łącznie z grotami i innymi. ^b W pozostałych: krzewy (131), źródła, wodospady, wywierzyśka (158), jary (16), inne (287).

^a In 2000 and 2005 including grottos and other. ^b In “other” there are bushes (131), sources, waterfalls, exsurgents (158), ravines (16) and other (287).

TABL. 26(198). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Pojedyncze drzewa Single trees	Grupy drzew Groups of trees	Aleje Alleys	Głazy narzutowe Erratic boulders	Skałki, jaskinie Stones, caves	Pozostałe ^a Other ^a
P O L S K A	36510	29982	3780	762	1091	303	592
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	2541	2189	187	62	38	33	32
Kujawsko-pomorskie	2668	2027	432	68	81	1	59
Lubelskie.....	1514	1173	180	49	40	6	66
Lubuskie.....	1337	1071	173	22	37	—	34
Łódzkie	3278	3066	138	45	13	4	12
Małopolskie.....	2190	1688	220	24	16	169	73
Mazowieckie	4274	3328	607	106	196	—	37
Opolskie	683	580	65	24	12	—	2
Podkarpackie.....	1560	1316	178	25	10	7	24
Podlaskie	1993	1715	135	30	97	—	16
Pomorskie	2821	2191	373	37	173	1	46
Śląskie	1540	1290	144	32	25	29	20
Świętokrzyskie	714	506	67	14	35	51	41
Warmińsko-mazurskie	2565	2122	216	69	118	—	40
Wielkopolskie	3884	3148	489	107	97	—	43
Zachodniopomorskie.....	2948	2572	176	48	103	2	47

a W pozostałych: krzewy, źródła, wodospady, wywierzyska, jary, inne.

a In "other" there are bushes, sources, waterfalls, exurgents, ravines and other.

TABL. 27(199). INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites		Użytki ekologiczne Ecological areas		Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe Landscape-nature complexes	
	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares	obiekty establishments	powierzchnia w hektarach area in hectares
P O L S K A	166	907,8	7130	52340,2	339	112393,4
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	1	0,1	153	5201,7	18	9476,3
Kujawsko-pomorskie	5	93,6	1564	5398,0	48	3037,9
Lubelskie.....	7	11,3	268	7027,8	7	745,6
Lubuskie.....	1	5,6	384	3555,7	16	10221,9
Łódzkie	6	33,7	508	1653,9	40	11827,1
Małopolskie.....	54	55,8	45	1173,8	6	13979,0
Mazowieckie	8	521,9	765	1836,6	26	5316,1
Opolskie	9	19,1	96	709,6	20	3322,4
Podkarpackie.....	28	26,6	442	2229,1	10	331,2
Podlaskie	2	0,5	272	2182,1	5	139,1
Pomorskie	6	29,8	767	4447,0	32	16272,4
Śląskie	9	19,0	78	830,9	25	4601,8
Świętokrzyskie	17	30,3	86	555,7	15	104,2
Warmińsko-mazurskie	1	2,0	287	5285,0	19	21388,1
Wielkopolskie	2	1,7	247	3567,9	8	2345,4
Zachodniopomorskie.....	10	56,8	1168	6685,6	44	9284,9

**TABL. 28(200). OBSZARY WODNO-BŁOTNE O MIĘDZYNARODOWYM ZNACZENIU (OBSZARY RAMSAR)
WYZNACZONE NA PODSTAWIE „KONWENCJI O OBSZARACH WODNO-BŁOTNYCH MAJĄCYCH
ZNACZENIE MIĘDZYNARODOWE, ZWŁASZCZA JAKO ŚRODOWISKO ŻYCIOWE PTACTWA
WODNEGO”**

*WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE (RAMSAR AREAS) DESIGNATED ON THE BASIS OF
"THE CONVENTION ON WETLANDS OF INTERNATIONAL IMPORTANCE ESPECIALLY AS WATERFOWL HABITAT"*

NAZWA OBSZARU <i>Area name</i>	Data wpisania <i>Date of entry</i>	Województwo <i>Voivodship</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
O G Ó Ł E M TOTAL	x	x	145185
Biebrzański Park Narodowy	1995 - 10 - 27	Podlaskie	59223
Słowiński Park Narodowy	1995 - 10 - 27	Pomorskie	32744
Wigierski Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Podlaskie	15085
Poleski Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Lubelskie	9764
Narwiański Park Narodowy	2002 - 10 - 29	Podlaskie	7350
Rezerwat przyrody Stawy Milickie	1995 - 10 - 27	Dolnośląskie	5324
Park Narodowy Ujście Warty	1984 - 01 - 03	Lubuskie	8074
Rezerwat przyrody Jezioro Drużno	2002 - 10 - 29	Warmińsko-mazurskie	3068
Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	1618
Rezerwat przyrody Jezioro Świdwie	1984 - 01 - 03	Zachodniopomorskie	891
Rezerwat przyrody Jezioro Karaś	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	815
Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno	1977 - 11 - 22	Warmińsko-mazurskie	1189
Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym	2002 - 10 - 29	Dolnośląskie	40

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 29(201). REZERWATY BIOSFERY W POLSCE
BIOSPHERE RESERVES IN POLAND**

REZERWATY BIOSFERY	Data powołania <i>Date of foundation</i>	Powierzchnia <i>Area</i>								BIOSPHERE RESERVES
		ogółem <i>total</i>		w tym strefa <i>of which the zones</i>						
				centralna <i>core</i>		buforowa <i>buffer</i>		przejściowa <i>transition</i>		
w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	
Babia Góra	1976	11829	100,0	1062	9,0	2330	19,7	8437	71,3	Babia Gora
Białowieża	1976	10502	100,0	4747	45,2	5585	53,2	170	1,6	Bialowieza
Karpaty Wschodnie	1992 ^c /1998 ^d	208076	100,0	30142	14,5	24757	11,9	153177	73,6	East Carpathians
w tym: Polska ^a		108391	52,1	20336	18,8	8866	8,2	79189	73,0	of which: Poland ^a
Karkonosze	1992	71454	100,0	9690	13,6	31756	44,4	30008	42,0	Karkonosze/Krkonoše
w tym: Polska		16485	23,0	1771	10,8	3348	20,4	11366	69,2	of which: Poland
Czechy		54969	77,0	7919	14,4	28408	51,7	18642	33,9	the Czech Republic
Łuknajno	1976	1410	100,0	710	50,4	700	49,6	—	—	Luknajno Lake
Puszcza Kampinoska	2000	76232	100,0	5675	7,4	31969	42,0	38588	50,6	Puszcza Kampinoska
Słowiński	1976	20790	100,0	5619	27,0	15171	73,0	—	—	Slowinski
Tatrański	1992	134448	100,0	57211	42,6	30115	22,4	47122	35,0	Tatra
w tym: Polska		21197	15,8	7548	35,6	6371	30,1	7278	34,3	of which: Poland
Słowacja		113251	84,2	49663	43,9	23744	21,0	39844	35,2	Slovakia
Polesie Zachodnie	2002/2012 ^e	263016	100,0	15323	5,8	80877	30,7	166816	63,4	West Polesie
w tym: Polska		139917	53,2	5224	3,7	43215	30,9	91478	65,4	of which: Poland
Białoruś		48024	18,3	4367	9,1	25337	52,8	18320	38,1	Belarus
Ukraina		75075	28,5	5732	7,6	12325	16,4	57018	75,9	Ukraine
Bory Tucholskie ^b	2010	319525	100,0	7881	2,5	104631	32,7	207013	64,8	Tuchola Forest ^b

a Dane Bieszczadzkiego Parku Narodowego. *b* Dane Rezerwatu Biosfery „Bory Tucholskie”. *c* W listopadzie 1992 r. UNESCO zatwierdziło transgraniczny rezerwat dwustronny Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja). *d* Zatwierdzony zostaje pierwszy trójpaństwowy Międzynarodowy Rezerwat Biosfery Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja-Ukraina). *e* W lipcu 2012 r. Międzynarodowa Rada Koordynacyjna Programu "MAB" UNESCO włączyła na listę rezerwatów biosfery Transgraniczny Rezerwat Biosfery "Polesie Zachodnie" obejmujący obszary w Polsce, na Białorusi i Ukrainie uprzednio funkcjonujących jako odrębne krajowe rezerwaty biosfery.

Ź r ó d ł o: UNESCO.

a Data of the Bieszczadzki National Park. *b* Data of the Biosphere Reserve "Tuchola Forest". *c* In November 1992 UNESCO approved the cross-boundary bilateral reserve "East Carpathians" (Poland-Slovakia). *d* The first three-nation International Biosphere Reserve East Carpathians (Poland-Slovakia-Ukraine). *e* In July 2012 International Co-ordinating Council (ICC) of the Man and the Biosphere (MAB) Programme included in the list of biosphere reserves The West Polesie Transboundary Biosphere Reserve covering areas in Poland, Belarus and in Ukraine previously functioning as separate national biosphere reserves.

S o u r c e: UNESCO.

TABL. 30(202). OGRODY BOTANICZNE I ZOOLOGICZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
BOTANICAL AND ZOOLOGICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogrody botaniczne <i>Botanical gardens</i>		Ogrody zoologiczne <i>Zoological gardens</i>	
	liczba <i>number</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	liczba <i>number</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>
P O L S K A 2005	16	744,2	19	549,4
P O L A N D 2010	35	1336,8	22	709,8
..... 2014	38	2000,6	24	625,6
..... 2015	40	2013,0	24	625,6
Dolnośląskie	3	723,6	3	59,8
Kujawsko-pomorskie	4	68,0	2	21,3
Lubelskie	1	21,2	1	13,8
Lubuskie	1	3,0	1	12,7
Łódzkie	2	132,0	2	32,9
Małopolskie	2	9,8	1	16,8
Mazowieckie	3	53,4	2	49,7
Opolskie	—	—	1	30,3
Podkarpackie	1	311,0	—	—
Podlaskie	1	5,2	1	3,1
Pomorskie	5	142,7	4	159,7
Śląskie	5	264,0	3	61,1
Świętokrzyskie	2	16,2	—	—
Warmińsko-mazurskie	1	15,7	1	35,9
Wielkopolskie	7	185,6	2	128,5
Zachodniopomorskie	2	61,5	—	—

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 31(203). ZAGROŻENIE FLORY WEDŁUG „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ROŚLIN”
THREAT TO FLORA BY “THE POLISH RED BOOK OF PLANTS”

GRUPY SYSTEMATYCZNE	Liczba gatunków zagrożonych ogółem <i>The number of species in the total number of endangered species</i>	Z ogółem w kategoriach zagrożenia <i>Of total in the categories of threat</i>							SYSTEMATIC GROUPS
		EX ^a	EW ^b	CR ^c	EN ^d	VU ^e	NT ^f	DD ^g	
OGÓŁEM	370	37	5	111	102	102	11	2	TOTAL
Paprotniki	21	3	2	10	4	2	—	—	<i>Pteridophyta</i>
Nagonasienne	2	—	—	—	2	—	—	—	<i>Gymnospermae</i>
Okrytonasienne	347	34	3	101	96	100	11	2	<i>Magnoliophyta</i>
w tym: astrowate	24	1	1	8	3	9	2	—	<i>of which: Asteraceae</i>
bobowate	15	—	—	4	3	8	—	—	<i>Fabaceae</i>
dzwonkowate	5	—	—	2	1	1	—	1	<i>Campanulaceae</i>
gorzyczkowate	5	1	—	—	4	—	—	—	<i>Gentianaceae</i>
goździkowate	19	6	—	6	2	5	—	—	<i>Caryophyllaceae</i>
jaskrowate	19	1	—	5	7	6	—	—	<i>Ranunculaceae</i>
kapustowate	13	1	1	2	7	2	—	—	<i>Brassicaceae</i>
liliowate	10	2	—	3	2	3	—	—	<i>Liliaceae</i>
pierwiosnkowate	6	1	1	2	1	—	1	—	<i>Primulaceae</i>
rózowate	12	1	—	1	4	6	—	—	<i>Rosaceae</i>
selerowate	11	2	—	5	3	1	—	—	<i>Apiaceae</i>
storczykowate	25	—	—	7	8	9	1	—	<i>Orchidaceae</i>
trędownikowate	16	1	—	5	3	6	1	—	<i>Scrophulariaceae</i>
turzycowate	38	2	—	9	12	12	3	—	<i>Cyperaceae</i>
wiechlinowate	22	1	—	8	4	6	2	1	<i>Poaceae</i>
zarazowate	8	—	—	5	1	2	—	—	<i>Orobanchaceae</i>
pozostałe	99	14	—	29	31	24	1	—	<i>other</i>

a EX – gatunki całkowicie wymarłe. *b* EW – wymarłe w warunkach naturalnych. *c* CR – krytycznie zagrożone. *d* EN – zagrożone. *e* VU – narażone. *f* NT – bliskie zagrożenia. *g* DD – których stopień zagrożenia jest trudny do określenia z powodu braku dostatecznej informacji.

Ź r ó d ł o: „Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe”, Wydanie III uaktualnione i rozszerzone, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2014.

a EX – species extinct. *b* EW – extinct in the wild. *c* CR – critical endangered. *d* EN – endangered. *e* VU – vulnerable. *f* NT – near threatened. *g* DD – data deficient.

S o u r c e: “Polish Red Data Book of Plants. Pteridophytes and flowering plants”, Third edition revised and expanded, Institute of Nature Conservation Polish Academy of Sciences, Cracow 2014.

TABL. 32(204). SZACUNKOWE LICZBY GATUNKÓW ZWIERZĄT WYŻSZYCH I WSZYSTKICH RAZEM OPISANYCH W SKALI ŚWIATA I KRAJU
ESTIMATED NUMBERS OF HIGHER SPECIES OF ANIMALS AND ALL OTHER SPECIES DESCRIBED IN THE WORLD AND POLAND CONTEXT

WYSZCZEGÓLNIENIE	Świat <i>The world</i>		Polska <i>Poland</i>		SPECIFICATION
	dane UNEP <i>UNEP data</i>	dane polskie <i>Polish data</i>	gatunki zarejestrowane ^a <i>registered species^a</i>	gatunki występujące i prawdopodobnie występujące <i>existing species and probably existing species</i>	
Zwierzęta	1320000	1357830	33000	47000	<i>Animals</i>
Strunowce	45000	45170	692	651	<i>Chordates</i>
Kęgowce	42510	42950	687	646	<i>Vertebrates</i>
Smoczkouste .....	.	.	4	4	<i>Cyclostomes</i>
Ryby	18990	21650	130 ^b	129 ^b	<i>Fish</i>
Płazy	4180	2200	18	18	<i>Amphibians</i>
Gady	6300	6000	9	8	<i>Reptiles</i>
Ptaki	9040 ^c	8600	421 ^d	395 ^e	<i>Birds</i>
Ssaki	4000	4500	105	92	<i>Mammals</i>

a Wliczono tu taksony występujące w kraju historycznie i współcześnie, w tym pojawiające się jedynie sporadycznie i nieregularnie. *b* Uwzględniono tu gatunki słodkowodne, dwuśrodowiskowe i morskie. *c* Wg encyklopedii ptaków Ch.M.Perrinsa i in. (1990) – 9300 gatunków. *d* Za opracowaniem pt. „Ptaki Palearktyki Zachodniej – nazewnictwo i status krajowy”, bez uwzględnienia gatunków, których pojawy dotyczą uciekinierów z niewoli. *e* W tym 232 gatunki lęgowe.

Źródło: „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2002.

a Including taxons occurring in the country historically and nowadays, of which occurring only sporadically and irregularly. *b* Including freshwater, two-environment, marine species. *c* According to *The Encyclopedia of Birds* by Ch. M. Perrins et al. (1990) – 9300 species. *d* According to the study entitled “*Birds of the Western Palearctic – nomenclature and national status*”, excluding species occurring as fugitives from captivity. *e* Of which 232 breeding species.

Source: “*The red list of threatened animals in Poland*”, Institute of Nature Conservation Polish Academy of Sciences, Cracow 2002.

TABL. 33(205). ŁĄCZNE ZESTAWIENIE SKLASYFIKOWANYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT OGRANICZAJĄCE SIĘ DO WYŻSZYCH JEDNOSTEK SYSTEMATYCZNYCH
TOTAL LIST OF CLASSIFIED SPECIES OF ANIMALS RESTRICTED TO HIGHER SYSTEMATIC UNITS

GRUPA	Ogółem <i>Total</i>	Kategorie zagrożenia <i>Threat categories</i>							GROUP
		EX/EXP ^a	CR ^b	EN ^c	VU ^d	NT ^e	LC ^f	DD ^g	
O G Ó Ł E M	2769	213	174	382	585	322	329	764	TOTAL
Kęgowce	151	16	22	24	15	30	23	21	<i>Vertebrates</i>
Mięczaki	129	1	17	8	36	48	1	18	<i>Molluscs</i>
Stawonogi	2477	196	135	350	533	240	304	719	<i>Arthropods</i>
w tym: owady	2174	196	133	258	393	228	304	661	<i>of which: insects</i>
pajęczaki	286	—	—	90	138	—	—	58	<i>arachnids</i>
skorupiaki	18	—	2	2	2	12	—	—	<i>crustaceans</i>
Pierścienice	12	—	—	—	1	4	1	6	<i>Annelids</i>

a EX/EXP – wymarłe i zanikłe / prawdopodobnie zanikłe w granicach Polski w ostatnich czterech stuleciach (XVII–XX w.). *b* CR – krytycznie zagrożone. *c* EN – silnie zagrożone. *d* VU – umiarkowanie zagrożone, inaczej narażone. *e* NT – niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. *f* LC – niższego ryzyka – najmniejszej troski. *g* DD – o statusie słabo rozpoznanym i zagrożeniu stwierdzonym, ale bliżej nieokreślonym.

Źródło: „Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce”, Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków 2002.

a EX/EXP – extinct and declined/probably extinct in Poland within the last four centuries (the 17th - 20th century). *b* CR – critical. *c* EN – endangered. *d* VU – moderately endangered, vulnerable in other way. *e* NT – lower risk, but near threatened. *f* LR – low risk – the lowest care. *g* DD – with status barely recognised and threat determined but not evaluated.

Source: “*The red list of threatened animals in Poland*”, Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. Cracow 2002.

TABL. 34(206). STATUS I ZAGROŻENIE KRĘGOWCÓW WEDŁUG KLASYFIKACJI „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ZWIERZĄT”
STATUS AND THREAT OF VERTEBRATES BY CLASSIFICATION OF “THE POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS”

GATUNKI	Ogółem <i>Total</i>	Ssaki <i>Mammals</i>	Ptaki <i>Birds</i>	Gady <i>Reptiles</i>	Plazy <i>Amphi- -bians</i>	Ryby <i>Fish</i>	Krałouste <i>Cyclostomes</i>	SPECIES
Notowane we współczesnych granicach Polski od XVII (S)	680 ^a	105	414	9	18	130 ^a	4	<i>Recorded within contemporary Poland since the 17th century(S)</i>
Obecnie występujące (S')	646	92	395(380) ^b	8(9)	18	129(73) ^c	4	<i>Currently occurring (S')</i>
Obecnie rozmnażające się w kraju (regularnie lub nieregularnie) (REPR)	455 ^a	(87)89	232	8	18	104	4	<i>Currently reproducing in the country (regularly or irregularly)(REPR)</i>
Introdukowane, zawleczone i pochodzące z niewoli (INTR)	45 ^a	7	15 ^a	—	—	23 ^d	—	<i>Introduced, carried and originating from captivity (INTR)</i>
Wyłącznie wędrujące, zimujące i zalatujące (MIGR)	190 ^a	3(5)	160 ^a	—	—	25 ^a	—	<i>Only migrating, wintering and visiting (MIGR)</i>

a Wartości przybliżone i nietrwałe. *b* Liczba taksonów po odliczeniu 8 gatunków ptaków sprowadzonych i uznanych za zbiegłe z niewoli oraz 7 gatunków o niepewnym statusie. *c* Taksony słodkowodne, w tym także o randze podgatunku. *d* Dotyczy gatunków słodkowodnych i dwuśrodowiskowych.

Źródło: „Polska Czerwona Księga Zwierząt”, PWRiL, Warszawa 2001 r.

a *Aproximate and impermanent values.* *b* *Number of taxons after excluding 8 birds species imported and recognised as escaped from captivity and 7 species with uncertain status.* *c* *Freshwater taxons, of which also with the rank of subspecies.* *d* *Concerns freshwater and two-environment species.*

S o u r c e: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warsaw 2001.

TABL. 35(207). STAN LICZEBNY KRĘGOWCÓW W WYDZIELONYCH KATEGORIACH KLASYFIKACYJNYCH WEDŁUG „POLSKIEJ CZERWONEJ KSIĘGI ZWIERZĄT”
STATE OF POPULATION OF VERTEBRATES IN SEPARATED CLASSIFICATION CATEGORIES BY „POLISH RED DATA BOOK OF ANIMALS”

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Total</i>	Według kategorii zagrożeń <i>By threat category</i>							SPECIFICATION
		EX ^a	EXP ^b	CR ^c	EN ^d	VU ^e	NT ^f	LC ^g	
O G Ó Ł E M	130	2	14	22	24	15	30	23	TOTAL
Ssaki	32	2	2	2	10	1	9	6	<i>Mammals</i>
Ptaki	70	—	10	16	8	10	10	16	<i>Birds</i>
Gady	4	—	1	1	1	1	—	—	<i>Reptiles</i>
Plazy	3	—	—	—	—	—	2	1	<i>Amphibians</i>
Ryby	17	—	1	3	4	2	7	—	<i>Fish</i>
Krałouste	4	—	—	—	1	1	2	—	<i>Cyclostomes</i>

a Gatunki całkowicie wymarłe. *b* Gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe. *c* Gatunki skrajnie zagrożone. *d* Gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone. *e* Gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginiecie. *f* Gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia. *g* Gatunki w kraju niewykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie i/lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwie zaznaczające się i nietrwałe.

Źródło: „Polska Czerwona Księga Zwierząt”, PWRiL, Warszawa 2001 r.

a *Species extinct.* *b* *Species declined or probably extinct.* *c* *Species critically endangered.* *d* *Species of high risk, endangered.* *e* *Species of high risk, vulnerable to extinction.* *f* *Species of lower risk, but near threatened.* *g* *Species in the country with no population regression or not too rare, even locally and/or temporarily increasing its number, and those represented by marginal population, barely evident and impermanent.*

S o u r c e: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warsaw 2001.

TABL. 36(208). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE ^a
IMPORTANT PROTECTED ANIMALS ^a

ZWIERZĘTA CHRONIONE	2000	2005	2010	2014	2015	ANIMALS PROTECTED
	osobników <i>individuals</i>					
Żubry ^b	715	901	1224	1432	1553	<i>European Bisons^b</i>
Kozice	87	138	172	391	275	<i>Chamois</i>
Niedźwiedzie brunatne	118	164	147	163	224	<i>Brown Bears</i>
Bobry europejskie	24464	43499	68993	100216	101336	<i>Beavers</i>
Rysie	285 ^c	231	285	309	390	<i>Lynxes</i>
Wilki	1086 ^c	800	770	1276	1484	<i>Grey Wolves</i>
Głuszce	472	484	509	472	447	<i>Wood Grouses</i>
Cietrzewie	2285	1995	770	349	340	<i>Black Grouses</i>

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. Dane szacunkowe. *b* Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r. *c* Według innej metody inwentaryzacji.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a See “Methodological notes” to the chapter. *Estimated data.* *b* According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947. *c* According to different inventory method.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 37(209). STAN LICZEBNY^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

STATE^a OF POPULATION OF IMPORTANT PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2015

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Żubry ^b European bison				Kozice Chamois	Niedźwiedzie Brown Bears	Bobry europejskie Beavers	Rysie Lynxes	Wilki Grey Wolves	Głuszce Wood Grouses	Cietrzewie Black Grouses
	ogółem total	z tego of which									
		w stadach wolnych in free herds	w ośrodkach zamkniętych in closed centres								
			ogrodach zoologicznych zoological gardens	ośrodkach hodowli breeding centres							
osobników individuals											
POLSKA	1553	1349	42	162	275	224	101336	390	1484	447	340
POLAND											
Dolnośląskie	4	—	4	—	20	—	1027	3	32	38	113
Kujawsko-pomorskie	4	—	4	—	—	—	4750	—	18	—	—
Lubelskie	—	—	—	—	—	—	8100	35	150	90	5
Lubuskie	2	2	—	—	—	—	8449	—	88	10	—
Łódzkie	10	—	3	7	—	—	3050	—	—	—	—
Małopolskie	27	—	—	27	255	54	6000	38	63	165	95
Mazowieckie	15	—	8	7	—	—	316	4	26	—	20
Opolskie	—	—	—	—	—	—	420	—	—	—	—
Podkarpackie	360	346	—	14	—	165	13120	238	482	8	15
Podlaskie	742	706	2	34	—	—	15000	30	167	15	28
Pomorskie	17	—	17	—	—	—	2055	—	91	—	—
Śląskie	55	—	4	51	—	5	2000	24	38	110	4
Świętokrzyskie	9	—	—	9	—	—	7000	—	15	—	10
Warmińsko-mazurskie	110	110	—	—	—	—	11000	18	140	11	50
Wielkopolskie	1	1	—	—	—	—	10487	—	89	—	—
Zachodniopomorskie	197	184	—	13	—	—	8562	—	85	—	—

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. Dane szacunkowe. ^b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. Estimated data. ^b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 38(210). SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ ZWIERZĘTA PRAWNIE CHRONIONE ORAZ WYPŁACONE ODSZKODOWNIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

DAMAGES CAUSED BY LEGALLY PROTECTED ANIMALS AND PAID COMPENSATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba zgłoszonych szkód wyrządzonych przez Number of damages caused by					Wartość odszkodowań wypłaconych za szkody wyrządzone przez Compensations paid for damages caused by				
	bobry Beavers	żubry European Bisons	rysie Lynxes	wilki Grey wolves	niedźwiedzie Brown Bears	bobry Beavers	żubry European Bisons	rysie Lynxes	wilki Grey wolves	niedźwiedzie Brown Bears
POLSKA	6410	179	5	546	30	17198,5	923,2	7,8	739,4	38,0
POLAND										
Dolnośląskie	44	—	—	—	—	254,1	—	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	89	—	—	—	—	477,0	—	—	—	—
Lubelskie	458	—	—	—	—	1173,1	—	—	—	—
Lubuskie	67	2	—	2	—	103,1	1,3	—	3,2	—
Łódzkie	425	—	—	—	—	1322,7	—	—	—	—
Małopolskie	268	—	1	237	15	344,4	—	1,2	224,0	26,2
Mazowieckie	964	—	—	7	—	5576,4	—	—	54,5	—
Opolskie	116	—	—	—	—	146,9	—	—	—	—
Podkarpackie	335	8	4	184	15	255,2	5,2	6,6	209,9	11,8
Podlaskie	1748	138	—	49	—	2188,5	838,1	—	113,7	—
Pomorskie	96	—	—	7	—	226,5	—	—	34,4	—
Śląskie	36	—	—	8	—	32,6	—	—	9,7	—
Świętokrzyskie	141	—	—	—	—	1011,2	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	1277	—	—	52	—	3298,0	—	—	90,0	—
Wielkopolskie	277	—	—	—	—	520,4	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	69	31	—	—	—	268,3	78,5	—	—	—

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 39(211). WYDANE ZEZWOLENIA^a NA REDUKCJĘ ZWIERZĄT CHRONIONYCH W 2015 R.
PERMISSIONS GRANTED^a FOR THE REDUCTION OF PROTECTED ANIMALS IN 2015

GATUNKI	Liczba wydanych zezwoleń <i>Number of permissions granted</i>		Liczba osobników w sztukach <i>Number of specimens</i>		Przyczyna redukcji <i>Reason for reduction</i>	SPECIES
	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c		
Ssaki	9	468	34	9350		Mammals
wilk	3	—	5	—	szkody, hybridyzacja <i>damages, hybridization</i>	<i>Grey Wolf</i>
wydra	—	61	—	463	szkody <i>damages</i>	<i>Eurasian River Otter</i>
bóbr europejski	—	407	—	8887	szkody, bezpieczeństwo, pozyskanie gospodarcze, do badań <i>damages, public safety, commercial use, for research</i>	<i>European Beaver</i>
żubr	6	—	29	—	eliminacja <i>elimination</i>	<i>European Bison</i>
Ptaki	24	220	9	12711		Birds
kormoran	—	115	—	10081	szkody <i>damages</i>	<i>Black Cormorant</i>
czapla siwa	—	102	—	2600	szkody <i>damages</i>	<i>Gray Heron</i>
mewa srebrzysta	—	2	—	25	do badań, szkody <i>for research, damages</i>	<i>Herring Gull</i>
mewa białogłowa	—	1	—	5	szkody <i>damages</i>	<i>Caspian Gull</i>
mewa romańska	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Yellow-legged Gull</i>
mewa siodłata	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Greater Black-backed Gull</i>
mewa siwa	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Common Gull</i>
śmieszka	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Black-headed Gull</i>
myszolów	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Common Buzzard</i>
myszolów włochaty	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Rough-legged Buzzard</i>
błotniak stawowy	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Marsh Harrier</i>
błotniak zbożowy	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Hen Harrier</i>
błotniak łąkowy	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Montagu's Harrier</i>
pustułka	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Common Kestrel</i>
uszatka	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Long-eared Owl</i>
uszatka błotna	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Short-eared Owl</i>
puszczyk	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Tawny Owl</i>
bocian biały	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>White Stork</i>
czajka	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Lapwing</i>
kawka	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Jackdaw</i>
szpak	2	—	2 ^e	—	bezpieczeństwo lotnicze, inwestycja <i>air safety, investment</i>	<i>Starling</i>
kwiczoł	2	—	6 ^e	—	bezpieczeństwo lotnicze, inwestycja <i>air safety, investment</i>	<i>Fieldfare</i>
paszkot	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Mistle Thrush</i>
łabędź niemy	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Mute Swan</i>
łabędź krzykliwy	1	—	x ^d	—	bezpieczeństwo lotnicze <i>air safety</i>	<i>Whooper Swan</i>
sikora uboga	1	—	1	—	inwestycja <i>investment</i>	<i>Grey Heron</i>
Gady	1	—	—	—		Reptiles
padalec	1	—	240	—	do badań <i>for research</i>	<i>Slow Worm</i>

TABL. 39(211). WYDANE ZEZWOLENIA^a NA REDUKCJĘ ZWIERZĄT CHRONIONYCH W 2015 R. (dok.)
PERMISSIONS GRANTED^a FOR THE REDUCTION OF PROTECTED ANIMALS IN 2015 (cont.)

GATUNKI	Liczba wydanych zezwoleń <i>Number of permissions granted</i>		Liczba osobników w sztukach <i>Number of specimens</i>		Przyczyna redukcji <i>Reason for reduction</i>	SPECIES
	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c	GDOŚ ^b	RDOŚ ^c		
Plazy	7	2	30	65		Amphibians
ropucha zielona.....	1	—	x ^d	—	inwestycja <i>investment</i>	<i>Green Toad</i>
ropucha szara.....	—	1	—	5	inwestycja <i>investment</i>	<i>Common Toad</i>
grzebiuszka ziemna.....	1	—	x ^d	—	inwestycja <i>investment</i>	<i>Common Spadefoot</i>
kumak nizinny.....	1	—	x ^d	—	inwestycja <i>investment</i>	<i>Fire-bellied Toad</i>
żaba moczarowa.....	1	—	x ^d	—	inwestycja <i>investment</i>	<i>Moor Frog</i>
żaba wodna.....	1	1	10	60	do badań <i>for research</i>	<i>Edible Frog</i>
żaba śmieszka.....	1	—	10	—	do badań <i>for research</i>	<i>Marsh Frog</i>
żaba jeziorkowa.....	1	—	10	—	do badań <i>for research</i>	<i>Pool Frog</i>
Ryby	19	7	1452	35		Fish
aloza.....	1	1	5	5	do badań <i>for research</i>	<i>Allis Shad</i>
parposz.....	1	1	50	5	do badań <i>for research</i>	<i>Twaite Shad</i>
pociemiec.....	1	—	5	—	do badań <i>for research</i>	<i>Sea Stickleback</i>
ciosa.....	1	1	10	5	do badań <i>for research</i>	<i>Ziege</i>
iglicznia.....	1	—	250	—	do badań <i>for research</i>	<i>Broadnosed Pipefish</i>
wężynka.....	1	1	250	5	do badań <i>for research</i>	<i>Straightnose Pipefish</i>
babka mała.....	1	1	400	5	do badań <i>for research</i>	<i>Sand Goby</i>
babka piaskowa.....	1	1	400	5	do badań <i>for research</i>	<i>Common Goby</i>
dennik.....	1	—	8	—	do badań <i>for research</i>	<i>Striped Seasnail</i>
babka czarnoplamka.....	1	—	40	—	do badań <i>for research</i>	<i>Two-spotted Goby</i>
śliz.....	1	—	5	—	do badań <i>for research</i>	<i>Stone Loach</i>
jesiotr zachodni.....	2	—	8	—	do badań <i>for research</i>	<i>European Sea Sturgeon</i>
minóg rzeczny.....	1	1	3	5	do badań <i>for research</i>	<i>River Lamprey</i>
minóg strumieniowy.....	1	—	3	—	do badań <i>for research</i>	<i>Brook Lamprey</i>
minóg morski.....	2	—	8	—	do badań <i>for research</i>	<i>Sea Lamprey</i>
minóg ukraiński.....	1	—	3	—	do badań <i>for research</i>	<i>Ukrainian Brook</i>
kur rogacz.....	1	—	4	—	do badań <i>for research</i>	<i>Fourhorn Sculpin</i>
Pijawki	9	4	88800	7100		Leeches
pijawka lekarska.....	9	4	88800	7100	do celów medycznych <i>for medical purposes</i>	<i>European Medical Leech</i>
Owady	4	122	10	3080		Insects
rodzaj porobnice.....	—	9	—	165	do badań <i>for research</i>	<i>genus Digger Bees</i>
rodzaj trzmiele.....	—	87	—	2560	do badań <i>for research</i>	<i>genus Bumblebees</i>
rodzaj biegacze.....	1	9	4	270	do badań <i>for research</i>	<i>genus Carabus</i>
rząd motyle.....	1	17	2	85	do badań <i>for research</i>	<i>order Butterflies</i>
rząd pająki.....	1	—	3	—	do badań <i>for research</i>	<i>order Spiders</i>
kozioróg dębosz.....	1	—	1	—	do badań <i>for research</i>	<i>Great Capricorn Beetle</i>
Mięczaki	1	27	4,7^f	300^f		Molluscs
ślimak winniczek.....	1	26	4,7 ^f	300 ^f	pozyskanie gospodarcze <i>commercial use</i>	<i>Edible Snail</i>
szczęzuja wielka.....	—	1	—	x ^d	inwestycja <i>investment</i>	<i>Swan Mussel</i>

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ). ^c Przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska (RDOŚ). ^d W zezwoleniu nie określono liczby osobników. ^e W zezwoleniach wydanych z uwagi na bezpieczeństwo lotnicze nie określono liczby osobników. ^f W tonach.

U w a g a. W jednej decyzji może być zgoda na redukcję osobników różnych gatunków, dlatego nie należy ich sumować.

Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b By the General Director for Environmental Protection. ^c By the Regional Directors for Environmental Protection. ^d Permission did not specify amount of specimens. ^e In permission due to air safety amount of specimens was not specified. ^f In tonnes.

Note. A decision may contain permission for reduction of more than one species, therefore decisions should not be added up.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 40(212). LICZBA OKAZÓW CITES ZATRZYMANÝCH PRZEZ SŁUŻBY CELNE
NUMBER OF CITES INDIVIDUALS DETAINED BY CUSTOMS OFFICERS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
Liczba zatrzymanych okazów CITES.....	1706	13917 ^a	8495 ^b	3303 ^c	10677 ^d	<i>The number of CITES specimens retained</i>
w tym żywych roślin i zwierząt.....	1186	2105	30	1196	659	<i>of which alive plants and animals</i>

^a Ponadto m.in. 117,4 kg kawioru. ^b Ponadto m.in. 352,0 kg koralowców i stulbiopławów. ^c W tym 2040 okazów medykamentów medycyny azjatyckiej (TAM), 1 szt. kości słoniowej, ponadto 44,2 kg koralowców rafotwórczych (*Scleractinia spp.*) i 5,9 kg okazów kawioru (*Acipenseriformes spp.*). ^d W tym 9986 okazów medykamentów medycyny azjatyckiej (TAM), 7 szt. kości słoniowej, ponadto 32,2 kg koralowców rafotwórczych (*Scleractinia spp.*), 1,3 kg okazów kawioru (*Acipenseriformes spp.*) i 555,4 kg mrożonego węgorza europejskiego (*Anguilla anguilla*).

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Finansów.

^a Moreover, inter alia 117.4 kg of caviar. ^b Moreover, inter alia 352.0 kg corallite and hydrozo. ^c Of which 2040 specimens of Asian medicine medicines (TAM), 1 specimen of ivory, moreover 44.2 kg of corallite (*Scleractinia spp.*) and 5.9 kg of caviar (*Acipenseriformes spp.*). ^d Of which 9986 specimens of Asian medicine medicines (TAM), 7 specimen of ivory, moreover 32.2 kg of corallite (*Scleractinia spp.*), 1.3 kg of caviar (*Acipenseriformes spp.*) and 555.4 kg of frozen European eel (*Anguilla Anguilla*).

Source: data of the Ministry of Finance.

TABL. 41(213). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ZWIERZĄT W 2015 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF ANIMALS DETERMINED IN CITES IN 2015

GRUPA SYSTEMATYCZNA	Liczba okazów wg załączników CITES ^a <i>The number of specimens according to the annexes to CITES^a</i>			Rodzaje okazów CITES według kodów ^b <i>Types of CITES specimens by codes^b</i>					Liczba krajów <i>The number of countries</i>		SYSTEMATYCZNA GRUPA
	I	II	III	LIV	TRO	SKI	LPS	pozostałe <i>other</i>	pochodzenia ^c <i>of origin^c</i>	(re)eksportu/ przeznaczenia <i>of (re)export/ destination</i>	
IMPORT <i>IMPORTS</i>											
Ssaki	35	101	7	3	113	5	—	22	14	14	<i>Mammalia</i>
Ptaki	—	5	—	5	—	—	—	—	4	4	<i>Aves</i>
Gady	—	4074	—	2911	1	—	1162	—	11	8	<i>Reptilia</i>
Ryby	15	200 ^d	—	215	—	—	—	— ^d	3	3	<i>Pisces</i>
Pajęczaki	—	4	—	4	—	—	—	—	1	1	<i>Arachnida</i>
Mięczaki	—	5	—	—	—	—	—	5	1	1	<i>Mollusca</i>
Koralowce	—	13332 ^{e,f}	—	11417	—	—	—	1915 ^f	1	1	<i>Anthozoa</i>
(RE)EKSPORT <i>(RE)EXPORT</i>											
Ssaki	29	7 ^g	2	13	—	—	—	25 ^g	5	11	<i>Mammalia</i>
Ptaki	7	7	—	14	—	—	—	—	5	2	<i>Aves</i>
Gady	4	4	—	8	—	—	—	—	3	2	<i>Reptilia</i>
Ryby	—	— ^{hij}	—	—	—	—	—	— ^{hij}	1	7	<i>Pisces</i>
Pijawki	—	750	—	750	—	—	—	—	1	1	<i>Hirudinea</i>

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Zgodnie z aneksem VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006: LIV – żywe zwierzęta; TRO – trofeum (myśliwskie) – wszystkie części jednego zwierzęcia będące trofeami, jeżeli są one eksportowane razem; SKI – całe skóry, surowe lub garbowane; LPS – drobny wyrób skórzany np. paski, siodełka do rowerów, okładki na książeczki czekowe lub karty kredytowe, torebki, etui na klucze, notatniki, portmonetki, buty, portfele, paski do zegarków. *c* W przypadku, gdy znany. *d* Ponadto 4 kg żywych jaj. *e* Ponadto 6023 kg żywych okazów koralowców. *f* Ponadto 2501 kg martwych koralowców oraz skały koralowej. *g* Ponadto 0,47 kg okazów naukowych, włączając w to krew, tkanki, itp. *h* Ponadto 1300 kg świeżych lub przetworzonych ryb. *i* Ponadto 1174,72 kg kawioru. *j* Ponadto 14,5 kg żywych jaj.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a See “Methodological notes” to the chapter. *b* According to the 7th Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006: LIV – live animals; TRO – (hunting) trophies – all parts of one animal constituting a trophy, if they are exported together; SKI – whole skins, raw or tanned; LPS – small leather products, e.g. belts, bicycle saddles, covers for checkbooks or credit cards, bags, etui for keys, notebooks, purses, belts for watches. *c* Only if known. *d* Moreover 4kg of live eggs. *e* Moreover 6023 kg specimens of live corals. *f* Moreover 2501 kg of dead coral or coral rock. *g* Moreover 0,47 kg of scientific specimens, includes blood, tissue, etc. *h* Moreover 1300 kg of fresh or processed fish. *i* Moreover 1174,72 kg of caviar. *j* Moreover 14,5 kg of live eggs.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 42(214). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ROŚLIN W 2015 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF PLANTS DETERMINED IN CITES IN 2015

RODZINY	Liczba okazów wg załączników CITES ^a <i>The number of specimens according to the annexes to CITES^a</i>			Rodzaje okazów CITES według kodów ^b <i>Types of CITES specimens by codes^b</i>				Liczba krajów <i>The number of countries</i>		FAMILIES
	I	II	III	EXT	POW	LIV	pozostałe <i>other</i>	pochodzenie <i>of origin</i>	(re)eksportu/ przeznaczenia <i>of (re)export/ purpose</i>	
IMPORT <i>IMPORTS</i>										
Bromeliowate	—	390	—	—	—	390	—	1	1	<i>Bromeliaceae</i>
Storczykowate	—	30 ^c	—	—	—	30	— ^c	2	2	<i>Orchidaceae</i>
Toinowate	—	2 ^d	—	—	2	—	—	1	1	<i>Apocynaceae</i>
(RE)EKSPORT <i>(RE)EXPORT</i>										
Liliowate	—	1618 ^d	—	1618	—	—	—	1	1	<i>Liliaceae</i>

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Zgodnie z aneksem VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006: EXT – ekstrakt, POW – proszek, LIV – żywe rośliny. *c* Ponadto 39290 ml tłuszczu płynnego. *d* W kilogramach.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a See “Methodological notes” to the chapter. *b* According to the 7th Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006: EXT – extract, POW – powder, LIV – alive plants. *c* Moreover 39290 ml of oil. *d* In kilograms.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 43(215). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA EKSPERYMENTALNE UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2000–2015
DECISIONS GRANTED FOR EXPERIMENTAL REVEAL INTO THE ENVIRONMENT OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN 2000–2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^a <i>The number of decisions^a</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^a <i>The number of decisions^a</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	x	38	Ziemniaki	2000	2
Burak cukrowy	2000	6	Potatoes	2001	1
<i>Sugar beet</i>	2001	1		2002	1
Kukurydza	2000	1		2005	1
<i>Corn</i>	2001	1	Ogórek	2007	1
	2005	2	<i>Cucumber</i>	2001	1
	2008	1		2002	1
	2009	3		2003	2
Rzepak ozimy	2000	2		2008	1
<i>Winter rapeseed</i>				2014	1
Rzepak jary	2001	1	Topola kalifornijska	2010	1
<i>Spring rapeseed</i>			<i>Poplar</i>		
Pszenżyto	2008	1	Len	2002	1
<i>Triticale</i>			<i>Flax</i>	2007	1
				2010	1
				2011	1
			Śliwa	2012	1
			<i>Plum</i>	2002	1

a W tym dopuszczenie do badań polowych i laboratoryjnych.
 Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including approval for field and laboratory tests.
 S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 44(216). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIE ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2010–2015
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN 2010–2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>Number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>Number of decisions</i>
Ziemniak	2010	2	Lucerna	2010	3
<i>Potato</i>	2011	1	<i>Medicago</i>	2011	1
	2012	5		2015	1
	2013	1	Groch	2010	1
Kukurydza	2010	1	<i>Pisum</i>		
<i>Corn</i>	2012	2	Ukośnica	2010	1
	2013	1	<i>Begonia</i>		
Salata	2010	2	Syningia	2010	1
<i>Lettuce</i>	2012	1	<i>Sinningia</i>		
	2013	1	Szpinak	2010	2
Fasola	2010	2	<i>Spinacia</i>		
<i>Beans</i>	2012	1	Len	2010	2
Rzodkiewnik	2010	12	<i>Flax</i>	2011	1
<i>Arabidopsis</i>	2011	3	Mech	2010	2
	2013	10	<i>Moss</i>		
	2014	1	Arbuz	2011	1
	2015	1	<i>Citrullus</i>		
Pomidor	2010	2	Robinia akacyjowa	2010	1
<i>Tomato</i>	2011	1	<i>Black Locust</i>		
	2012	5	Tryskawiec	2011	1
	2013	1	<i>Echallium elaterium</i>	2012	1
Kłosownica	2011	1	Topola kanadyjska	2010	4
<i>Brachypodium</i>			<i>Poplar</i>		
Rośliny kapustne	2010	4	Lnicznik siewny	2010	1
<i>Brassicas</i>	2011	1	<i>Camelina</i>		
Jęczmień	2010	1	Różanecznik	2012	1
<i>Barley</i>			<i>Rhododendron</i>		
Tytoń	2010	8	Ogórek	2010	1
<i>Tobacco</i>	2011	2	<i>Cucumber</i>	2011	1
	2012	7	Ziemniaczka	2011	1
	2013	2	<i>Thlandiantha</i>		
			Szałwia czerwona	2012	1
			<i>Salvia</i>		

TABL. 44(216). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIĘ ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2010–2015 (dok.)
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN 2010–2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>Number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>Number of decisions</i>
Topola <i>Populus tremula x P.tremuloides</i>	2012	1	Kura <i>Gallus</i>	2011	1
Sorgo <i>Sorghum</i>	2012	1	Szczur wędrowny <i>Norway rat</i>	2012	8
Zeń-szeń pięciolistny <i>Jiaogulan</i>	2012	1		2013	3
Konopie siewne <i>Cannabis sativa</i>	2010	1	Inne zwierzęta <i>Other animals</i>	2014	4
Łubin <i>Lupinus</i>	2011	1		2015	1
Kolczurka <i>Echinocystis</i>	2011	1		2011	11
Tykwa <i>Lagenaria</i>	2012	1		2012	9
				2014	6
Trukwa <i>Luffa</i>	2011	1	Inne ^a <i>Other^a</i>	2015	12
Kolczoch <i>Chayote</i>	2012	1		2010	27
				2014	1
Tykwica <i>Ecballium</i>	2011	1	Linia komórkowa ludzka <i>Homo sapiens cell line</i>	2011	16
	2012	1		2012	25
Tytoń szlachetny <i>Tobacco noble</i>	2012	7		2013	16
	2013	6	Chomik (linia komórkowa) <i>Hamster (cell line)</i>	2012	3
Sorgo cukrowe <i>Sorghum</i>	2012	1		2013	3
	2013	1	Koczkodan zielony (linia komórkowa) <i>Cercopithecus aethopis (cell line)</i>	2012	2
Stevia <i>Stevia</i>	2012	1		2013	3
	2013	1	Kura domowa (linia komórkowa) <i>Gallus Gallus (cell line)</i>	2012	2
Mysz laboratoryjna <i>Laboratory mouse</i>	2010	15	Muszka owocowa (linia komórkowa) <i>Drosophila melanogaster (cell line)</i>	2012	3
				2013	1
Muszka owocowa <i>Drosophila melanogaster</i>	2011	3	Mysz domowa (linia komórkowa) <i>House Mouse (cell line)</i>	2012	16
	2012	1		2013	12
	2013	2	Szczur wędrowny (linia komórkowa) <i>Norway rat (cell line)</i>	2012	6
Świnia <i>Pig</i>	2011	1		2013	1
			Ssacze linie komórkowe <i>Mammals cell line</i>	2014	12
Mysz domowa <i>House mouse</i>	2011	25			
	2012	26	Mikroorganizmy ^b <i>Microorganisms^b</i>	2010	78
	2013	24		2011	99
	2014	18		2012	150
	2015	11		2013	130
Szczur <i>Rat</i>	2010	3	Bakterie <i>Bacteria</i>	2014	56
	2011	5		2015	21
Barciak większy <i>Galleria mellonella</i>	2011	1	Drożdże <i>Yeast</i>	2014	11
Chomik syryjski <i>Mesocricetus auratus</i>	2011	1	Wirusy <i>Viruses</i>	2014	5
Danio pęgowane <i>Danio rerio</i>	2011	1			
	2012	2	Grzyby <i>Fungus</i>	2014	2
	2013	1		2015	3
Jedwabnik morwowy <i>Bombyx mori</i>	2011	1	Materiał roślinny <i>Plant material</i>	2010	5
				2011	1
Koczkodan zielony <i>Cercopithecus aethopis</i>	2011	2		2012	1
			Żywność, pasze <i>Food, feeds</i>	2014	16
				2015	4
				2010	5
				2011	3
				2014	2
			Owadzie linie komórkowe <i>Insects</i>	2015	3
				2013	1

^a Kultury komórek i tkanek zwierzęcych i roślinnych, białka jądra komórkowego, plazmidy, szczepionki, enzymy, hormony. ^b Bakterie, wirusy, drożdże, pierwotniaki.

U w a g a. W jednej decyzji może być zgoda na zamknięte użycie kilku organizmów, dlatego nie należy ich sumować.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Cultures of cells as well as animal and plant cells, proteins of the cell nucleus, plasmids, vaccines, enzymes, hormones. ^b Bacteria, viruses, yeast, protozoans.

N o t e. A decision may contain a permission for the contained use of several organisms, and therefore decisions should not be summed up.

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 45(217). KOŁA I CZŁONKOWIE LIGI OCHRONY PRZYRODY^a
CLUBS AND MEMBERS OF THE NATURE PROTECTION LEAGUE^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Koła Circles	Członkowie kół <i>Members of circles</i>	
		ogółem <i>total</i>	w tym młodzież <i>of which youth</i>
P O L S K A 2000	4303	260573	243003
P O L A N D 2005	3912	152054	144121
..... 2010	2595	91422	87248
..... 2014	1773	63281	59580
2015	1634	54405	50662
Dolnośląskie	67	3247	3111
Kujawsko-pomorskie.....	68	1419	1241
Lubelskie	61	1615	1495
Lubuskie	96	2240	1972
Łódzkie.....	150	3622	3505
Małopolskie	190	3687	3418
Mazowieckie	243	10156	9368
Opolskie	21	484	427
Podkarpackie	85	2939	2747
Podlaskie	—	—	—
Pomorskie.....	89	2637	2399
Śląskie	115	7884	7751
Świętokrzyskie	142	5248	5162
Warmińsko-mazurskie.....	62	1166	956
Wielkopolskie.....	81	1838	1671
Zachodniopomorskie	164	6223	5439

^a Ewidencja niepełna.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Głównego Ligi Ochrony Przyrody.

^a Incomplete register.

S o u r c e: data of the Main Board of the Nature Protection League.

TABL. 46(218). PARKI I OGRODY HISTORYCZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
PARKS AND HISTORICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS IN 2015^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>				Obiekty według rodzajów <i>Establishments by type</i>					
	obiekty <i>number</i>			powierz- chnia wpisana do rejestru zabytków w ha <i>area entered into the register of monuments in ha</i>	dwor- skie <i>estate</i>	pała- cowe i zam- kowe <i>palace and castle</i>	miejskie, uzdro- wiskowe i szpitalne <i>urban, health- resort and hospital</i>	klasz- torne i kość- cielne <i>monastic and church</i>	ogrody przydo- mowe <i>gardens ad- joining to houses</i>	inne ^c <i>other^c</i>
	zewiden- cjonowa- ne ^b <i>register- red^b</i>	wpisane do rejestru zabytków <i>entered into the register of monuments</i>	wpisane do rejestru, bez określonej powierzchni <i>entered into the register, without a specified area</i>							
P O L S K A	9738	7404	3165	26306	3323	2125	267	121	660	908
P O L A N D										
Dolnośląskie	1444	854	588	1542	125	473	38	8	73	137
Kujawsko-pomorskie ...	486	410	79	1484	292	82	11	3	14	8
Lubelskie	671	463	165	2030	212	94	6	15	57	79
Lubuskie	263	204	91	1128	38	112	5	1	31	17
Łódzkie	541	398	153	1380	254	51	20	6	19	48
Małopolskie	578	431	120	1966	243	57	22	28	51	30
Mazowieckie	1052	976	568	2241	457	145	34	10	188	142
Opolskie	228	233	25	2124	70	118	20	2	5	18
Podkarpackie	342	332	104	1363	193	53	8	7	38	33
Podlaskie	341	117	22	794	73	10	9	4	4	17
Pomorskie	572	304	250	273	146	73	5	6	39	35
Śląskie	244	207	110	1566	47	75	14	4	39	28
Świętokrzyskie	261	231	200	143	123	35	3	7	4	59
Warmińsko-mazurskie...	475	449	187	1107	233	100	14	3	17	82
Wielkopolskie	1218	1035	397	3398	487	336	26	16	56	114
Zachodniopomorskie ...	1022	760	106	3767	330	311	32	1	25	61

^a Stan w dniu 31 XII. ^b Bez obiektów zachowanych szczątkowo w trakcie rozpoznania. ^c Łącznie: aleje, ogrody szkolne, przyfabryczne, botaniczne, arboreta, parki leśne, zielen towarzysząca itp.

Ź r ó d ł o: dane Narodowego Instytutu Dziedzictwa.

^a As of 31 XII. ^b Excluding objects of which only parts remained during the analysis. ^c In total: avenues, school gardens, gardens adjoining to companies, botanical gardens, arboreta, accompanying green areas, etc.

S o u r c e: data of the National Heritage Board of Poland.

TABL. 47(219). RODZINNE OGRODY DZIAŁKOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
FAMILY ALLOTMENT GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogrody Gardens		Działki Allotments	
	obiekty facilities	powierzchnia w ha area in ha	liczba number	powierzchnia w ha area in ha
P O L S K A 2000	5285	43951,5	965355	33224,1
P O L A N D 2005	5169	43706,1	968407	33660,5
2010	4948	43433,4	966332	33835,2
2014	4846	42396,8	945883	33321,9
2015	4695	40988,7	906887	32111,4
Dolnośląskie	528	6284,4	138409	4742,0
Kujawsko-pomorskie	396	2695,6	53985	2039,6
Lubelskie	170	1312,4	30536	1020,1
Lubuskie	191	2105,5	44986	1714,8
Łódzkie	306	1982,0	44341	1523,5
Małopolskie	251	1296,0	29318	996,8
Mazowieckie	467	3568,5	79960	2740,5
Opolskie	105	1631,9	38503	1321,4
Podkarpackie	169	1325,8	29667	1084,1
Podlaskie	99	953,9	20935	723,1
Pomorskie	257	2717,1	62546	2174,6
Śląskie	662	4230,6	101154	3518,5
Świętokrzyskie	79	813,7	18709	611,5
Warmińsko-mazurskie	244	2241,8	48673	1745,2
Wielkopolskie	515	4254,5	91717	3262,4
Zachodniopomorskie	256	3574,8	73448	2893,0

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Działkowców.

S o u r c e: data of the Polish Allotment Gardens Federation.

TABL. 48(220). STAN PSZCZELARSTWA^a
STATE OF BEE-KEEPING^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2014	2015
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
Szacunkowa liczba pszczelarzy	40381	36636	36453	40216	42761
<i>Estimated number of apiculturists</i>					
Szacunkowa liczba rodzin pszczelich	838344	827419	876294	969241	983334
<i>Estimated number of bee families</i>					
W ODSETKACH IN PERCENT					
Struktura pasiek: <i>Structure of the apiaries:</i>					
do 5 pni <i>below 5 hives apiaries</i>	13,2	9,6	10,5	10,1	10,0
od 6 do 10 pni <i>6 – 10 hives</i>	24,7	23,4	20,2	16,9	16,3
od 11 do 20 pni <i>11 – 20 hives</i>	27,2	24,9	25,4	30,4	30,4
od 21 do 50 pni <i>21–50 hives</i>	24,0	28,2	30,7	29,4	31,0
od 51 do 80 pni <i>51 – 80 hives</i>	8,1	10,5	10,0	10,3	9,7
od 81 do 150 pni <i>81 – 150 hives</i>	2,3	2,7	2,6	2,2	2,0
powyżej 150 pni <i>above 150 hives</i>	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6
W KILOGRAMACH IN KILOGRAMS					
Średnia ilość miodu pozyskiwana z 1 rodziny pszczelęj w pasiekach powyżej 80 pni..... <i>The average quantity of honey obtained from 1 bee family in apiaries above 80 hives</i>	24	25	28	20	35
w pozostałych pasiekach <i>in other apiaries</i>	14	12	15	13	18

^a Dane szacunkowe.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Pszczelarskiego.

^a Estimated data.

S o u r c e: data of the Polish Beekeeping Association.

TABL. 49(221). TERENY ZIELENI W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
GREEN AREAS IN CITIES AND VILLAGES BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki spacerowo-wypoczynkowe <i>Strolling-recreational parks</i>			Zieleńce <i>Lawns</i>			Zieleń uliczna <i>Street greenery</i>	Tereny zieleni osiedlowej <i>Green areas of the housing estate</i>
	obiekty <i>facilities</i>	powierzchnia <i>area</i>	przeciętna powierzchnia 1 obiektu <i>average area of 1 facility</i>	obiekty <i>facilities</i>	powierzchnia <i>area</i>	przeciętna powierzchnia 1 obiektu <i>average area of 1 facility</i>		
POLSKA 2000 ^a	1574	16428,1	10,4	10140	6663,9	0,7	9053,4	23721,2
POLAND 2005	2316	21329,1	9,2	13443	8907,6	0,7	10914,6	22507,3
..... 2010	2576	22394,1	8,7	15261	10028,3	0,7	12255,5	25282,3
..... 2014	2708	23038,6	8,5	16698	10284,6	0,6	14545,8	24154,5
..... 2015	2754	23861,2	8,7	16920	10444,0	0,6	14908,2	23467,6

OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI
TOTAL IN CITIES AND VILLAGES

Dolnośląskie	325	2704,8	8,3	1891	1095,3	0,6	1212,0	1767,7
Kujawsko-pomorskie	121	1553,9	12,8	744	570,0	0,8	673,4	1416,1
Lubelskie	113	860,5	7,6	812	538,2	0,7	872,7	1386,2
Lubuskie	121	1403,2	11,6	766	532,2	0,7	380,5	605,9
Łódzkie	168	1516,1	9,0	504	410,7	0,8	941,2	1839,2
Małopolskie	144	1274,5	8,9	1334	810,3	0,6	843,5	1635,3
Mazowieckie	256	2087,0	8,2	1148	794,0	0,7	2044,2	3533,6
Opolskie	77	914,3	11,9	407	250,1	0,6	295,7	464,1
Podkarpackie	101	729,9	7,2	434	310,6	0,7	529,9	872,1
Podlaskie	41	366,5	8,9	319	148,9	0,5	393,6	706,1
Pomorskie	150	1132,7	7,6	1413	1050,7	0,7	960,7	1320,2
Śląskie	282	4011,9	14,2	2744	1450,3	0,5	2362,2	3856,2
Świętokrzyskie	64	364,9	5,7	228	122,8	0,5	264,9	625,6
Warmińsko-mazurskie	101	453,6	4,5	786	386,1	0,5	312,0	865,4
Wielkopolskie	446	3008,1	6,7	1937	1230,0	0,6	2041,1	1544,0
Zachodniopomorskie	244	1479,5	6,1	1453	744,1	0,5	780,9	1030,0

W TYM W MIASTACH
OF WHICH IN CITIES

RAZEM	1811	18058,7	10,0	12104	7597,5	0,6	13674,8	22185,6
TOTAL								
Dolnośląskie	231	2010,9	8,7	1222	709,5	0,6	1111,2	1625,1
Kujawsko-pomorskie	93	1437,7	15,5	579	494,8	0,9	651,6	1330,7
Lubelskie	58	563,5	9,7	629	436,3	0,7	804,1	1294,9
Lubuskie	80	1018,8	12,7	512	329,4	0,6	287,3	561,8
Łódzkie	104	1160,7	11,2	344	295,6	0,9	889,6	1760,5
Małopolskie	118	1149,6	9,7	1069	679,2	0,6	829,1	1575,9
Mazowieckie	196	1619,0	8,3	859	661,4	0,8	1834,8	3397,7
Opolskie	50	697,2	13,9	312	198,9	0,6	286,6	412,3
Podkarpackie	66	492,5	7,5	345	242,4	0,7	524,8	807,7
Podlaskie	38	338,3	8,9	282	129,9	0,5	393,4	672,7
Pomorskie	87	831,9	9,6	695	490,2	0,7	848,2	1221,8
Śląskie	244	3597,7	14,7	2494	1326,2	0,5	2262,7	3778,0
Świętokrzyskie	48	289,3	6,0	122	96,6	0,8	259,5	606,7
Warmińsko-mazurskie	74	371,5	5,0	631	301,8	0,5	300,0	788,8
Wielkopolskie	196	1495,6	7,6	1160	684,6	0,6	1730,9	1411,9
Zachodniopomorskie	128	984,5	7,7	849	520,6	0,6	661,1	939,1

^a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta.

^a Until 2003 the inventory included only cities.

TABL. 50(222). TERENY ZIELENI I LASÓW GMINNYCH W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTWA
GREEN AREAS AND GMINA FORESTS IN CITIES AND VILLAGES BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej <i>The area of parks, lawns and green areas of the housing estate</i>			Żywo- płoty w tysiącach metrów bieżących <i>Hedges in thousand current metres</i>	Nasadzenia <i>Plantations</i>		Ubytki <i>Losses</i>		Lasy gminne (mienie komu- nalne) w ha <i>Gmina forests (municipal property) in ha</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierz- chni ogólnej ^a <i>in % of the total area^a</i>	na 1 miesz- kańca w m ² ^b <i>per capita in m²^b</i>		drzew <i>trees</i>	krzewów <i>bushes</i>	drzew <i>trees</i>	krzewów <i>bushes</i>	
					w tysiącach sztuk <i>in thousand pieces</i>				
POLSKA 2000 ^c	46813,2	2,2	19,6	5423,9	244,4	1276,9	85,1	84,3	79576,1
POLAND 2005	52744,0	0,2	13,8	6886,8	280,7	993,7	137,7	208,5	81831,3
2010	57704,7	0,2	15,0	7294,5	181,1	1145,0	200,7	270,6	83694,2
2014	57477,6	0,2	14,9	7872,8	184,4	1000,5	214,2	391,8	84226,3
2015	57772,9	0,2	15,0	7789,7	183,3	1020,5	213,1	171,7	84193,0
OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI <i>TOTAL IN CITIES AND VILLAGES</i>									
Dolnośląskie	5567,7	0,3	19,2	803,4	15,2	103,6	27,3	12,2	7130,5
Kujawsko-pomorskie	3540,0	0,2	17,0	440,2	21,9	55,7	23,7	20,1	3591,8
Lubelskie	2784,9	0,1	13,0	318,8	4,7	30,7	4,5	2,5	1329,9
Lubuskie	2541,3	0,2	25,0	241,1	7,2	13,9	6,3	6,1	1956,0
Łódzkie	3766,0	0,2	15,1	266,7	9,6	53,2	14,8	7,0	3291,8
Małopolskie	3720,1	0,2	11,0	637,5	11,5	71,7	5,8	6,2	11715,3
Mazowieckie	6414,6	0,2	12,0	980,9	23,9	247,1	25,0	13,9	2354,5
Opolskie	1628,4	0,2	16,3	176,8	4,7	4,7	9,4	4,6	1494,9
Podkarpackie	1912,6	0,1	9,0	148,3	3,4	20,1	7,1	2,0	28341,5
Podlaskie	1221,5	0,1	10,3	218,5	3,9	7,9	4,8	2,9	1424,9
Pomorskie	3503,6	0,2	15,2	586,7	14,4	54,8	6,2	15,4	3334,9
Śląskie	9318,4	0,8	20,4	1414,0	23,1	186,1	37,8	33,6	3720,2
Świętokrzyskie	1113,2	0,1	8,9	158,2	3,2	10,2	4,4	4,0	929,8
Warmińsko-mazurskie	1705,1	0,1	11,8	312,8	7,4	65,3	6,0	6,3	3407,4
Wielkopolskie	5782,1	0,2	16,6	796,3	21,6	74,8	18,0	31,3	5719,1
Zachodniopomorskie	3253,6	0,1	19,0	289,3	7,6	20,5	12,0	3,7	4450,5
W TYM W MIASTACH <i>OF WHICH IN CITIES</i>									
RAZEM	47841,7	2,2	20,7	7509,2	121,9	939,0	154,2	127,1	31037,9
TOTAL									
Dolnośląskie	4345,5	2,0	21,6	781,5	11,5	99,5	21,4	5,2	3871,3
Kujawsko-pomorskie	3263,3	4,0	26,2	423,8	11,0	44,9	19,1	13,8	2187,8
Lubelskie	2294,7	2,4	23,2	307,8	3,8	29,1	3,3	2,0	333,4
Lubuskie	1910,0	2,2	28,9	220,8	1,2	12,7	3,4	5,4	1116,3
Łódzkie	3216,8	2,8	20,5	260,8	6,6	49,9	10,1	6,7	1970,0
Małopolskie	3404,6	2,1	20,8	629,8	7,6	66,3	4,4	3,3	3500,3
Mazowieckie	5678,2	2,6	16,5	955,5	17,6	238,8	17,3	12,2	914,3
Opolskie	1308,4	1,7	25,3	171,2	2,7	3,1	5,9	3,0	523,3
Podkarpackie	1542,7	1,3	17,6	143,0	1,8	15,3	4,7	1,8	1581,0
Podlaskie	1140,9	1,2	15,9	215,5	2,3	7,3	3,4	2,9	486,0
Pomorskie	2544,0	2,4	17,1	546,6	9,8	43,6	3,4	6,9	2433,4
Śląskie	8701,8	2,3	24,7	1388,5	21,3	179,2	34,4	32,7	2305,0
Świętokrzyskie	992,6	1,5	17,7	155,1	2,7	8,6	2,1	3,9	337,4
Warmińsko-mazurskie	1462,1	2,4	17,2	306,0	5,9	63,9	5,2	6,3	2550,9
Wielkopolskie	3592,1	2,4	18,8	731,4	10,2	62,8	8,9	19,2	3377,9
Zachodniopomorskie	2444,2	1,7	20,8	271,9	5,8	14,2	7,3	2,0	3549,6

a Do 2003 r. w % powierzchni miast. b Do 2003 r. na 1 mieszkańca miasta w m². c Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta – z wyjątkiem lasów gminnych

a Until 2003 in % of city area. b Until 2003 per one inhabitant of a city in m². c Until 2003 the inventory included only cities – excluding gmina forests.

TABL. 51(223). POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2015

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia gruntów leśnych w tys. ha Forest land in thous. ha									Lesistość Forest cover			
	ogółem grand total	lasy forests							grunty zwią- zane z gospo- darką leśną land connec- ted with silvi- culture	w % in %	lokata position		
		razem total	lasy publiczne public forests					wła- sność gmin gmina owned				lasy pry- watne private forests	
			razem total	w tym of which			wła- sność Pań- stw- owych the State Forests						parków nardo- wych national parks
				własność Skarbu Państwa owned of the State Treasury		w tym w zarządzie of which managed by							
razem total													
POLSKA POLAND	9420,1	9214,9	7449,8	7344,7	7099,7	185,3	84,2	1765,1	205,2	29,5	x		
Dolnośląskie	609,4	593,4	572,9	565,7	552,1	9,7	7,1	20,5	16,1	29,7	8		
Kujawsko-pomorskie	431,3	421,4	372,3	368,7	367,3	—	3,6	49,0	9,9	23,4	13		
Lubelskie	592,4	584,0	345,0	343,6	328,3	12,2	1,3	239,1	8,4	23,2	14		
Lubuskie	709,4	688,4	675,9	674,0	667,3	4,6	2,0	12,5	20,9	49,2	1		
Łódzkie	395,4	388,2	255,2	248,4	246,5	0,1	3,3	133,0	7,3	21,3	16		
Małopolskie	440,7	435,4	245,4	227,3	199,0	27,2	11,7	190,0	5,3	28,7	9		
Mazowieckie	839,6	827,5	456,3	453,7	419,0	26,9	2,4	371,2	12,1	23,3	14		
Opolskie	257,3	250,4	238,0	234,1	232,5	—	1,5	12,4	6,9	26,6	11		
Podkarpackie	689,7	679,6	559,7	531,3	487,9	40,9	28,3	119,9	10,1	38,1	2		
Podlaskie	630,9	620,9	417,8	416,2	380,5	32,9	1,4	203,1	10,0	30,8	7		
Pomorskie	683,5	665,8	589,3	585,8	572,5	9,9	3,3	76,5	17,7	36,4	3		
Śląskie	403,8	393,9	314,7	311,0	304,4	—	3,7	79,1	10,0	31,9	5		
Świętokrzyskie	337,6	331,0	236,1	234,9	224,6	7,1	0,9	95,0	6,5	28,3	10		
Warmińsko-mazurskie	773,7	753,3	694,1	690,4	684,9	—	3,4	59,2	20,4	31,2	6		
Wielkopolskie	787,9	767,9	683,7	670,9	662,0	5,1	5,7	84,1	20,1	25,7	12		
Zachodniopomorskie	837,6	813,9	793,5	788,9	770,7	8,9	4,5	20,4	23,7	35,6	4		

TABL. 52(224). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW W 2015 R.

FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types											
	Ogółem Total	siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyżynne upland			górskie mountain			
		bory coniferous forests	bory mieszane coniferous mixed forests	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory mieszane coniferous mixed forests	lasy mieszane mixed forests	lasy forest	bory coniferous forests	bory mieszane coniferous forests mixed	lasy mieszane mixed forests	lasy forest
POLSKA POLAND	9198	1925	2610	2068	1208	56	144	396	24	47	205	514
Dolnośląskie	593	72	115	90	63	3	43	40	13	27	89	38
Kujawsko-pomorskie	421	150	130	91	50	—	—	—	—	—	—	—
Lubelskie	583	106	149	145	96	11	17	58	—	—	—	—
Lubuskie	688	232	247	160	49	—	0	0	—	—	—	—
Łódzkie	388	120	133	96	34	3	2	0	—	—	—	—
Małopolskie	435	6	28	14	10	5	6	84	10	12	59	200
Mazowieckie	822	288	237	186	91	7	8	4	—	—	—	—
Opolskie	250	19	100	88	34	—	2	5	—	—	2	1
Podkarpackie	678	57	121	71	39	1	5	142	1	—	1	241
Podlaskie	620	98	234	169	118	—	—	—	—	—	—	—
Pomorskie	665	207	189	174	96	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	394	45	108	92	31	5	8	19	0	9	50	28
Świętokrzyskie	330	51	84	56	14	20	52	43	—	—	5	5
Warmińsko-mazurskie	750	100	196	219	235	—	—	—	—	—	—	—
Wielkopolskie	768	249	248	164	103	2	2	0	—	—	—	—
Zachodniopomorskie	812	123	291	252	145	—	—	—	—	—	—	—

TABL. 53(225). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wybrane gatunki drzew ^a w % powierzchni lasów Selected species of trees ^a in % of forest area									
	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	buk beech	dąb oak	grab hornbeam	brzoza birch	olsza alder	osika aspen	topola poplar
P O L S K A	58,1	6,3	3,1	5,9	7,7	1,6	7,3	5,5	0,8	0,1
P O L A N D										
Dolnośląskie	38,1	21,7	0,4	6,2	11,0	0,6	7,0	5,4	0,3	0,1
Kujawsko-pomorskie	78,1	0,9	—	1,1	7,5	0,4	5,0	4,1	0,2	0,1
Lubelskie	52,8	0,7	0,9	2,7	14,1	6,9	8,2	7,7	2,6	0,1
Lubuskie	80,2	1,5	—	1,9	5,9	0,3	4,9	2,3	0,2	0,0
Łódzkie	74,0	0,7	0,3	1,2	7,8	1,1	7,5	5,1	0,7	0,1
Małopolskie	16,2	19,1	26,2	18,0	4,5	2,7	2,7	3,5	0,6	0,1
Mazowieckie.....	71,5	1,2	0,6	0,4	7,8	0,9	8,0	6,9	1,4	—
Opolskie	62,5	3,2	0,3	2,5	9,2	0,4	10,7	3,9	0,1	0,3
Podkarpackie.....	33,8	3,3	16,8	21,8	4,4	3,7	4,2	5,1	0,8	0,1
Podlaskie	55,4	12,4	0,1	—	6,6	2,2	8,6	10,9	1,3	—
Pomorskie	67,3	3,9	—	10,2	4,8	0,8	7,3	2,7	0,3	—
Śląskie	49,9	12,5	1,9	10,1	7,5	0,7	7,6	5,0	1,0	—
Świętokrzyskie	62,7	1,0	9,4	5,7	7,7	1,3	5,1	4,1	1,0	—
Warmińsko-mazurskie	47,8	12,0	—	3,9	8,8	1,5	12,6	9,3	1,1	—
Wielkopolskie	76,1	2,0	0,0	0,9	8,8	0,4	5,3	3,5	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	59,4	5,5	—	8,7	7,0	0,5	9,8	5,7	0,4	0,1

^a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

^a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 54(226). ZALESIENIA GRUNTÓW^a W LATACH 1945-2015
AFFORESTATIONS OF LAND^a IN 1945-2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lasy Forests		Grunty zalesione Wooded land	
		Skarbu Państwa owned by the State Treasury	niestanowiące własności Skarbu Państwa not owned by the State Treasury	przeciętnie w roku annual average	maksymalnie w roku annual maximum
		w tysiącach hektarów in thousand hectares			
1945-1949.....	67,0	58,4	8,6	13,4	.
1950-1955.....	185,7	93,1	92,6	30,9	46,1
1956-1960.....	226,5	114,5	112,0	45,3	62,1 ^c
1961-1965.....	277,6	152,1	125,5	55,5	56,4
1966-1970.....	176,7	106,0	70,7	35,3	48,6
1971-1975.....	94,1	55,5	38,6	18,8	21,8
1976-1980.....	78,5	47,5	31,0	15,7	17,7
1981-1985.....	31,7	21,2	10,5	6,3	7,2
1986-1990.....	35,9	21,6	14,3	7,2	8,6
1991-1995.....	53,4	35,2	18,2	10,7	15,6
1996-2000.....	95,7	58,2	37,5	19,1	23,4
1995-2015 ^b	276,7	132,1	144,4	13,2	26,5 ^d
1945-2005.....	1418,2	809,6	608,6	23,5	62,1 ^c
1945-2006.....	1435,1	814,1	621,0	23,8	62,1 ^c
1945-2007.....	1448,4	817,1	631,3	23,0	62,1 ^c
1945-2008.....	1456,3	820,0	636,3	22,8	62,1 ^c
1945-2009.....	1461,9	821,8	640,1	22,5	62,1 ^c
1945-2010.....	1467,8	822,5	645,2	22,9	62,1 ^c
1945-2011.....	1473,1	823,1	649,9	21,3	62,1 ^c
1945-2012.....	1478,0	823,5	654,4	21,1	62,1 ^c
1945-2013.....	1482,1	823,9	658,1	20,9	62,1 ^c
1945-2014.....	1485,9	824,6	661,2	21,2	62,1 ^c
1945-2015.....	1488,2	825,4	662,7	20,9	62,1^c

^a Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. ^b Realizacja „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”.

^c Zalesienia wykonane w 1960 r. ^d Zalesienia wykonane w 2003 r.

Źródło: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości” – Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991-2015.

^a Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. ^b Implementation of “National programme for increasing forest cover”. ^c Afforestation conducted in 1960. ^d Afforestation conducted in 2003.

Source: “National programme for increasing forest cover” prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry – Warsaw, July 1995, and data of the CSO for the years 1991-2015.

TABL. 55(227). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					Lasy prywatne Private forests
		razem total	w tym of which			własność gmin owned by gminas	
			Skarbu Państwa owned by the State Treasury				
			razem total	w tym w zarządzie of which managed by			
				Lasów Państwowych State Forests	parków narodowych national parks		
w hektarach in hectares							

OGÓŁEM
TOTAL

POLSKA POLAND	58665,7	55435,6	55013,2	54919,9	74,0	235,8	3230,1
Dolnośląskie	4390,7	4297,4	4272,3	4265,4	6,9	25,1	93,3
Kujawsko-pomorskie	2885,9	2723,8	2719,2	2719,2	—	4,6	162,1
Lubelskie	2678,1	2435,4	2434,2	2432,3	1,9	1,2	242,7
Lubuskie	4960,8	4948,7	4947,1	4947,1	—	1,6	12,1
Łódzkie	2194,1	2052,1	2030,7	2030,7	—	—	142,0
Małopolskie	2085,7	1773,7	1625,5	1572,2	53,3	80,2	312,0
Mazowieckie	4013,9	3536,4	3521,5	3515,5	—	5,6	477,6
Opolskie	2200,6	2159,1	2127,6	2127,6	—	6,5	41,5
Podkarpackie	4103,4	3673,4	3584,9	3575,8	2,5	88,6	430,0
Podlaskie	2515,7	2234,6	2234,6	2234,6	—	—	281,2
Pomorskie	4563,9	4409,9	4405,9	4405,7	0,2	3,9	154,0
Śląskie	3108,2	2960,0	2949,7	2949,7	—	9,3	148,2
Świętokrzyskie	2068,9	1811,0	1811,0	1811,0	—	—	257,9
Warmińsko-mazurskie	5071,6	4812,9	4810,6	4807,5	—	2,3	258,7
Wielkopolskie	6104,3	5958,9	5891,0	5879,7	9,3	5,9	145,5
Zachodniopomorskie	5720,0	5648,4	5647,5	5645,8	—	0,9	71,5

W TYM ZALESIENIA
OF WHICH AFFORESTATIONS

POLSKA POLAND	2270,3	788,7	754,8	747,9	6,8	24,7	1481,6
Dolnośląskie	111,1	41,2	25,4	25,4	—	15,8	69,9
Kujawsko-pomorskie	150,3	60,5	58,2	58,2	—	2,4	89,8
Lubelskie	152,5	14,0	13,3	12,3	1,0	0,7	138,6
Lubuskie	27,1	23,1	23,1	23,1	—	—	4,0
Łódzkie	116,0	23,7	23,7	23,7	—	—	92,3
Małopolskie	20,5	7,3	7,2	7,2	—	0,1	13,2
Mazowieckie	275,1	47,8	38,5	38,5	—	—	227,3
Opolskie	23,3	11,6	11,6	11,6	—	—	11,7
Podkarpackie	268,7	37,6	34,8	34,8	—	2,9	231,1
Podlaskie	202,7	17,6	17,6	17,6	—	—	185,1
Pomorskie	122,6	86,7	86,7	86,7	—	—	35,8
Śląskie	8,4	1,7	1,7	1,7	—	—	6,7
Świętokrzyskie	107,8	—	—	—	—	—	107,8
Warmińsko-mazurskie	292,0	104,5	104,5	104,5	—	—	187,5
Wielkopolskie	78,2	39,4	36,6	30,7	5,9	2,9	38,7
Zachodniopomorskie	314,0	271,8	271,8	271,8	—	—	42,2

TABL. 56(228). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sadzenie Plantings					
	ogółem total		w tym na gruntach of which on land			
			prywatnych on private		poprzemysłowych postindustrial waste	
	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
w tysiącach sztuk in thousand units						
P O L S K A.....	1468,1	798,1	215,6	80,5	946,7	316,3
P O L A N D						
Dolnośląskie	31,1	29,2	10,0	9,3	2,8	8,2
Kujawsko-pomorskie	65,1	59,9	33,4	13,2	0,2	13,9
Lubelskie	21,6	23,0	9,3	3,7	0,1	—
Lubuskie	6,4	2,6	1,8	0,2	0,2	—
Łódzkie	543,9	272,2	13,2	3,5	519,0	265,1
Małopolskie	78,3	41,7	46,8	11,6	0,1	0,9
Mazowieckie.....	34,7	132,2	15,4	11,3	1,1	1,4
Opolskie.....	33,9	10,2	5,1	1,3	24,5	4,7
Podkarpackie.....	26,1	28,2	12,8	5,0	—	—
Podlaskie.....	13,6	33,4	1,0	0,5	6,1	0,1
Pomorskie	18,8	14,5	9,6	7,2	0,1	0,6
Śląskie.....	53,7	21,6	15,0	2,1	18,3	0,5
Świętokrzyskie.....	17,8	11,8	6,7	2,6	3,6	—
Warmińsko-mazurskie	45,3	19,3	9,3	2,5	9,4	—
Wielkopolskie	409,9	76,2	23,6	6,1	360,6	20,8
Zachodniopomorskie	67,8	22,2	2,7	0,3	0,5	0,2

TABL. 57(229). POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M T O T A L						
Pożary	12428	12169	4681	5245	12257	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	7013	5826	2127	2690	5510	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha.....	0,56	0,48	0,45	0,51	0,45	Average forest areas burned by fire in ha
W TYM W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH OF WHICH MANAGED BY STATE FORESTS						
Pożary	5052	4501	1777	1927	3897	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	1766	1197	805	1168	1655	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego obszaru w ha...	0,35	0,27	0,45	0,61	0,42	Average forest areas burned by fire in ha

Ź r ó d ł o: rok 2000 i 2005 dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2010 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: years 2000 and 2005 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate-General of the State Forests; since 2010 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 58(230). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2015 R.
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2015

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia dotknięta pożarami Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M.....	12257	100,0	5509,90	100,0	T O T A L
Styczeń	48	0,4	3,17	0,1	January
Luty	88	0,7	53,07	1,0	February
Marzec.....	892	7,3	869,71	15,8	March
Kwiecień.....	1581	12,9	1089,48	19,8	April
Maj	763	6,2	240,39	4,4	May
Czerwiec.....	1551	12,7	352,51	6,4	June
Lipiec.....	1476	12,0	429,25	7,8	July
Sierpień.....	4129	33,7	1761,69	32,0	August
Wrzesień.....	849	6,9	300,01	5,4	September
Październik.....	642	5,2	356,29	6,5	October
Listopad.....	160	1,3	38,98	0,7	November
Grudzień.....	78	0,6	15,35	0,3	December

Ź r ó d ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 59(231). POŻARY LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
FOREST FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Pożary Number of fires					Powierzchnia dotkniętych pożarami lasów Area of forest burned		
	ogółem total	w odset- kach in %	z liczby ogółem – według wybranych przyczyn of total – by selected causes			ogółem w ha total in ha	przeciętna jednego pożaru average forest areas burned by fire in ha	w odset- kach in %
			podpalenie arson	nieostrożność carelessness				
				niele- tnich juve- niles	doro- słych adults			
POLSKA.....	12257	100,0	5134	85	3723	5509,90	0,45	100,0
POLAND								
Dolnośląskie	914	7,5	370	12	284	238,62	0,26	4,3
Kujawsko-pomorskie	598	4,9	359	12	115	98,47	0,16	1,8
Lubelskie	637	5,2	164	6	384	315,44	0,50	5,7
Lubuskie	645	5,3	233	2	152	95,98	0,15	1,7
Łódzkie	918	7,5	234	2	491	347,21	0,38	6,3
Małopolskie	348	2,8	216	2	39	102,26	0,29	1,9
Mazowieckie.....	3559	29,0	1830	12	703	1531,48	0,43	27,8
Opolskie.....	258	2,1	134	1	47	116,03	0,45	2,1
Podkarpackie	457	3,7	164	6	143	698,38	1,53	12,7
Podlaskie.....	475	3,9	141	6	177	552,37	1,16	10,0
Pomorskie	431	3,5	96	11	162	67,26	0,16	1,2
Śląskie.....	832	6,8	277	7	300	355,25	0,43	6,4
Świętokrzyskie.....	665	5,4	433	—	165	391,30	0,59	7,1
Warmińsko-mazurskie	337	2,7	121	—	95	410,77	1,22	7,5
Wielkopolskie.....	837	6,8	215	3	398	141,41	0,17	2,6
Zachodniopomorskie	346	2,8	147	3	68	47,67	0,14	0,9

Ź r ó ł o: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.
 S o u r c e: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 60(232). ODDZIAŁYWANIE GÓRNICWA NA OBSZARY LEŚNE^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW
 PAŃSTWOWYCH^b**
INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS^b

REGIONALNE DYREKCJE LASÓW PAŃSTWOWYCH ^b REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS ^b	Powierzchnia lasów w ha, na której obserwuje się: Forest area in ha with:				
	osiadanie terenu land subsidence	zawodnienie terenu water saturation of land			osuszenie terenów leśnych drainage of forest areas
		razem total	w tym wyłączonych z produkcji leśnej of which excluded from silviculture production		
OGÓŁEM.....	2000	22532	1972	417	18331
TOTAL	2005	17556	2022	376	18391
	2010	15345	2364	813	18502
	2014	9812	1279	—	10563
	2015	9711	1275	—	10579
Katowice.....		9711	1274	—	10579
Wrocław.....		—	1	—	—

^a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. ^b Wyszczególniono tylko te Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, które gospodarują terenami, w których zjawisko wystąpiło.

^a In forests managed by State Forests. ^b Only those Regional Directorates of State Forests that manage land were specified, where the phenomenon occurred.

TABL. 61(233). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
OGÓŁEM.....	3399,0	3264,5	3356,3	3624,6	3709,0	TOTAL
w tysiącach hektarów						in thousand hectares
2000=100.....	100,0	96,0	98,7	106,6	109,1	2000=100

Ź r ó ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urzędania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia”).

S o u r c e: data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January”).

TABL. 62(234). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
PROTECTIVE FOREST AREA BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Lasy ^a Forests ^a			W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b		
			prywatne private	gminne gminas		razem total	glebo- chronne soil- protecting	wodo- chronne water- protecting
	razem total	w tym w miastach i wokół miast of which in cities and around cities		razem total				
	w hektarach in hectares	w % powie- rzchni lasów in % of forest area	w hektarach in hectares					
P O L S K A	3796318	41,2	65233	22135	17039	3708950	321059	1541364
P O L A N D								
Dolnośląskie	367771	62,0	226	1570	1348	365975	36555	174607
Kujawsko-pomorskie	187564	44,5	1543	1377	1346	184644	48561	50616
Lubelskie	127340	21,8	884	48	46	126408	13036	65603
Lubuskie	279689	40,6	2	49	45	279638	12679	90531
Łódzkie	130497	33,6	9	1505	1504	128982	5253	30340
Małopolskie	202969	46,6	16206	1800	945	184963	39996	88700
Mazowieckie	172239	20,8	13080	559	492	158600	17676	65200
Opolskie	167533	66,9	322	771	481	166440	1309	59193
Podkarpackie	406034	59,7	5092	3799	493	397143	31305	264308
Podlaskie	205810	33,1	10530	82	69	195199	3095	50859
Pomorskie	191010	28,7	32	1884	1780	189094	29462	80470
Śląskie	291545	74,0	11631	1489	1377	278425	11690	51501
Świętokrzyskie	157298	47,5	877	133	127	156287	11885	105291
Warmińsko-mazurskie	269565	35,8	794	1842	1842	266929	9747	85128
Wielkopolskie	320943	41,8	3936	2615	2562	314392	29410	158303
Zachodniopomorskie	318511	39,1	69	2611	2583	315831	19400	120714

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b							
	uszkodzone przez przemysł damage by industry	podmiejskie in cities and around cities	uzdrowiskowe healthresort	obronne defensive	ostoje zwierząt animal sanctuaries	na stałych powierz- chniach badaw- czych in the permanent research areas	cenne przyrod- niczo environ- mentally valuable	nasienne seedling
	w hektarach in hectares							
P O L S K A	466190	627546	55315	125162	67608	46874	445391	12441
P O L A N D								
Dolnośląskie	47817	52889	19563	19247	5678	4985	3765	869
Kujawsko-pomorskie	7508	69325	1045	427	1924	1680	3146	412
Lubelskie	6343	20460	370	5841	3914	1450	9027	364
Lubuskie	9725	56848	275	19873	4494	5569	78830	814
Łódzkie	41504	42288	116	2039	1366	2901	2967	208
Małopolskie	25522	15878	8900	440	1804	2907	28	788
Mazowieckie	11647	42842	—	5586	2576	2487	9988	598
Opolskie	82728	16816	2	4045	831	1218	215	83
Podkarpackie	39599	32573	2323	15849	5013	1915	3590	668
Podlaskie	—	18908	15084	996	7134	3262	94662	1199
Pomorskie	—	55865	1586	4227	4552	4235	7377	1320
Śląskie	182895	25308	164	2044	624	3006	620	573
Świętokrzyskie	1555	31524	912	202	1363	116	2802	637
Warmińsko-mazurskie	—	28682	371	10702	6888	3223	120472	1716
Wielkopolskie	9347	64255	410	4437	6010	4463	36710	1047
Zachodniopomorskie	—	53085	4194	29207	13437	3457	71192	1145

a Stan w dniu 31 XII. b Stan w dniu 1 I.

Ź r ó d ł o: w zakresie Lasów Państwowych – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych – na dzień 1 stycznia.”).

a As of 31 XII. b As of 1 I.

S o u r c e: in the scope of State Forests – data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January”).

TABL. 63(235). POWIERZCHNIA REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2015 R.

Stan w dniu 1 I

AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FOREST MANAGED BY STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2015

As of 1 I

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia lasów ogółem w tys. ha <i>Total forest area in thous. ha</i>	W tym drzewostany według klas w % powierzchni zalesionej <i>Of which tree stands by groups in % of grand total area</i>									
		razem total	klasy wieku <i>age groups</i>							VII i wyższych (121 lat i więcej) <i>and higher (years and more)</i>	klasa odnowienia ^a i o budowie przerębowej <i>in restocking class^a and with selection structure</i>
			I (1-20) lat <i>years</i>	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)			
OGÓŁEM..... TOTAL	7094,7	98,4	10,6	13,6	22,6	19,2	15,0	5,9	2,9	8,6	
w tym rezerwy i lasy ochronne <i>of which nature reserves and protective forests</i>											
Rezerwy	102,4	97,6	0,9	6,2	11,9	15,3	19,0	15,2	27,8	1,2	
<i>Nature reserves</i>											
Lasy ochronne.....	3709,0	98,4	9,2	13,1	20,6	19,0	15,4	6,5	3,5	11,1	
<i>Protective forests</i>											
kategorie ochronności: <i>protection category:</i>											
glebochronne.....	321,1	98,0	6,2	11,2	18,0	18,4	17,2	7,8	4,6	14,6	
<i>soil-protecting</i>											
wodochronne.....	1541,4	98,5	8,9	13,0	20,0	19,6	14,4	6,1	2,9	13,6	
<i>water-protecting</i>											
uzdrowiskowe	55,3	99,5	4,5	10,6	19,1	17,9	16,8	7,0	3,7	19,8	
<i>health resort</i>											
uszkodzone przez przemysł.....	466,2	98,6	11,7	16,5	20,5	17,9	14,7	5,7	2,4	9,1	
<i>damage by industry</i>											
podmiejskie.....	627,5	98,9	9,7	12,4	21,8	20,5	16,6	6,4	2,7	8,8	
<i>in cities and around cities</i>											
obronne	125,2	94,3	9,9	13,0	22,6	22,9	12,9	5,5	3,2	4,4	
<i>defensive</i>											
ostoje zwierząt	67,6	99,0	6,3	13,3	18,2	16,0	16,6	9,8	8,0	10,7	
<i>animal sanctuaries</i>											
na stałych powierzchniach badawczych.....	46,9	98,8	7,6	13,3	19,5	15,7	16,2	9,4	4,6	12,4	
<i>in permanent research areas</i>											
cenne przyrodniczo	445,4	98,5	10,3	13,0	24,0	17,0	17,3	6,5	4,7	5,7	
<i>environmentally valuable</i>											
nasienne	12,4	99,7	1,5	0,9	0,3	1,8	5,8	23,3	62,2	3,8	
<i>seedling</i>											

^a Łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a Including class for restocking.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 64(236). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2015 R.

Stan w dniu 31 XII
 PROMOTION FOREST COMPLEXES IN 2015
 As of 31 XII

LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE <i>PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES</i>	Położenie <i>Location</i>		Powierzchnia w hektarach <i>Area in hectares</i>
	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych <i>Regional Directorate of State Forests</i>	nadleśnictwo <i>forestry districts</i>	
OGÓŁEM..... TOTAL	x	x	1273693
Bory Lubuskie	Zielona Góra	Lubsko	32135
Bory Tucholskie.....	Toruń	Tuchola, Osie, Dąbrowa, Woziwoda, Trzebciny	84140
Lasy Beskidu Śląskiego	Kraków	Piwniczna, Nawojowa, Leśny Zakład Doświadczalny UR w Krakowie	32051
Lasy Beskidu Śląskiego	Katowice	Bielsko, Ustroń, Wisła, Węgierska Górka	39883
Lasy Bieszczadzkie.....	Krosno	Stuposiany, Lutowska, Cisna, Baligród	69532
Lasy Birczańskie.....	Krosno	Bircza	29578
Lasy Doliny Baryczy	Wrocław	Milicz, Żmigród	42379
Lasy Elbląsko-Żuławskie.....	Gdańsk	Elbląg	18827
Lasy Gostynińsko-Włocławskie....	Toruń	Włocławek	25122
	Łódź	Gostynin, Łąck	27971
Lasy Janowskie.....	Lublin	Janów Lubelski	31620
Lasy Mazurskie.....	Olsztyn	Strzałowo, Spychowo, Mrągowo	51613
	Białystok	Pisz, Maskulińskie	64830
	Stacja Badawcza Rolnictwa Ekologicznego i Hodowli Zachowawczej Zwierząt PAN w Popielnie <i>Ecological Agriculture Research and Animal Preservation Breeding Station of the Polish Academy of Sciences in Popielno</i>		1773
Lasy Olsztyńskie.....	Olsztyn	Kudypy, Olsztyn, Lasy gm. Olsztyn	35310
Lasy Oliwsko-Darżlubskie.....	Gdańsk	Gdańsk, Wejherowo	40907
Lasy Rychtałskie.....	Poznań	Antonin, Syców, Leśny Zakład Doświadczalny UP w Poznaniu	47992
Lasy Spalsko-Rogowskie.....	Łódź	Brzeziny, Spała, Leśny Zakład Doświadczalny SGGW w Warszawie	34950
Lasy Środkowopomorskie.....	Szczecinek	Warcino, Polanów, Karnieszewice, Lasy Miasta Koszalin	56614
Lasy Warszawskie	Warszawa	Drewnica, Jabłonna, Celestynów, Chojnów, Lasy m.st. Warszawy	52099
Puszcza Białowieńska.....	Białystok	Białowieża, Browsk, Hajnówka	52637
Puszcza Knyszyńska	Białystok	Supraśl, Dojlidy, Czarna Białostocka, Krynki	62319
Puszcza Kozienicka	Radom	Kozienice, Zwoleń, Radom	30435
Puszcza Niepołomska.....	Kraków	Niepołomice	10926
Puszcza Notecka	Piła	Potrzebowice, Wronki, Krucz	56116
	Szczecin	Karwin, Międzychód, Skwierzyna	46078
	Poznań	Sieraków, Oborniki	35035
Puszcza Świętokrzyska	Radom	Kielce, Łągów, Suchedniów, Zagnańsk, Skarżysko, Daleszyce	76885
Puszcze Szczecińskie	Szczecin	Kliniska, Gryfino, Trzebież, Lasy Miejskie Szczecin	61070
Sudety Zachodnie	Wrocław	Szklarska Poręba, Świeradów	22866

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of the General Directorate of the State Forests.

TABL. 65(237). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEWA WEDŁUG WOJEWÓDZTW
RANKING OF SPATIAL DIVERSITY OF AVERAGE DEFOLIATION OF MONITORED SPECIES OF TREES^a
BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA ^b VOIVODSHIPS ^b		Gatunki drzew Species of trees										
		ogółem total	iglaste coniferous					liściaste broadleaved				
			razem total	w tym of which			razem total	w tym of which				
				sosna pine	świerk spruce	jodła fir		buk beech	dąb oak	brzoza birch	olsza alder	
średnia defoliacja w % average defoliation in %												
P O L S K A	2014	21,91	21,77	21,77	23,08	19,99	22,18	16,28	25,76	24,06	19,76	
P O L A N D	2015	21,52	21,59	21,57	23,03	19,97	21,38	15,69	24,47	22,53	19,73	
Opolskie	2014	23,48	20,69	20,82	20,00	—	26,29	25,66	28,16	27,67	19,71	
	2015	23,53	21,52	21,59	22,50	—	25,64	22,20	27,87	26,81	21,11	
Mazowieckie	2014	24,68	24,69	24,64	32,22	29,00	24,67	10,00	25,63	24,85	25,19	
	2015	23,48	23,33	23,26	32,78	29,57	23,80	13,33	24,76	22,90	25,75	
Podlaskie	2014	22,92	24,22	23,22	31,59	—	20,72	—	25,97	25,56	16,94	
	2015	22,90	24,17	23,27	30,45	—	20,75	—	25,24	24,61	17,67	
Dolnośląskie	2014	22,00	19,81	20,33	19,25	20,71	24,42	12,04	25,04	25,30	18,36	
	2015	22,68	20,95	21,88	19,76	19,23	24,58	13,42	25,57	23,17	19,03	
Lubelskie	2014	25,41	25,93	26,03	25,00	21,25	24,78	14,86	32,91	21,35	16,97	
	2015	22,64	24,15	24,30	22,50	17,29	20,80	13,00	24,46	19,08	17,70	
Śląskie	2014	21,83	21,42	20,72	29,75	18,48	22,82	16,78	25,23	25,42	18,06	
	2015	22,59	22,56	21,95	31,15	18,48	22,68	17,43	26,24	25,69	17,50	
Wielkopolskie	2014	20,83	20,37	20,44	18,33	—	22,08	15,63	23,49	22,68	19,18	
	2015	21,77	21,24	21,32	18,38	—	23,22	12,50	24,18	25,19	18,14	
Podkarpackie	2014	22,35	24,51	25,54	24,35	21,73	19,96	16,90	26,95	28,20	26,85	
	2015	21,76	24,05	24,77	24,33	22,04	19,22	16,76	24,71	26,60	25,45	
Warmińsko-mazurskie	2014	23,31	23,33	24,29	18,10	—	23,28	16,10	24,85	29,78	19,22	
	2015	21,56	21,61	22,06	19,45	—	21,50	15,33	23,70	25,20	19,57	
Małopolskie	2014	21,85	22,81	24,31	27,01	17,76	20,76	14,51	27,84	25,38	29,38	
	2015	21,49	22,54	24,27	26,11	17,81	20,32	14,41	27,18	24,93	20,14	
Kujawsko-pomorskie	2014	19,51	19,42	19,39	15,71	—	19,84	11,67	21,62	18,62	14,89	
	2015	21,49	21,52	21,50	17,86	—	21,38	11,94	23,07	19,45	16,89	
Łódzkie	2014	21,27	21,16	21,11	23,85	23,75	21,71	10,83	23,54	22,25	16,97	
	2015	21,20	20,92	20,97	17,08	23,75	22,27	13,06	25,82	22,05	17,31	
Lubuskie	2014	19,30	19,49	19,59	15,36	—	18,50	12,69	24,29	17,67	14,56	
	2015	20,52	20,67	20,80	14,51	—	19,89	14,26	25,45	18,58	16,54	
Pomorskie	2014	21,09	20,98	20,83	23,77	—	21,39	18,26	26,05	21,56	20,54	
	2015	19,95	20,10	20,03	21,49	—	19,53	17,13	24,83	19,49	18,14	
Świętokrzyskie	2014	20,82	20,50	19,78	30,96	22,00	21,57	19,39	17,08	23,32	17,79	
	2015	19,93	19,09	18,10	33,16	21,53	21,83	18,23	17,70	22,39	17,91	
Zachodniopomorskie	2014	18,97	18,09	18,24	16,79	—	20,27	15,72	22,68	22,39	19,14	
	2015	17,84	17,47	17,61	16,54	—	18,36	14,57	21,19	18,91	19,23	

a W wieku powyżej 20 lat. *b* Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2015 r.
 Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2015 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2016.

a Trees aged over 20 years. *b* Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2015.
 S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2015 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2016.

TABL. 66(238). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEWA^a
MONITORING OF FOREST – TRENDS OF CHANGES IN STATE OF TREES DAMAGES^a

LATA YEARS	Gatunki Species								
	ogółem grand total	iglaste coniferous				liściaste broadleaved			
		razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch
GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	w % liczby drzew badanych in percent of damaged trees of all species								
W KLASACH DEFOLIACJI <i>IN CLASSES OF DEFOLIATION</i>									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2010.....	78,8	81,1	82,2	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2014.....	88,2	90,3	91,5	82,8	81,3	84,3	66,6	95,1	92,1
2015.....	87,8	90,1	90,9	87,5	80,5	83,5	61,6	94,7	90,7
Klasy 2-3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,5	55,8	31,2	19,6	46,1	26,6
2005.....	30,1	29,0	27,6	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2010.....	20,4	20,1	20,1	23,7	14,6	21,1	7,5	34,1	21,0
2014.....	18,6	17,0	16,5	24,1	16,1	21,5	7,6	34,8	26,3
2015.....	16,4	15,5	14,7	24,8	15,3	18,0	5,1	27,9	20,3
W KLASACH ODBARWIENIA <i>IN CLASSES OF DISCOLOURATION</i>									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	0,7	0,5	0,3	2,0	1,2	2,0	0,3	4,7	0,9
2005.....	2,9	3,6	3,5	5,2	0,8	0,8	0,1	1,9	0,3
2010.....	1,5	1,2	1,0	3,0	2,4	2,2	2,0	5,9	0,9
2014.....	0,7	0,4	0,3	1,3	1,3	1,2	1,3	2,6	0,3
2015.....	0,6	0,6	0,5	0,5	1,1	0,6	0,4	0,5	0,8
Klasy 2-3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	0,2	0,1	0,0	0,7	0,0	0,9	0,1	2,4	0,2
2005.....	1,0	1,2	1,1	2,2	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
2010.....	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,5	0,6	1,7	0,1
2014.....	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,1
2015.....	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
W KLASACH USZKODZENIA <i>IN CLASSES OF DAMAGES</i>									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2010.....	78,8	81,1	82,3	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
2014.....	88,2	90,3	91,5	82,8	81,3	84,3	66,6	95,1	92,1
2015.....	87,8	90,1	90,9	87,5	80,7	83,5	61,7	94,7	90,7
Klasy 2-3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,6	55,8	31,2	19,6	46,2	26,6
2005.....	30,3	29,3	28,0	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2010.....	20,5	20,1	20,1	23,7	14,6	21,3	7,8	34,6	21,0
2014.....	18,6	17,0	16,5	24,1	16,1	21,5	7,6	35,0	26,3
2015.....	16,5	15,6	14,8	24,8	15,3	18,1	5,1	28,1	20,5

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2010-2015 – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.

^a In tree stands of the age above 20 years.

Source: analyses of the Forest Research Institute for the years 2010-2015 – “The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses”.

TABL. 67(239). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2015 R.
MONITORING OF FOREST – ASSESSMENT OF DEFOLIATION^a STATE OF THE TREES BY SPECIES IN 2015

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									Średnia defo- liacja w % Aver- age defolia- tion in %	TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez defo- liacji) (none defolia- tion)	1 (lekka defolia- cja) (slight defolia- tion)	2 (średnia defolia- cja) (moderate defolia- tion)	3 (duża de- foliacja) (severe defolia- tion)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes					
						1-3	2-3	2-4	3-4		
O G Ó Ł E M.....	11,94	71,39	15,35	1,01	0,31	87,75	16,36	16,67	1,32	21,52	TOTAL
Drzewa iglaste	9,60	74,65	14,58	0,87	0,30	90,10	15,45	15,75	1,17	21,59	Coniferous trees
sosna	8,84	76,14	13,88	0,83	0,31	90,85	14,71	15,02	1,14	21,57	pine
świerk	12,15	62,74	23,26	1,49	0,36	87,49	24,75	25,11	1,85	23,03	spruce
jodła	19,52	65,16	14,42	0,90	0,00	80,48	15,32	15,32	0,90	19,97	fir
pozostałe	14,52	72,39	12,68	0,41	0,00	85,48	13,09	13,09	0,41	20,17	other
Drzewa liściaste...	16,20	65,45	16,76	1,25	0,34	83,46	18,01	18,35	1,59	21,38	Broadleaved trees
buk	38,29	56,53	4,76	0,30	0,12	61,59	5,06	5,18	0,42	15,69	beech
dąb	5,16	66,74	27,27	0,67	0,16	94,68	27,94	28,10	0,83	24,47	oak
brzoza	8,91	70,43	19,28	1,01	0,37	90,72	20,29	20,66	1,38	22,53	birch
olsza	18,45	70,33	9,01	1,71	0,50	81,05	10,72	11,22	2,21	19,73	alder
pozostałe	24,82	56,86	15,40	2,43	0,49	74,69	17,83	18,32	2,92	21,05	other

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2015 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2016.

a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2015 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2016.

TABL. 68(240). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2015 R.
MONITORING OF FOREST – EVALUATION OF DISCOLOURATION^a STATE OF THE TREES BY SPECIES IN 2015

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach odbarwienia w % Trees in decolouration classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez odbar- wienia) (none decolou- ration)	1 (lekkie odbar- wienie) (slight decolou- ration)	2 (średnie odbar- wienie) (mode- rate decolou- ration)	3 (duże odbar- wienie) (severe decolou- ration)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	99,12	0,41	0,10	0,06	0,31	0,56	0,16	0,47	0,37	TOTAL
Drzewa iglaste	99,14	0,40	0,12	0,05	0,30	0,56	0,17	0,46	0,35	Coniferous trees
sosna	99,16	0,37	0,11	0,05	0,31	0,53	0,16	0,47	0,36	pine
świerk	99,13	0,41	0,05	0,05	0,36	0,51	0,10	0,46	0,41	spruce
jodła	98,90	0,90	0,20	0,00	0,00	1,10	0,20	0,20	0,00	fir
pozostałe	98,77	0,82	0,41	0,00	0,00	1,23	0,41	0,41	0,00	other
Drzewa liściaste...	99,09	0,43	0,07	0,07	0,34	0,57	0,14	0,48	0,41	Broadleaved trees
buk	99,46	0,36	0,06	0,00	0,12	0,42	0,06	0,18	0,12	beech
dąb	99,33	0,38	0,10	0,03	0,16	0,51	0,13	0,29	0,19	oak
brzoza	98,88	0,58	0,07	0,09	0,37	0,75	0,16	0,54	0,47	birch
olsza	98,99	0,35	0,08	0,08	0,50	0,50	0,16	0,66	0,58	alder
pozostałe	99,03	0,34	0,04	0,11	0,49	0,49	0,15	0,64	0,60	other

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2015 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2016.

a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2015 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2016.

TABL. 69(241). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2015 R.
MONITORING OF FOREST – EVALUATION OF DAMAGES STATE OF TREES^a BY SPECIES IN 2015

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach uszkodzeń w % Trees in damages classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez uszkodzeń) (none)	1 (ostrze- gawcza) (slight)	2 (lekkich i średnich uszkodzeń) (moderate)	3 (duże uszkodzenia) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	11,91	71,31	15,45	1,02	0,31	87,78	16,47	16,78	1,34	T O T A L
Drzewa iglaste	9,57	74,57	14,66	0,90	0,30	90,13	15,56	15,85	1,20	Coniferous trees
sosna	8,81	76,06	13,96	0,86	0,31	90,88	14,82	15,13	1,17	pine
świerk	12,15	62,69	23,26	1,54	0,36	87,49	24,81	25,17	1,90	spruce
jodła	19,32	65,37	14,41	0,90	0,00	80,68	15,32	15,32	0,90	fir
pozostałe	14,52	71,98	13,09	0,41	0,00	85,48	13,50	13,50	0,41	others
Drzewa liściaste....	16,17	65,36	16,88	1,24	0,34	83,49	18,13	18,47	1,59	Broadleaved trees
buk	38,23	56,59	4,76	0,30	0,12	61,65	5,06	5,18	0,42	beech
dąb	5,16	66,61	27,39	0,67	0,16	94,68	28,06	28,22	0,83	oak
brzoza	8,91	70,26	19,44	1,01	0,37	90,71	20,45	20,82	1,38	birch
olsza	18,41	70,25	9,13	1,71	0,50	81,09	10,83	11,34	2,21	alder
pozostałe	24,75	56,79	15,55	2,43	0,49	74,77	17,98	18,47	2,92	other

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2015 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2016.

^a Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2015 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2016.

TABL. 70(242). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a

Stan w dniu 10 III

IMPORTANT GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS^a

As of 10 III

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Mooses</i>	Daniele <i>Fallow deers</i>	Muflony <i>Mouflons</i>	Jelenie <i>Deers</i>	Sarny <i>Roe deers</i>	Dziki <i>Wild boars</i>	Lisy <i>Foxes</i>	Zające <i>Hares</i>	Bażanty <i>Pheasants</i>	Kuropatwy <i>Partridges</i>
	w sztukach <i>in heads</i>			w tys. sztuk <i>in thous. heads</i>						
P O L S K A.....	2076	9050	1725	117,5	597,1	118,3	145,1	551,4	263,7	345,6
P O L A N D	2005 ^b	13115	1684	140,7	691,6	173,5	201,2	475,4	333,1	346,6
2010	8387	23319	2811	180,2	822,0	249,9	198,3	558,7	462,9	388,4
2014	15551	28107	2958	217,9	873,5	284,6	204,1	674,5	480,8	282,4
2015	18565	27542	2904	213,5	867,0	264,0	202,0	708,8	520,3	283,6
2016	20060	28282	3004	218,3	887,1	249,6	202,0	751,8	525,2	276,7
Dolnośląskie	1	1741	2150	15,5	84,7	22,2	12,6	24,0	24,8	12,2
Kujawsko-pomorskie	770	3651	158	10,2	51,9	13,3	11,6	63,1	37,8	12,4
Lubelskie	4018	311	—	7,6	52,7	12,9	16,7	83,8	51,8	26,5
Lubuskie	5	1512	—	14,4	52,7	19,5	9,6	12,2	9,7	5,3
Łódzkie	214	1255	—	5,2	50,7	8,6	11,6	99,8	66,3	44,2
Małopolskie	108	238	5	5,9	33,3	5,7	9,2	38,5	60,5	10,6
Mazowieckie.....	3636	843	—	8,2	69,9	18,3	20,8	135,7	87,0	51,3
Opolskie.....	—	1751	28	9,3	38,2	10,1	6,6	11,5	16,3	4,8
Podkarpackie.....	531	637	1	12,5	42,8	9,6	11,1	21,3	34,9	12,0
Podlaskie.....	4961	75	—	12,7	27,4	7,9	12,8	39,0	4,5	15,3
Pomorskie	184	1705	89	20,4	59,4	19,0	12,6	31,3	6,9	7,4
Śląskie.....	124	1022	16	7,9	33,1	9,1	8,7	19,1	30,2	7,8
Świętokrzyskie.....	299	270	—	3,6	23,0	5,5	6,2	41,0	40,7	30,0
Warmińsko-mazurskie	4958	1634	60	25,8	69,2	24,1	16,0	45,0	3,3	9,9
Wielkopolskie	190	8483	302	24,9	101,0	27,8	20,3	67,0	41,9	19,1
Zachodniopomorskie	61	3154	195	34,2	97,1	36,1	15,6	19,4	8,6	8,0

^a Dane szacunkowe; w łowieckim roku gospodarczym, liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. ^b Stan w dniu 31 III.

Ź r ó ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

^a Estimated data; in hunting economic year, defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. ^b As of 31 III.

S o u r c e: data of the General Directorate of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 71(243). ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH
SHOOTING^a OF THE IMPORTANT GAME ANIMALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2010/2011	2013/2014	2014/2015	2015/2016	SPECIFICATION
	w tys. sztuk in thous. heads						
Łosie	0,3	—	0,02	—	—	—	Mooses
Jelenie	41	41	54	77	83	89	Deers
Daniele	2,5	3,3	6,4	8,4	8,6	9,3	Fallow deers
Sarny	158	147	161	187	195	203	Roe deers
Dziki	93	138	233	242	291	341	Wild boars
Lisy	101	175	142	130	147	159	Foxes
Zająca	65	30	18	13	15	15	Hares
Bażanty	95	102	104	115	129	128	Pheasants
Kuropatwy	23	18	3,1	2,1	2,5	2,7	Partridges

^a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

^a Data concern the hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

Source: data of the Agricultural Property Agency, General Directorate of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 72(244). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH^a
TRAPPED OF GAME ANIMALS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2010/2011	2013/2014	2014/2015	2015/2016	SPECIFICATION
	w sztukach in heads						
Daniele	—	—	21	—	—	—	Fallow deers
Dziki	—	—	151	155	135	117	Wild boars
Kuropatwy	282	—	10	—	—	—	Partridges
Zająca	6342	1243	310	141	299	150	Hares
Lisy	—	—	—	6	1	10	Foxes
Bażanty ^b	62,0	98,8	97,3	101,8	110,2	98,2	Pheasants ^b

^a W łowieckim roku gospodarczym liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. ^b Dane dotyczą zasiedlenia w obwodach wydzierżawionych.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

^a In hunting economic year defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year. ^b Data concern exclusively districts leased to hunting clubs of the Polish Hunting Association.

Source: data of the Agricultural Property Agency, General Directorate of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 73(245). LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
NUMBER OF LOSS^a OF IMPORTANT GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Mooses	Daniele Fallow deers	Muflony Mouflons	Jelenie Deers	Sarny Roe deers	Dziki Wild boars
	w sztukach in heads					
POLSKA	152	591	35	4686	9244	2795
POLAND						
Dolnośląskie	1	30	17	212	503	125
Kujawsko-pomorskie	16	95	2	189	259	111
Lubelskie	30	1	—	169	629	169
Lubuskie	—	28	—	458	663	286
Łódzkie	5	28	—	119	940	106
Małopolskie	—	2	—	195	646	78
Mazowieckie	31	15	—	159	713	201
Opolskie	—	64	—	239	372	146
Podkarpackie	3	15	—	492	826	214
Podlaskie	22	—	—	204	238	200
Pomorskie	5	22	1	292	387	207
Śląskie	—	22	4	243	592	271
Świętokrzyskie	—	6	—	57	383	45
Warmińsko-mazurskie	33	25	4	549	423	142
Wielkopolskie	6	142	6	489	1139	219
Zachodniopomorskie	—	96	1	620	531	275

^a Wynikające z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. ^b W łowieckim roku gospodarczym 2015/2016, liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

^a Resulting from reasons other than species shot and trapped, e.g. poaching, road traffic accidents, predation, etc. ^b In hunting economic year 2015/2016, defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

Source: data of the General Directorate of the State Forests and the Polish Hunting Association.

Dział 6. ODPADY

Uwagi metodyczne

Przedstawione w dziale dane charakteryzują ilościową i jakościową skalę zagrożenia dla środowiska oraz uciążliwości spowodowane wytwarzaniem odpadów przemysłowych, komunalnych i innych, w tym odpadów niebezpiecznych, a także przedsięwzięcia podejmowane w zakresie przeciwdziałania tym zagrożeniom. Uciążliwość dla środowiska przejawia się przede wszystkim zanieczyszczeniem odpadami wód i gleb, skażeniem powietrza, niszczeniem walorów estetycznych i krajobrazowych oraz wyłączeniem z użytkowania terenów rolnych i leśnych zajmowanych pod składowanie odpadów.

Informacje o odpadach za lata 2000-2001 opracowane zostały w oparciu o Ustawę z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach (Dz. U. 1997, Nr 96, poz. 592 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z **Klasyfikacją odpadów** wprowadzoną Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 24 grudnia 1997 r. (Dz. U. 1997, Nr 162, poz. 1135).

Dane o odpadach za lata 2002-2012 opracowano w oparciu o Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2010, Nr 185 poz. 1243), natomiast dane za lata **2013-2015** opracowano według Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 z późniejszymi zmianami). Prezentowane w publikacji dane zgodne są z **Katalogiem odpadów**, wprowadzonym w życie dnia 9 grudnia 2014 r. Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. 2014, poz. 1923), dzielącym odpady na grupy, podgrupy i rodzaje ze względu na źródło ich powstawania. Katalog obejmuje ok. 950 rodzajów odpadów ujętych w 20 grupach.

Prezentowane w pierwszej części działu **dane o odpadach innych, niż komunalne** obejmują pierwsze **19 grup** katalogu. Informacje te dotyczą jednostek wytwarzających w ciągu roku sumarycznie powyżej 1 tysiąca ton odpadów, z wyłączeniem odpadów komunalnych, lub posiadających 1 milion ton i więcej odpadów nagromadzonych.

Dane o odpadach komunalnych (odpady o kodzie 15 01, jeżeli pochodzą z sektora komunalnego oraz **grupa 20** katalogu) badane są i prezentowane w niniejszej publikacji oddzielnie.

Wszystkie poniższe definicje zgodne są z zapisami w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia jest obowiązany.

Przez **wytwórcę odpadów** rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbioru, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Przez **odzysk odpadów** rozumie się jakiegokolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce. Procesy odzysku odpadów wyszczególnione są w Załączniku Nr 1 do ustawy o odpadach.

Recykling to taki odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach. Obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

Unieszkodliwianie odpadów jest to proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii. Do **procesów unieszkodliwiania** odpadów, wymienionych w Załączniku Nr 2 do ustawy o odpadach, zalicza się m.in.: składowanie na składowiskach, przetwarzanie w glebie i ziemi, retencję powierzchniową (np. umieszczanie odpadów na poletkach osadowych lub lagunach), termiczne przekształcanie odpadów. Przez **termiczne przekształcanie odpadów** rozumie się procesy spalania odpadów przez ich utlenianie oraz inne procesy, w tym: pirolizę, zgazowanie, proces plazmowy. Termiczne przekształcanie odpadów prowadzi się w spalarniach odpadów lub we współspalarniach odpadów na zasadach określonych w przepisach szczegółowych

Składowisko odpadów jest to obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów. Wyróżnia się trzy typy składowisk odpadów: składowisko odpadów niebezpiecznych, składowisko odpadów obojętnych oraz składowisko odpadów innych, niż niebezpieczne i obojętne. Przez **odpady składowane** należy rozumieć odpady usunięte na składowiska i obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (hałdy, stawy osadowe) własnych zakładów lub innych.

Magazynowanie odpadów jest to czasowe przechowywanie odpadów, które obejmuje: wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę, tymczasowe magazynowanie odpadów przez prowadzącego zbieranie odpadów, magazynowanie odpadów przez prowadzącego przetwarzanie odpadów. Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez okres 3 lat. Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ich ilości do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez okres 1 roku. Magazynowanie może odbywać się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Dane o **odpadach dotychczas składowanych (nagromadzonych)** dotyczą ilości odpadów zdeponowanych na terenach własnych zakładów w wyniku składowania w roku sprawozdawczym i w latach poprzednich.

Przez **zrehabilitowane tereny składowania odpadów** należy rozumieć tereny, których eksploatacja została zakończona i na których zostały przeprowadzone prace polegające na nadaniu lub przywróceniu im wartości użytkowych poprzez, m.in. właściwe ukształtowanie rzeźby terenu, poprawienie właściwości fizycznych i chemicznych oraz uregulowanie stosunków wodnych.

Dane od 2014 roku dotyczące odpadów odzyskanych i unieszkodliwionych obejmują odpady zagospodarowane przez wytwórcę we własnym zakresie. Dane za lata poprzednie dotyczą odpadów odzyskanych i unieszkodliwionych zarówno we własnym zakresie, jak i przekazanych innym odbiorcom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Prezentowane w publikacji **dane o odpadach komunalnych** dotyczą ilości zebranych stałych odpadów komunalnych, które przedstawiono w wagowych jednostkach miary (tony). Przy ustalaniu ilości odpadów uwzględniono pojemność taboru służącego do wywozu odpadów oraz ilość kursów. Pojemność taboru do wywozu odpadów stałych i nieczystości ciekłych jest określona przez producenta lub ustalona przez przedsiębiorstwo (zakład) oczyszczania.

Prezentowano także dane dotyczące: rodzaju wyselekcjonowanych stałych odpadów komunalnych, odpadów zebranych z gospodarstw domowych, ilości odpadów przeznaczonych do przekształcenia termicznego, biologicznego oraz składowania, liczby i powierzchni zorganizowanych składowisk czynnych (tj. takich, na które w roku sprawozdawczym były wywożone odpady) oraz zamkniętych, a także informacje o składowiskach z instalacją odgazowywania.

Składowisko z instalacją odgazowywania to takie, na którym zainstalowano urządzenia do ujmowania gazu wysypiskowego w celu jego unieszkodliwienia przez spalanie lub przetworzenie na energię (cieplną, elektryczną).

Informacje o ilości **odpadów komunalnych wytworzonych** obejmują odpady zebrane i niezbrane. Dane na ten temat opracowano na podstawie sprawozdawczości, rejestru oraz bilansu zasobów mieszkaniowych i ludności. Jako podstawę do wyliczeń przyjęto ilość odpadów komunalnych zebranych oraz liczbę budynków mieszkalnych objętych zbiórką tych odpadów.

W publikacji prezentowane są również dane dotyczące **surowców wtórnych**, rozumianych jako użyteczne materiały odpadowe (z odzysku) powstające w procesach produkcyjnych (odpady poprodukcyjne) oraz wyroby zużyte (odpady użytkowe), które nie mogą być racjonalnie wykorzystane przez ich posiadacza, a nadają się do celowego wykorzystania przez innego użytkownika, np. w procesie produkcyjnym zastępują pierwotny. Dane o obrocie surowcami wtórnymi metalicznymi i niemetalicznymi obejmują obrót w jednostkach handlowych i produkcyjnych.

Informacje dotyczące **międzynarodowego przemieszczania odpadów** niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zagadnienia dotyczące importu, eksportu oraz tranzytu odpadów na terenie Polski reguluje Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r. o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1048) określająca postępowanie i wskazująca organy właściwe do wykonywania zadań z tego zakresu. W publikacji prezentowane są dane dotyczące wydawanych zezwoleń na import odpadów do Polski z krajów Unii Europejskiej i spoza niej, na eksport odpadów z Polski oraz tranzyt odpadów przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Prezentowane w publikacji dane dotyczące **wprowadzonego na rynek, zebranego i przetworzonego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz osiągniętych poziomów recyklingu i odzysku** zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzą z corocznych raportów Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Wymienione w tablicach grupy i rodzaje sprzętu elektrycznego i elektronicznego określa Załącznik Nr 1 do Ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 1688, z późniejszymi zmianami).

Dane o **pojazdach wycofanych z eksploatacji** uzyskano z Ministerstwa Środowiska. Postępowanie z pojazdami wycofanymi z eksploatacji oraz odpadami pochodzącymi z tych pojazdów określa Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005, nr 25, poz. 202 z późniejszymi zmianami). Definiuje ona **stację demontażu** jako zakład prowadzący przetwarzanie, w tym demontaż z pojazdów: elementów i substancji niebezpiecznych (w tym płynów), przedmiotów wyposażenia i części nadających się do ponownego użycia oraz elementów nadających się do odzysku lub recyklingu.

Informacje o rodzaju, **liczbie i masie wprowadzonych do obrotu baterii i akumulatorów** pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Wymagania dotyczące wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów oraz sposoby postępowania ze zużytymi bateriami i zużytymi akumulatorami określają przepisy Ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 687). Ustawa ta dzieli baterie i akumulatory na: przemysłowe, przenośne i samochodowe.

Prezentowane w publikacji informacje o **opakowaniach i produktach wprowadzanych na rynek oraz o odpadach opakowaniowych i osiągniętych poziomach odzysku i recyklingu takich odpadów** opracowano w oparciu o dane Ministerstwa Środowiska. Wymagania, jakim muszą odpowiadać opakowania oraz sposoby postępowania z opakowaniami i odpadami opakowaniowymi regulują przepisy Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r. poz. 888). Wymagane poziomy odzysku i recyklingu określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 października 2014 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1598). Osiągnięte w danym roku poziomy odzysku i recyklingu wyrażone są w procentach i stanowią iloraz masy odpadów opakowaniowych poddanych odpowiednio odzyskowi lub recyklingowi w danym roku oraz masy wprowadzonych do obrotu opakowań w poprzednim roku kalendarzowym.

W **Aneksie „Odpady wg Rozporządzenia (WE) Nr 2150/2002 w sprawie statystyk odpadów”** przedstawiono dane o odpadach wytworzonych, odzyskanych i unieszkodliwionych w 2014 r., przekazane przez Polskę do Eurostatu

na mocy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 2150/2002 z dnia 25 listopada 2002 r. w sprawie statystyk odpadów.

Dane zostały opracowane na podstawie Centralnego Systemu Odpadowego – bazy danych Ministerstwa Środowiska. Dane te zostały uzupełnione o dane statystyczne GUS dotyczące odpadów komunalnych pochodzące ze sprawozdania M-09, odpadów pochodzących z leśnictwa na podstawie sprawozdania OS-6L, odpadów pochodzących z rybactwa na podstawie sprawozdania OS-6R, a także o dane dotyczące odpadów weterynaryjnych z Inspekcji Weterynaryjnej.

Sposób prezentacji danych jest zgodny z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 849/2010. Strumienie odpadów przedstawione są według grup klasyfikacji EWC Stat wersja 4 (nomenklatura statystyczna odpadów zorientowana głównie na substancje). Odpady niebezpieczne zostały oznaczone symbolem (N), odpady inne niż niebezpieczne symbolem (I). Masa osadów ściekowych podana została w suchej masie. W tabeli dotyczącej wytworzonych odpadów w podziale na działalności gospodarcze zastosowano klasyfikację PKD 2007. Sposób postępowania z odpadami zaklasyfikowany został według nazw operacji odzysku i unieszkodliwiania zgodnymi z Załącznikiem 1 i 2 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i definicjami zawartymi w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dane dotyczące przetwarzania odpadów wykazano w postaci ogólnej ilości odpadów wprowadzanych na teren obiektów odzysku i unieszkodliwiania w celu przeprowadzenia ostatecznego procesu przetwarzania bez odpadów poddanych procesom wstępnej obróbki. Dane dotyczące procesów odzysku i unieszkodliwiania odpadów zestawiono w pięciu kategoriach: odzysk energii (R1), spalanie odpadów (D10), odzysk (wyłączając odzysk energii) (R2 do R11), w tym recykling, i wypełnianie wyrobisk, składowanie (D1, D5, D12), inne formy unieszkodliwiania (D2, D3, D4, D6, D7).

Wypełnianie wyrobisk oznacza proces odzysku, w którym odpady zostają użyte na obszarach robót ziemnych (tj. kopalni podziemnych lub kopalni żwiru) dla potrzeb związanych z rekultywacją lub bezpieczeństwem, bądź w celach inżynierskich związanych z kształtowaniem krajobrazu oraz w ramach którego odpady zastępują inne materiały, które musiałyby zostać użyte w tych samych celach. Kategoria ta obejmuje: użycie odpadów w celu wypełnienia kopalni czy kamieniołomów, rekultywacji gruntu lub kształtowania krajobrazu.

Chapter 6. WASTES

Methodological notes

Data presented in this chapter portray quantitative and qualitative scale of environmental hazards and burdens caused by production of industrial, municipal and other waste, including hazardous waste as well as undertakings targeted at counter-acting these hazards. Environmental burdens manifest themselves mainly as pollution of water and soil by waste, air contamination, degradation of aesthetic and landscape values as well as exemption of rural and forest areas occupied by waste from usage.

Information on waste in 2000-2001 has been elaborated on the basis of the Act of 27 June 1997 on waste (Journal of Laws No. 96, item 592, with later amendments) and pursuant to **Waste Classification** introduced by the virtue of the Regulation of the Minister of Environment Protection, Natural Resources and Forestry of 24 December 1997 (Journal of Laws No. 162 item 1135).

Data on waste in 2002-2012 have been elaborated on the basis of the Act of 27 April 2001 on waste (uniform text, Journal of Laws 2010, No. 185 item 1243), whereas data for the year **2013** and **2015** have been elaborated on the basis of the Act of 14 December 2012 on waste (Journal of Laws 2013, item 21 with later amendments). Data presented in this publication are in line with Waste Classification introduced by the virtue of the Regulation of the Minister of the Environment (Journal of Laws 2014, item 1923).

The aforementioned waste classification divides waste into groups, subgroups and types with respect to the formation process and covers 20 groups of waste and about 950 types of waste.

The data presented in first part of this chapter pertain **the first 19 groups** of the catalogue, which encompass **waste other than municipal**. Those information on waste pertains to industrial waste which is burdensome for the environment and take into account plants which produce at least 1000 tons of waste per year or their premises host 1 million tons or more of accumulated waste, regardless of the waste produced annually.

Data on municipal wastes (wastes of code 15 01 if come from municipal sector and **group no. 20** of the list) are built and presented in this publication separately.

All definitions mentioned below are based on the Act of 14 December 2012 on Waste.

Waste shall mean any substance or object in which the holder thereof discards or intends or is required to discard. **Waste producer** shall mean anyone whose activities and existence produce waste (original waste producer) or anyone who carries out pre-processing, mixing or other operations resulting in a change in the nature or composition of this waste.

Recovery means any operation the principal result of which is waste serving a useful purpose by replacing other materials which would otherwise have been used to fulfil a particular function, or waste being prepared to fulfil that function, in the plant or in the wider economy. Annex 1 to the Act of 14 December 2012 on Waste.

Recycling means any recovery operation by which waste materials are reprocessed into products, materials or substances whether for the original or other purposes. It includes the reprocessing of organic material but does not include energy recovery and the reprocessing into materials that are to be used as fuels or for backfilling operations.

Waste disposal means any operation which is not recovery even where the operation has as a secondary consequence the reclamation of substances or energy. **Processes of waste disposal**, described in Annex No 2 to the Act on Waste, include storage at landfills, processing in soil and ground, surface retention (e.g. storage of waste in the fields and lagoons), and incineration of waste. **Incineration of waste** shall mean waste oxidation processes, including burning, gasification or decomposition of waste, including pyrolytic decomposition, performed at dedicated facilities or facilities (including waste incineration plants) on principles set out in detailed regulations.

Waste landfill shall mean a built structure designed to landfill waste. We identify three types of waste landfills: hazardous waste landfill, inert waste landfills and a landfill of waste other than hazardous and inert waste.

Stored waste shall mean waste disposed of to landfills (heaps, setting ponds) owned by the plants themselves or other entities.

Waste storage means a temporary waste accumulation, which include: preliminary storage of waste by their producer, temporary storage of the waste by the unit collecting waste, storage waste by the unit processing waste. Waste intended for recovery or disposal, except landfilling, can be stored if the necessity for storage results from technological or organizational processes and does not violate time limits justified by these processes, however, not longer than for 3 years. Waste intended for landfilling can be stored only for the purpose of gathering its sufficient quantity for transport to a waste landfill, however, not longer than for 1 year. Waste can be stored at the premises legally owned by the waste holder. Waste storage area does not need to be specified in compliance with land utilization planning regulations.

Data on **up to now landfilled (accumulated) waste** pertain to the quantity of wastes stored at the premises owned by plants as a result storage in a reporting year and previous years.

Reclaimed waste landfills shall mean areas, the exploitation of which has come to an end, and where the works targeted at creating or restoring their usability through proper relief of the land, enhancement of physical and chemical features as well as regulation of water conditions.

From 2014 data on waste recovered and disposed included waste treated by waste producer on its own. Data on waste recovered and disposed for previous years included waste treated both by waste producer on its own and transferred to other recipient for recovery or disposal.

Municipal wastes are defined as the wastes generated in households (excluding end of life vehicles) as well as waste which does not contain hazardous substances, coming from other waste producers, which in their nature or composition are similar to wastes generated in households. Data on municipal wastes pertain to quantities of collected municipal wastes, which have been presented as weight measurement units (tons). In determining the quantity of wastes, the capacity of rolling stock used for removal of waste and a number of rides were taken into account. The capacity of a rolling stock for removal of solid waste and liquid waste is determined by producer or by waste treatment company (plant).

There are also data concerning: types of selected municipal wastes, household wastes, amount of wastes designed for incineration, biological processing and landfilling, amount and area of landfill in operation (i.e. the ones where the wastes were taken to in the reporting year) and closed landfills as well as information about degassing of landfill sites.

A landfill with a degasification equipment is a landfill where equipment for capturing landfill gases was installed for the purpose of its neutralization through incineration or processing resulting in (thermal, electric) energy production.

Information on amounts of **municipal waste generated** cover waste collected, and not collected. Data on this topic were developed on the basis of reporting, a register, and a dwelling stock and population balance. The amounts of municipal waste collected, and the number of residential buildings covered by a municipal waste collection scheme were taken as the basis for calculations.

There are also data on **secondary-raw materials** presented in this publication. **Recyclables** are (recycled) useful waste materials from production processes (post-production wastes and used products (post-usage wastes) which cannot be reasonably used by their holders, but may be deliberately used by other users e.g. in production process. Data on trade in metallic and non-metallic recyclables encompass trade among commercial and production entities.

Information pertaining to the **transboundary shipments of hazardous and other than hazardous waste** comes from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. The issues of import and export of waste regulates Act of 29 June 2007 on international shipments of waste (uniform text Journal of Laws 2015, item 1048). The publication presents data pertaining to permissions for waste import to Poland from the EU and EFTA Member States and outside, permissions for export from Poland and permissions for transit through the territory of the Republic of Poland.

Data on the **launched, collected and treated Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)** and on **achieved levels of recovery and recycling of WEEE** base on Chief Inspectorate of Environment Protection's annual reports. Groups and types of electric and electronic equipment listed in the tables are defined by Annex No. 1 of Act of 29 July 2005 on Waste Electrical and Electronic Equipmen, (Journal of Laws No 180, item 1495).

Data concerning **end of life vehicles (ELV)** coming from database of the Ministry of the Environment. Manner of proceeding with ELV and wastes coming from ELV defines the Act of 20 January 2005 on recycling discarded vehicles (Journal of Laws 2005, No. 25 item 202). This Act defines dismantlers as a facilities leading treatment of end-of-life vehicles, in wick dismantling from wrecks: hazardous elements and hazardous substances (including liquid), components and materials which can be reused and elements which can be recycled or recovered.

Information on the amount and type of **batteries and accumulators** launched into the market comes from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. Requirements of batteries and accumulators launched into the marked and treatment ways of used batteries and used accumulators are defined by the Act on the batteries and accumulators 24 April 2009 (uniform text Journal of Laws 2015, item 687). This act specifies three types of batteries and accumulators: portable, automotive and industrial.

Data presented in the publication, **concerning packages and products launched at the market as well as achieved recovery levels and recycling of packaging and post-usage waste** have been prepared on the basis of data from the Minister of the Environment. The Act of 13 June 2013 on packaging and packaging waste (Journal of Laws 2013, No item 888, with later amendments defines requirements for packaging and ways of treatment of packaging waste. Required recovery and recycling levels are governed by the by the Regulation of the Minister of the Environment of 27 October 2014 on annual levels of recovery and recycling of packaging and post-usage waste (Journal of Laws No. 2014 item 1598). Achived levels of recovery and recycling of packaging waste are expressed as a percentage and they are the ratio of the weight of packaging waste recovered or recycled appropriately in a reference year and the weight of packaging placed on the market in the previous calendar year.

Annex "Waste according to Regulation (EC) No. 2150/2002 on waste statistics" contains data on waste generated and treated in 2014 year, submitted to Eurostat on the basis of Regulation (EC) No. 2150/2002 of the European Parliament and of the Council of 25 November 2002 on waste statistics.

Data has been prepared based on Integrated Waste Management System (IWMS) database of the Ministry of the Environment. These data are complemented by data from surveys conducted by Central Statistical Office: M-09 report of municipal waste, OS-6L report on forestry waste, OS-6R report on waste fishery waste and data from Veterinary Inspection data on veterinary waste.

The way we present the data are consistent with Regulation (EC) No. 849/2010. Waste streams are presented by waste type aggregation in accordance EWC Stat v.4 classification (European Waste Classification for Statistics,

version 4). Hazardous waste has been flagged with (N) mark, non-hazardous waste with (I) mark. Common sludges weight is presented as dry weight.

In the table on waste generated by economic activities NACE classification PKD2007 was used. Waste treatment was classified according to waste recovery and disposal processes defined in Annex 1 and Annex 2 in Act of waste of 14 December 2012 and definitions from Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste. Data on waste treatment were presented as the total amount of waste entering recovery and disposal facilities for final treatment, operations defined as pre-treatment operation are excluded. Statistics on waste treatment are broken down waste into the following five treatment categories: energy recovery (R1), incineration (D10), recovery (other than energy recovery) (R2 to R11 and R14) in which recycling and backfilling; landfilling (D1, D5, D12); other forms of disposal (D2, D3, D4, D6, D7).

Backfilling means a recovery operation where waste is used in excavated areas (such as underground mines, gravel pits) for the purpose of slope reclamation or safety or for engineering purposes in landscaping and where the waste is substituting other non-waste the materials which would have had to be used for the purpose. This include the use of waste for stowage of mines and quarries; recultivation, land reclamation or landscaping.

TABL. 1(246). ODPADY WYTWORZONE W CIĄGU ROKU
WASTE GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>					
O G Ó Ł E M.....	137710	133956	125517	141586	141848	TOTAL
z tego:						<i>of which</i>
odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	125484	124602	113479	131256	130985	<i>waste (excluding municipal waste)</i>
odpady komunalne ^a	12226	12169	12038	10330	10863	<i>municipal waste^a</i>

a Dane szacunkowe za lata 2000-2013. Od 2014 r. pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

a Estimated data for years 2000-2013. From 2014 includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 2(247). ZAKŁADY WEDŁUG ILOŚCI DOTYCHCZAS SKŁADOWANYCH^a (NAGROMADZONYCH) ODPADÓW
PLANTS BY QUANTITY OF WASTE^a LANDFILLED (ACCUMULATED)^b SO FAR

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	2000		2005		2010		2014		2015	
	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste <i>accumu- lated</i> in mln t.	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste <i>accumu- lated</i> in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste <i>accumu- lated</i> in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste <i>accumu- lated</i> in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste <i>accumu- lated</i> in mln t
O G Ó Ł E M / TOTAL.....	1408	x	1596	x	1798	x	1956	x	1908	x
w tym zakłady posiadające na swoim terenie odpady dotychczas składowane (nagromadzone)	391	2011	292	1753	191	1724	164	1683	157	1681
<i>of which plants having on the premises waste so far landfilled (accumulated)</i>										
w ilości: <i>quantity:</i>										
10,0 tys. ton i mniej..... <i>10.0 thous. t and less</i>	110	0	84	0	37	0	18	0	14	0
10,1-50,0	71	2	32	1	22	1	15	0	12	0
50,1-100,0	24	2	24	2	7	1	6	0	4	0
100,1-500,0	48	11	38	9	24	5	19	4	21	4
500,1-1000,0	12	8	11	7	12	8	15	12	12	8
1000,1-2000,0	31	46	26	37	16	24	18	28	21	31
2000,1-5000,0	33	102	24	77	25	84	27	88	27	91
5000,1-10000,0	22	160	16	115	12	93	16	120	17	125
10000,1-20000,0	15	215	19	268	16	227	12	178	12	168
20000,1 tys. ton i więcej..... <i>20000.1 thous. tonnes and more</i>	25	1465	18	1237	20	1281	18	1253	17	1251

a Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. *b* Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

a On own landfills (heaps, tailing ponds). *b* Excluding municipal waste.

TABL. 3(248). ODPADY^a WYTWORZONE I NAGROMADZONE^b WEDŁUG RODZAJÓW I WOJEWÓDZTWA W 2015R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED^b BY TYPES AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin Waste generated at washing and cleaning minerals	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste	Odpady z wydobycia kopalni innych niż rudy metali Waste from mineral non-ferrous excavation	Gleba i ziemia Soil and stones	Żużle z procesów wytopiania Wastes from the processing of slag	Popioły lotne z węgla Coal fly ash	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste	Pozostałe Other
w tysiącach ton in thous. tonnes										
ODPADY WYTWORZONE WASTE GENERATED										
P O L S K A	130985,2	33612,8	31045,8	12019,2	7659,6	5044,8	3557,1	3281,8	3223,5	31540,6
P O L A N D										
Dolnośląskie	35462,7	440,8	29667,4	66,5	288,1	245,1	—	89,9	1780,5	2884,4
Kujawsko-pomorskie....	3372,4	1,5	—	100,6	1742,9	8,9	—	272,4	33,0	1213,1
Lubelskie	6837,8	4971,5	—	120,6	—	940,1	—	11,4	—	794,2
Lubuskie	631,6	10,1	—	31,9	0,1	42,2	—	—	—	547,3
Łódzkie	10945,6	180,2	—	8470,5	399,6	800,2	—	264	16,9	814,2
Małopolskie	6069,2	1682,5	1378,4	79,5	229,8	79,1	605,5	366,3	101,4	1546,7
Mazowieckie	5784,8	6,0	—	644,2	—	177,0	84,4	303,6	153,4	4416,2
Opolskie	1697,1	67,8	—	122,1	56,2	20,8	0,7	62,4	—	1367,1
Podkarpackie	2329,5	8,2	—	108,7	—	1476,9	50,3	3,8	—	681,6
Podlaskie	871,1	117,0	—	40,3	138,7	—	—	20,8	—	554,3
Pomorskie	1579,5	32,2	—	64,5	—	159,5	—	48,1	5,7	1269,5
Śląskie	36528,1	25712,1	—	154,0	421,3	76,4	2668,7	1117,9	1132,6	5245,1
Świętokrzyskie	7127,2	330,2	—	50,1	4357,9	5,4	147,5	—	—	2236,1
Warmińsko-mazurskie..	1049,2	33,8	—	10,9	—	349,0	—	38,8	—	616,7
Wielkopolskie	5758,0	—	—	1648,4	—	629,5	—	682,4	—	2797,7
Zachodniopomorskie....	4941,4	18,9	—	306,4	25,0	34,7	—	—	—	4556,4
ODPADY NAGROMADZONE WASTE ACCUMULATED										
P O L S K A	1681410,9	434935,0	624636,9	294102,3	77819,1	49,8	2660,9	26280,2	0,9	220925,8
P O L A N D										
Dolnośląskie	631003,8	160,8	586214,2	285,5	16790,6	40,1	—	—	—	27512,6
Kujawsko-pomorskie....	20983,8	—	—	2229,2	5768,2	3,7	—	1926,8	—	11055,9
Lubelskie	31304,6	25549,5	—	4267,3	—	—	—	—	—	1487,8
Lubuskie	2780,8	—	—	2732,8	—	—	—	—	—	48,0
Łódzkie	95051,6	—	—	92129,7	—	—	—	—	—	2921,9
Małopolskie	113534,6	5455,1	38422,7	14221,1	1873,6	—	927,3	8429,1	0,9	44205,7
Mazowieckie	42630,1	—	—	38564,0	—	—	—	3523,2	—	542,9
Opolskie	21254,7	—	—	17493,4	—	—	187,1	49,8	—	3524,4
Podkarpackie	68,0	—	—	—	—	—	—	—	—	68,0
Podlaskie	2337,4	—	—	—	—	—	—	1824,6	—	512,8
Pomorskie	3839,9	—	—	3740,9	—	—	—	—	—	99,0
Śląskie	477117,0	403401,8	—	21436,5	13482,1	—	1546,5	9362,7	—	27887,4
Świętokrzyskie	55721,2	367,8	—	13309,8	39336,0	—	—	—	—	2707,6
Warmińsko-mazurskie..	1185,4	—	—	—	—	—	—	1164,0	—	21,4
Wielkopolskie	59145,2	—	—	58149,2	568,6	3,9	—	—	—	423,5
Zachodniopomorskie....	123452,8	—	—	25542,9	—	2,1	—	—	—	97907,8

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych.
a Excluding municipal waste. b On own landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 4(249). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG RODZAJÓW W 2015 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY TYPES IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>					Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b), stan w końcu roku w mln ton <i>Waste landfilled (accumulated^b) so far (as of the end of the year) in mln tonnes</i>
	ogółem w mln ton <i>grand total in mln tonnes</i>	poddane odzyskowi ^c <i>recovered^c</i>	unieszkodliwione ^c <i>disposed^c</i>		magazy- nowane czasowo <i>tempora- rily stored</i>	
			razem <i>total</i>	w tym składowane ^d <i>of which landfilled^d</i>		
w % wytworzonych <i>in % of waste generated</i>						
OGÓŁEM..... TOTAL	131,0	21,9	20,2	16,8	1,4	1681,4
<i>w tym / of which:</i>						
Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopaliny	33,6	41,7	14,6	14,6	1,1	434,9
<i>Waste from washing and cleaning of minerals</i>						
Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych....	31,0	4,3	0,1	0,1	—	624,6
<i>Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores</i>						
Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	12,0	0,6	87,4	87,4	1,2	294,1
<i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>						
Odpady z wydobywania kopaliny innych niż rudy metali	7,7	47,4	45,8	43,5	2,9	77,8
<i>Waste from mineral non-metalliferrous excavation</i>						
Gleba i ziemia, w tym kamienie.....	5,0	9,6	0,1	0,1	0,7	0,0
<i>Soil and stones</i>						
Żuźle z procesów wytopiania.....	3,6	62,3	—	—	1,1	2,7
<i>Waste from the processing of slag</i>						
Popioły lotne z węgla.....	3,3	3,3	6,6	0,1	0,8	26,3
<i>Coal fly ash</i>						
Mieszanki popiołowo-żuźłowe i odpadów stałych z wapienych metod odsiarczania gazów odlotowych	3,2	1,2	—	—	0,0	0,0
<i>Mixtures of fly-ash and solid waste originating from lime-stone methods of desulphurisation of waste gases</i>						

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *b* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. *c* We własnym zakresie przez wytwórcę. *d* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.

a Excluding municipal waste. *b* On own landfills (heaps, tailing ponds). *c* By waste producer on its own. *d* On own and other landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 5(250). ODPADY^a W MIEJSCOWOŚCIACH UZDROWISKOWYCH W 2015 R.
WASTE^a IN HEALTH RESORTS IN 2015

MIEJSCOWOŚCI UZDROWISKOWE <i>HEALTH RESORTS</i>	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b), stan w końcu roku <i>Waste landfilled (accumulated^b) so far as of the end of the year</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^c <i>recovered^c</i>	unieszkodliwione ^c <i>disposed^c</i>			przekazywane innym odbiorcom <i>transferred to other recipients</i>		magazy- nowane czasowo <i>tempora- rily stored</i>
			razem <i>total</i>	w tym składowane ^d <i>of which landfilled^d</i>	w inny sposób <i>of which</i>			
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
Augustów	33,8	—	—	—	—	32,8	1,0	—
Goldap	7,1	1,4	—	—	—	5,7	—	—
Inowrocław	367,4	84,2	0,8	0,8	0,0	278,7	3,7	9926,8
Kołobrzeg	11,5	—	—	—	—	11,5	—	—
Krasnobród	3,2	—	—	—	—	3,2	—	—
Piwniczna Zdrój	29,8	26,1	3,7	3,7	—	—	—	2380,0
Połczyn Zdrój	3,5	—	—	—	—	3,5	—	—
Supraśl	2,1	—	—	—	—	2,1	—	—
Świnoujście	20,4	—	1,0	—	1,0	19,4	—	—
Ustka	4,6	—	—	—	—	4,6	—	—

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *b* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. *c* We własnym zakresie przez wytwórcę. *d* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.

a Excluding municipal waste. *b* On own landfills (heaps, tailing ponds). *c* By waste producer on its own. *d* On own and other landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 6(251). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady (stan w dniu 31 XII) Plants (as of 31 XII)	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b) (stan w końcu roku) <i>Waste lanfilled (accumulated^b) so far (as of the end of the year)</i>
		ogółem <i>total</i>	poddane odzyskowi ^c <i>recovered^c</i>	unieszkodliwione ^c <i>disposed^c</i>			przekazy- wane innym odbiorcom <i>transferred to other recipients</i>	magazyno- wane czasowo <i>temporarily stored</i>	
				razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
					termicznie <i>thermal</i>	składowane ^d <i>landfilled^d</i>			
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>									
P O L S K A	1939	130985,2	28636,0	26471,0	342,1	22025,5	74056,3	1821,9	1681410,9
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	166	35462,7	999,4	302,1	4,7	271,9	33687,6	473,6	631003,8
Kujawsko-pomorskie ...	92	3372,4	330,1	1782,7	3,9	1778,4	1193,9	65,7	20983,8
Lubelskie.....	85	6837,8	82,5	2379,7	—	2341,9	4367,9	7,7	31304,6
Lubuskie.....	56	631,6	164,6	36,4	2,4	34,0	413,3	17,3	2780,8
Łódzkie	108	10945,6	978,3	8532,2	67,8	8464,4	1357,6	77,5	95051,6
Małopolskie.....	142	6069,2	3731,3	156,5	76,9	78,9	2051,5	129,9	113534,6
Mazowieckie.....	170	5784,8	579,0	2619,4	85,5	327,8	2491,8	94,6	42630,1
Opolskie	84	1697,1	862,5	11,8	—	10,5	754,1	68,7	21254,7
Podkarpackie.....	114	2329,5	170,2	39,3	12,4	26,5	2103,2	16,8	68,0
Podlaskie.....	60	871,1	304,9	9,1	6,2	2,5	374,1	183,0	2337,4
Pomorskie	98	1579,5	445,3	68,9	22,4	46,3	1013,2	52,1	3839,9
Śląskie.....	290	36528,1	15686,7	2600,9	—	2595,7	17859,8	380,7	477117,0
Świętokrzyskie.....	81	7127,2	3174,4	2521,9	11,7	2355,6	1419,8	11,1	55721,2
Warmińsko-mazurskie .	76	1049,2	141,7	36,3	12,3	0,4	849,4	21,8	1185,4
Wielkopolskie	240	5758,0	368,1	1793,8	5,0	1513,6	3460,5	135,6	59145,2
Zachodniopomorskie....	77	4941,4	617,0	3580,0	30,9	2177,1	658,6	85,8	123452,8

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. c We własnym zakresie przez wytwórcę. d Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.

a Excluding municipal waste. b On own landfills (heaps, tailing ponds). c By waste producer on its own. d On own and other landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 7(252). TERENY I POWIERZCHNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WASTE^a LANDFILL SITES AND THEIR AREA BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWO VOIVODSHIPS	Zakłady składujące odpady ^a (stan w dniu 31 XII) Plants landfilling waste ^a (as of 31 December)	Odpady składowane ^b <i>Waste landfilled^b</i>			Powierzchnia terenów składowania odpadów <i>Area of waste landfill sites</i>	
		ogółem <i>total</i>	w stawach osadowych <i>in tailing ponds</i>	na składowiskach, hałdach <i>on own and other landfills, slag heaps</i>	niezrekulty- wowana (stan w końcu roku) <i>non-reclaimed (as of the and of the year)</i>	zrekulty- wowana w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>
P O L S K A	114	22025,5	8540,6	13484,9	8341,7	59,0
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	15	271,9	13,4	258,5	2516,8	2,2
Kujawsko-pomorskie.....	7	1778,4	8,6	1769,8	253,8	—
Lubelskie.....	3	2341,9	—	2341,9	136,4	—
Lubuskie.....	6	34,0	0,3	33,7	39,9	—
Łódzkie.....	6	8464,4	8432,5	31,9	699,4	—
Małopolskie.....	12	78,9	23,1	55,8	726,5	—
Mazowieckie	4	327,8	—	327,8	518,7	31,5
Opolskie	6	10,5	2,4	8,1	209,5	—
Podkarpackie.....	7	26,5	24,1	2,4	26,0	—
Podlaskie.....	2	2,5	—	2,5	28,8	—
Pomorskie.....	6	46,3	35,2	11,1	124,5	—
Śląskie.....	13	2595,7	—	2595,7	1601,2	24,4
Świętokrzyskie.....	12	2355,6	1,0	2354,6	276,3	—
Warmińsko-mazurskie.....	1	0,4	—	0,4	4,6	0,1
Wielkopolskie.....	10	1513,6	—	1513,6	613,0	0,8
Zachodniopomorskie.....	4	2177,1	—	2177,1	566,3	—

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b We własnym zakresie przez wytwórcę; na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.

a Excluding municipal waste. b By waste producer on its own; on own and other landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 8(253). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2015 R.
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) – stan w końcu roku <i>Waste landfilled (accumulated^c) so far (as of the end of the year)</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>	unieszkodliwione ^d <i>disposed^d</i>		przekazane innym odbiorcom <i>transferem to other recipients</i>	magazyno- wane czasowo <i>temporarily stored</i>		
			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
			termicznie <i>thermal</i>	składowane ^e <i>landfilled^e</i>				
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>								
O G Ó Ł E M	130985,	28636,0	26471,0	342,1	22025,5	74056,3	1821,9	1681410,9
T O T A L								
SEKCJA / SECTION B+C+D+E	124156,	27989,1	25738,3	342,1	21293,4	68651,5	1777,4	1641068,3
SEKCJA / SECTION B	69909,5	18195,3	6259,1	—	6081,9	44818,2	636,9	768083,5
Dział / Sector 05	34194,1	14282,7	4879,4	—	4879,4	14728,8	303,2	438766,9
Grupa / Group 05.1.....	34140,3	14256,6	4879,4	—	4879,4	14704,9	299,4	438766,9
Grupa / Group 05.2.....	53,8	26,1	—	—	—	23,9	3,8	—
Dział / Sector 06	28,3	—	25,0	—	—	3,3	—	—
Grupa / Group 06.1.....	25,0	—	25,0	—	—	—	—	—
Grupa / Group 06.2.....	3,3	—	—	—	—	3,3	—	—
Dział / Sector 07	29758,9	38,5	4,4	—	4,4	29715,3	0,7	295321,9
Grupa / Group 07.2.....	29758,9	38,5	4,4	—	4,4	29715,3	0,7	295321,9
Dział / Sector 08	5562,0	3856,8	1350,3	—	1198,1	21,9	333,0	31474,6
Grupa / Group 08.1.....	5220,0	3856,0	1012,5	—	860,3	20,4	331,1	25921,9
Grupa / Group 08.9.....	342,0	0,8	337,8	—	337,8	1,5	1,9	5552,7
Dział / Sector 09	366,2	17,3	—	—	—	348,9	—	2520,1
Grupa / Group 09.1.....	3,4	—	—	—	—	3,4	—	—
Grupa / Group 09.9.....	362,8	17,3	—	—	—	345,5	—	2520,1
SEKCJA / SECTION C	27945,6	8761,9	5993,4	56,6	4570,6	12403,5	786,8	259422,2
Dział / Sector 10	2939,5	366,6	38,1	0,7	24,5	2311,5	223,3	42,1
Grupa / Group 10.1.....	379,3	6,3	0,8	0,7	—	364,4	7,8	—
Grupa / Group 10.2.....	59,6	7,0	7,0	—	—	45,6	—	—
Grupa / Group 10.3.....	400,5	46,5	1,7	—	0,4	352,0	0,3	3,9
Grupa / Group 10.4.....	23,1	—	—	—	—	23,1	—	—
Grupa / Group 10.5.....	712,1	132,9	0,1	—	—	576,8	2,3	—
Grupa / Group 10.6.....	110,4	9,2	—	—	—	101,1	0,1	—
Grupa / Group 10.7.....	13,2	—	—	—	—	13,2	—	—
Grupa / Group 10.8.....	1205,0	164,7	28,5	—	24,1	799,0	212,8	38,2
Grupa / Group 10.9.....	36,3	—	—	—	—	36,3	—	—
Dział / Sector 11	662,5	54,8	3,3	—	—	604,4	—	—
Grupa / Group 11.0.....	662,5	54,8	3,3	—	—	604,4	—	—
Dział / Sector 12	19,3	0,4	—	—	—	18,9	—	—
Grupa / Group 12.0.....	19,3	0,4	—	—	—	18,9	—	—
Dział / Sector 13	2,0	—	—	—	—	2,0	—	—
Grupa / Group 13.2.....	2,0	—	—	—	—	2,0	—	—
Dział / Sector 15	61,8	1,0	2,3	—	2,3	58,5	—	26,7
Grupa / Group 15.1.....	61,8	1,0	2,3	—	2,3	58,5	—	26,7
Dział / Sector 16	1588,4	554,1	40,2	35,9	4,3	987,4	6,7	—
Grupa / Group 16.1.....	421,3	52,1	11,6	11,6	—	356,0	1,6	—
Grupa / Group 16.2.....	1167,1	502,0	28,6	24,3	4,3	631,4	5,1	—
Dział / Sector 17	1497,9	442,3	44,4	—	44,3	980,7	30,5	3154,7
Grupa / Group 17.1.....	1006,3	414,1	41,1	—	41,1	520,8	30,3	3036,4
Grupa / Group 17.2.....	491,6	28,2	3,3	—	3,2	459,9	0,2	118,3
Dział / Sector 18	86,4	—	—	—	—	86,4	—	—
Grupa / Group 18.1.....	86,4	—	—	—	—	86,4	—	—
Dział / Sector 19	106,5	31,6	3,8	—	3,8	65,2	5,9	1034,2
Grupa / Group 19.1.....	42,0	30,8	3,8	—	3,8	7,4	—	1034,2
Grupa / Group 19.2.....	64,5	0,8	—	—	—	57,8	5,9	—
Dział / Sector 20	5117,8	633,5	3347,0	13,3	1988,0	1102,3	35,0	130411,3
Grupa / Group 20.1.....	4996,3	611,1	3347,0	13,3	1988,0	1003,6	34,6	130404,1

TABL. 8(253). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2015 R (cd.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) – stan w końcu roku <i>Waste landfilled (accumulated^c) so far (as of the end of the year)</i>
	ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>	unieszkodliwione ^d <i>disposed^d</i>			przekazane innym odbiorcom transferem to other recipients	magazynowane czasowo <i>temporarily stored</i>	
			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
				termicznie <i>thermal</i>	składowane ^e <i>landfilled^e</i>			
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>								
Grupa / Group 20.3	8,8	—	—	—	—	8,8	—	—
Grupa / Group 20.4	33,5	—	—	—	—	33,5	—	—
Grupa / Group 20.5	77,1	22,4	—	—	—	54,3	0,4	7,2
Grupa / Group 20.6	2,1	—	—	—	—	2,1	—	—
Dział / Sector 21	7,0	0,1	0,7	0,5	—	6,2	—	—
Grupa / Group 21.2	7,0	0,1	0,7	0,5	—	6,2	—	—
Dział / Sector 22	174,6	13,6	3,5	—	3,5	156,9	0,6	647,0
Grupa / Group 22.1	90,8	—	—	—	—	90,3	0,5	633,1
Grupa / Group 22.2	83,8	13,6	3,5	—	3,5	66,6	0,1	13,9
Dział / Sector 23	4637,0	1518,0	2373,4	—	2373,4	724,2	21,4	34626,9
Grupa / Group 23.1	263,8	73,8	1,4	—	1,4	187,9	0,7	19,0
Grupa / Group 23.2	12,0	5,6	—	—	—	5,5	0,9	—
Grupa / Group 23.3	313,5	64,2	0,9	—	0,9	234,1	14,3	—
Grupa / Group 23.4	63,2	13,2	0,3	—	0,3	49,7	—	8,9
Grupa / Group 23.5	2932,6	532,7	2370,8	—	2370,8	28,8	0,3	27775,4
Grupa / Group 23.6	267,9	106,1	—	—	—	156,6	5,2	—
Grupa / Group 23.7	722,4	722,4	—	—	—	—	—	6823,6
Grupa / Group 23.9	61,6	—	—	—	—	61,6	—	—
Dział / Sector 24	9047,0	4979,0	129,2	—	126,5	3506,2	432,6	86399,6
Grupa / Group 24.1	5343,8	3205,2	31,2	—	31,2	2042,7	64,7	37872,5
Grupa / Group 24.2	75,7	0,3	—	—	—	75,3	0,1	—
Grupa / Group 24.3	30,3	—	0,4	—	—	29,9	—	—
Grupa / Group 24.4	3274,5	1653,1	90,3	—	90,3	1165,2	365,9	47827,1
Grupa / Group 24.5	322,7	120,4	7,3	—	5,0	193,1	1,9	700,0
Dział / Sector 25	400,1	8,4	0,2	—	—	390,1	1,4	3078,8
Grupa / Group 25.1	120,5	5,5	—	—	—	114,6	0,4	3074,9
Grupa / Group 25.2	9,5	—	—	—	—	9,5	—	—
Grupa / Group 25.3	11,9	—	—	—	—	11,9	—	—
Grupa / Group 25.4	12,4	—	—	—	—	11,6	0,8	—
Grupa / Group 25.5	38,4	—	—	—	—	38,2	0,2	—
Grupa / Group 25.6	76,3	2,8	—	—	—	73,5	—	3,9
Grupa / Group 25.7	12,9	—	—	—	—	12,9	—	—
Grupa / Group 25.9	118,2	0,1	0,2	—	—	117,9	—	—
Dział / Sector 26	41,2	—	—	—	—	41,2	—	—
Grupa / Group 26.1	12,1	—	—	—	—	12,1	—	—
Grupa / Group 26.2	3,4	—	—	—	—	3,4	—	—
Grupa / Group 26.3	4,3	—	—	—	—	4,3	—	—
Grupa / Group 26.4	21,4	—	—	—	—	21,4	—	—
Dział / Sector 27	150,7	5,5	—	—	—	145,2	—	—
Grupa / Group 27.1	18,4	—	—	—	—	18,4	—	—
Grupa / Group 27.2	6,3	—	—	—	—	6,3	—	—
Grupa / Group 27.3	18,0	3,9	—	—	—	14,1	—	—
Grupa / Group 27.4	13,5	1,6	—	—	—	11,9	—	—
Grupa / Group 27.5	87,2	—	—	—	—	87,2	—	—
Grupa / Group 27.9	7,3	—	—	—	—	7,3	—	—
Dział / Sector 28	227,1	40,0	—	—	—	173,7	13,4	—
Grupa / Group 28.1	165,0	39,6	—	—	—	125,2	0,2	—
Grupa / Group 28.2	6,0	—	—	—	—	6,0	—	—
Grupa / Group 28.3	16,9	0,4	—	—	—	9,3	7,2	—
Grupa / Group 28.9	39,2	—	—	—	—	33,2	6,0	—

TABL. 8(253). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2015 R (dok.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) – stan w końcu roku <i>Waste landfilled (accumulated^c) so far (as of the end of the year)</i>
	ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>	unieszkodliwione ^d <i>disposed^d</i>			przekazane innym odbiorcom transferem <i>to other recipients</i>	magazynowane czasowo <i>temporarily stored</i>	
			razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
				termicznie <i>thermal</i>	składowane ^e <i>landfilled^d</i>			
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>								
Dział / Sector 29	626,2	11,4	0,1	—	—	610,6	4,1	—
Grupa / Group 29.1	133,0	—	—	—	—	133,0	—	—
Grupa / Group 29.2	3,8	—	—	—	—	3,8	—	—
Grupa / Group 29.3	489,4	11,4	0,1	—	—	473,8	4,1	—
Dział / Sector 30	74,7	—	—	—	—	73,9	0,8	—
Grupa / Group 30.1	21,2	—	—	—	—	21,2	—	—
Grupa / Group 30.2	17,3	—	—	—	—	16,5	0,8	—
Grupa / Group 30.3	33,8	—	—	—	—	33,8	—	—
Grupa / Group 30.4	2,4	—	—	—	—	2,4	—	—
Dział / Sector 31	373,5	101,0	4,4	4,4	—	257,0	11,1	—
Grupa / Group 31.0	373,5	101,0	4,4	4,4	—	257,0	11,1	—
Dział / Sector 32	5,7	0,6	—	—	—	5,1	—	—
Grupa / Group 32.9	5,7	0,6	—	—	—	5,1	—	—
Dział / Sector 33	98,7	—	2,8	1,8	—	95,9	—	0,9
Grupa / Group 33.1	98,7	—	2,8	1,8	—	95,9	—	0,9
SEKCJA / SECTION D	21254,6	234,1	10821,4	—	10552,6	10001,2	197,9	284511,6
Dział / Sector 35	21254,6	234,1	10821,4	—	10552,6	10001,2	197,9	284511,6
Grupa / Group 35.1	18805,0	194,6	10783,0	—	10514,9	7716,8	110,6	276821,3
Grupa / Group 35.2	47,2	—	—	—	—	47,2	—	—
Grupa / Group 35.3	2402,4	39,5	38,4	—	37,7	2237,2	87,3	7690,3
SEKCJA / SECTION E	5046,6	797,8	2664,4	285,5	88,3	1428,6	155,8	329051,0
Dział / Sector 36	3562,0	516,0	2430,1	165,1	14,2	575,2	40,7	318,7
Grupa / Group 36.0	3562,0	516,0	2430,1	165,1	14,2	575,2	40,7	318,7
Dział / Sector 37	1223,4	173,3	193,4	98,7	58,3	742,8	113,9	10146,1
Grupa / Group 37.0	1223,4	173,3	193,4	98,7	58,3	742,8	113,9	10146,1
Dział / Sector 38	170,1	17,4	40,9	21,7	15,8	110,6	1,2	318586,2
Grupa / Group 38.1	13,5	5,7	—	—	—	7,8	—	3501,0
Grupa / Group 38.2	84,4	3,0	23,9	21,7	2,2	57,5	—	7749,4
Grupa / Group 38.3	72,2	8,7	17,0	—	13,6	45,3	1,2	307335,8
Dział / Sector 39	91,1	91,1	—	—	—	—	—	—
Grupa / Group 39.0	91,1	91,1	—	—	—	—	—	—
SEKCJA / SECTION F	5533,9	520,0	—	—	—	4987,4	26,5	—
Dział / Sector 41	113,8	—	—	—	—	113,8	—	—
Grupa / Group 41.2	113,8	—	—	—	—	113,8	—	—
Dział / Sector 42	5064,3	407,4	—	—	—	4630,4	26,5	—
Grupa / Group 42.1	5064,3	407,4	—	—	—	4630,4	26,5	—
Dział / Sector 43	355,8	112,6	—	—	—	243,2	—	—
Grupa / Group 43.1	271,4	112,6	—	—	—	158,8	—	—
Grupa / Group 43.2	1,2	—	—	—	—	1,2	—	—
Grupa / Group 43.9	83,2	—	—	—	—	83,2	—	—
POZOSTAŁE SEKCJE	1295,0	126,9	732,7	—	732,1	417,4	18,0	40342,6
OTHER SECTIONS								

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *b* Patrz Aneks str. 502. *c* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. *d* We własnym zakresie przez wytwórcę. *e* Na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych i innych.

a Excluding municipal waste. *b* See Annex page 502. *c* On own landfills (heaps, tailing ponds). *d* By waste producer on its own. *e* On own and other landfills (heaps, tailing ponds).

TABL. 9(254). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2005		2010		2014		2015	
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg
P O L S K A	9352	245	10044	263	10330	268	10864	283
P O L A N D								
Dolnośląskie	893	309	994	346	943	324	987	340
Kujawsko-pomorskie	448	217	515	249	546	261	593	284
Lubelskie	338	155	338	157	382	177	385	180
Lubuskie	280	277	297	294	328	321	334	328
Łódzkie	639	248	669	264	642	256	658	263
Małopolskie	630	193	766	232	764	227	796	236
Mazowieckie	1500	291	1573	301	1399	263	1660	311
Opolskie	255	243	260	253	268	268	278	279
Podkarpackie	346	165	360	171	381	179	418	196
Podlaskie	268	223	243	204	275	230	286	241
Pomorskie	587	267	683	306	695	302	703	305
Śląskie	1307	278	1380	298	1552	338	1520	332
Świętokrzyskie	185	144	200	157	199	157	209	166
Warmińsko-mazurskie	313	219	328	230	363	251	390	271
Wielkopolskie	862	256	915	268	1045	301	1070	308
Zachodniopomorskie	502	297	523	309	549	320	577	337

a Dane szacunkowe. Od 2014 r. pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

a Estimated data. From 2014 includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 10(255). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA I WOJEWÓDZTW
W 2015 R.

MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a ACCORDING TO THE TREATMENT OPERATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Przeznaczone do designated for							
			recyklingu recycling		kompostowania lub fermentacji composting or fermentation		przekształcenia termicznego incineration		składowania landfilling	
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg per capita in kg
P O L S K A	10864	283	2867	75	1750	46	1439	37	4808	125
P O L A N D										
Dolnośląskie	987	340	252	87	134	46	126	43	476	164
Kujawsko-pomorskie	593	284	147	70	97	47	51	25	298	143
Lubelskie	385	180	86	40	73	34	80	37	147	68
Lubuskie	334	328	89	88	43	43	22	21	180	177
Łódzkie	658	263	201	80	135	54	61	24	261	105
Małopolskie	796	236	175	52	107	32	224	67	290	86
Mazowieckie	1660	311	451	84	168	31	381	71	660	124
Opolskie	278	279	77	77	38	38	18	18	146	146
Podkarpackie	418	196	78	37	78	37	90	42	171	80
Podlaskie	286	241	105	88	38	32	48	41	96	80
Pomorskie	703	305	188	82	141	61	77	34	296	129
Śląskie	1520	332	466	102	295	64	22	5	737	161
Świętokrzyskie	209	166	50	40	23	18	13	10	123	97
Warmińsko-mazurskie	390	271	87	60	77	53	46	32	181	125
Wielkopolskie	1070	308	326	94	199	57	98	28	448	129
Zachodniopomorskie	577	337	91	53	104	61	83	48	300	175

a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

a Includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 11(256). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG FRAKCJI I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY FRACTIONS AND VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Zmie- szane Mixed	Zebrane selektywnie collected separately								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mies- zańca w kg in kg per capita		razem total	w tym of which:							
					papier i tektura paper and card- board	szkło glass	two- rzywa sztuczne plastics	metale metals	tekstylna textiles	niebez- piecz- ne hazar- dous	wielko- gabary- towe bulky	bio- degrado- walne biodegra- dable
w tysiącach ton in thous. tonnes												
POLSKA	10863,5	282,5	8326,1	2537,4	243,2	424,1	303,2	19,2	1,7	1,2	262,4	657,0
POLAND												
Dolnośląskie.....	987,2	339,8	787,3	199,9	26,5	34,9	23,4	1,0	0,1	0,0	23,0	57,5
Kujawsko-pomorskie ..	592,9	284,0	464,8	128,0	8,1	25,6	15,1	1,0	0,2	0,1	9,8	52,7
Lubelskie.....	384,8	179,5	297,6	87,2	11,1	19,5	9,3	1,5	0,0	0,1	6,5	19,1
Lubuskie.....	334,3	327,9	271,6	62,7	9,6	10,6	11,2	0,9	0,0	0,0	10,6	18,3
Łódzkie	657,6	263,2	477,5	180,1	9,8	23,9	13,2	0,8	0,1	0,1	13,3	57,5
Małopolskie.....	795,5	236,0	605,4	190,2	12,1	39,4	24,4	1,0	0,4	0,2	29,0	49,7
Mazowieckie	1659,6	310,7	1244,4	415,2	44,8	45,1	32,1	6,6	0,1	0,1	56,3	69,3
Opolskie	278,4	278,8	200,4	78,1	2,3	14,8	5,3	0,1	0,0	0,0	8,8	20,6
Podkarpackie.....	417,5	196,3	319,4	98,1	9,7	23,4	18,5	1,3	0,2	0,2	8,6	11,5
Podlaskie.....	286,4	240,6	233,3	53,1	3,6	10,5	4,9	0,4	0,0	0,0	6,4	9,8
Pomorskie	703,0	305,0	546,4	156,5	14,6	25,4	18,0	0,2	0,2	0,0	11,7	62,6
Śląskie.....	1519,7	332,0	1053,1	466,6	33,7	57,8	54,8	2,9	0,1	0,2	38,9	123,5
Świętokrzyskie.....	209,1	166,0	154,1	55,0	7,0	8,9	14,3	0,1	0,1	0,0	3,7	3,4
Warmińsko-mazurskie	390,1	270,5	335,7	54,4	6,8	11,0	9,8	0,2	0,0	0,0	5,0	17,4
Wielkopolskie	1070,4	308,1	873,1	197,3	29,5	50,7	37,0	0,4	0,0	0,2	16,0	53,2
Zachodniopomorskie..	576,8	336,6	461,9	114,9	14,1	22,6	11,8	0,6	0,1	0,0	14,8	31,0

^a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a Includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 12(257). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a Z GOSPODARSTW DOMOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a FROM HOUSEHOLDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Zmie- szane Mixed	Zebrane selektywnie Collected separately								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mies- zańca w kg in kg per capita		razem total	w tym of which							
					papier i tektura paper and card- board	szkło glass	two- rzywa sztuczne plastics	metale metals	tekstylna textiles	niebez- piecz- ne hazar- dous	wielko- gabary- towe bulky	biodegrado- walne biodegra- dable
w tysiącach ton in thous. tonnes												
POLSKA	8888,8	231,1	6658,0	2230,8	179,8	384,7	269,8	18,0	1,5	1,1	249,3	577,5
POLAND												
Dolnośląskie.....	794,0	273,3	612,1	181,9	23,4	32,5	21,5	1,0	0,1	0,0	22,1	49,4
Kujawsko-pomorskie	473,4	226,8	357,7	115,7	6,5	23,4	14,0	0,9	0,2	0,1	9,6	47,0
Lubelskie.....	302,3	141,1	225,3	77,0	8,0	17,2	8,0	1,4	0,0	0,1	6,4	17,8
Lubuskie.....	259,9	254,9	208,3	51,6	5,4	9,7	9,6	0,8	0,0	0,0	10,0	14,8
Łódzkie	551,3	220,7	400,7	150,6	7,7	22,5	11,4	0,8	0,1	0,0	13,2	41,5
Małopolskie.....	677,7	201,0	505,0	172,7	9,3	37,7	22,1	0,9	0,4	0,1	28,3	45,9
Mazowieckie	1452,8	272,0	1083,1	369,6	33,9	42,6	28,2	6,3	0,1	0,1	52,4	63,1
Opolskie	230,3	230,6	161,2	69,1	1,7	13,3	5,0	0,1	0,0	0,0	8,1	18,5
Podkarpackie.....	328,5	154,4	243,5	85,0	6,0	20,1	16,3	1,3	0,2	0,2	8,4	10,4
Podlaskie.....	238,5	200,4	189,2	49,4	2,9	10,2	4,6	0,4	0,0	0,0	6,2	8,8
Pomorskie	547,6	237,6	413,0	134,6	11,3	23,1	15,8	0,2	0,1	0,0	10,5	54,7
Śląskie.....	1283,6	280,4	866,6	417,0	23,8	54,0	49,8	2,9	0,1	0,2	37,6	114,8
Świętokrzyskie.....	165,3	131,2	117,5	47,7	4,5	8,6	13,0	0,1	0,1	0,0	3,6	2,3
Warmińsko-mazurskie ..	303,6	210,5	255,7	47,8	5,6	10,0	8,3	0,2	0,0	0,0	4,5	15,8
Wielkopolskie	855,1	246,1	685,4	169,7	21,3	41,9	32,9	0,4	0,0	0,2	15,5	48,4
Zachodniopomorskie.....	425,1	248,0	333,7	91,4	8,6	17,9	9,2	0,5	0,0	0,0	13,0	24,1

^a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a Includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 13(258). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a (BEZ ZEBRANYCH SELEKTYWNIJE) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a (EXCLUDING COLLECTED SEPARATELY) IN 2015 BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Miasta <i>Urban areas</i>	Obszary wiejskie <i>Rural areas</i>	W tym z gospodarstw domowych <i>Of which from households</i>		
				razem <i>total</i>	miasta <i>urban areas</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>						
P O L S K A.....	8326	6154	2173	6658	4865	1793
P O L A N D						
Dolnośląskie	787	608	179	612	466	147
Kujawsko-pomorskie	465	337	128	358	252	105
Lubelskie	298	213	85	225	154	72
Lubuskie	272	191	81	208	142	66
Łódzkie	477	360	118	401	305	96
Małopolskie	605	400	206	505	332	173
Mazowieckie.....	1244	999	246	1083	882	201
Opolskie.....	200	116	85	161	89	72
Podkarpackie.....	319	200	119	243	144	100
Podlaskie.....	233	184	49	189	147	42
Pomorskie	546	398	149	413	291	122
Śląskie.....	1053	886	168	867	722	144
Świętokrzyskie.....	154	109	45	118	79	38
Warmińsko-mazurskie	336	245	90	256	182	74
Wielkopolskie.....	873	567	307	685	435	250
Zachodniopomorskie	462	342	120	334	243	91

^a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a Includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 14(259). ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MIXED MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a IN 2015 BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zebrane ogółem <i>Collected in total</i>				
	w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	w tym z <i>of which from:</i>		
			handlu, małego biznesu, biur i instytucji <i>trade, small business, offices and institutions</i>	usług komunalnych <i>municipal services</i>	gospodarstw domowych <i>households</i>
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>					
P O L S K A.....	8326	217	1403	265	6658
P O L A N D					
Dolnośląskie	787	271	145	30	612
Kujawsko-pomorskie	465	223	89	18	358
Lubelskie	298	139	63	9	225
Lubuskie	272	266	52	12	208
Łódzkie	477	191	63	14	401
Małopolskie	605	180	85	16	505
Mazowieckie.....	1244	233	136	25	1083
Opolskie.....	200	201	33	6	161
Podkarpackie.....	319	150	61	15	244
Podlaskie.....	233	196	40	4	189
Pomorskie	546	237	116	18	413
Śląskie.....	1053	230	159	27	867
Świętokrzyskie.....	154	122	30	7	118
Warmińsko-mazurskie	336	233	69	11	256
Wielkopolskie.....	873	251	157	31	685
Zachodniopomorskie	462	270	105	23	334

^a Pozycja obejmuje odpady odebrane od wszystkich właścicieli nieruchomości i uznawana jest za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1.07.2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a Includes waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1.07.2013 all real-estate owners with municipal waste management system.

TABL. 15(260). SKŁADOWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
LANDFILLING OF MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane na których składowane są odpady komunalne <i>Controlled landfill sites on which municipal wastes are landfilled</i>					
	czynne <i>in operation</i>			o zakończonej eksploatacji <i>not operational</i>		
	ogółem <i>grand total</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>		ogółem <i>grand total</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>	
		razem <i>total</i>	w tym zrekultywowana w ciągu roku <i>of which reclaimed during the year</i>		razem <i>total</i>	w tym zrekultywowana w ciągu roku <i>of which reclaimed during the year</i>
	stan w dniu 31 XII <i>as of 31 XII</i>			stan w dniu 31 XII <i>as of 31 XII</i>		
POLSKA.....	347	1859,8	53,5	74	246,2	92,9
POLAND						
Dolnośląskie	31	180,7	9,3	7	44,0	38,1
Kujawsko-pomorskie	25	156,0	3,8	—	—	—
Lubelskie	39	94,6	5,0	11	22,5	2,5
Lubuskie	13	83,7	1,0	6	20,2	1,5
Łódzkie	20	125,0	2,1	1	0,6	0,6
Małopolskie	19	96,8	—	4	9,2	3,5
Mazowieckie.....	37	171,6	4,5	16	31,9	10,0
Opolskie.....	21	117,7	2,5	1	18,7	5,8
Podkarpackie.....	16	55,5	3,2	2	2,7	—
Podlaskie.....	13	50,7	—	3	9,4	4,8
Pomorskie	14	88,2	11,1	4	19,2	9,8
Śląskie.....	24	149,3	1,0	3	14,3	12,0
Świętokrzyskie.....	13	59,9	—	6	20,6	—
Warmińsko-mazurskie	12	60,8	—	2	3,2	—
Wielkopolskie	36	207,3	5,2	5	25,6	—
Zachodniopomorskie.....	14	162,0	4,8	3	4,1	0,8

TABL. 16(261). SKŁADOWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG MIAST I OBSZARÓW WIEJSKICH W 2015 R.
LANDFILLING OF MUNICIPAL WASTE BY URBAN AND RURAL AREAS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane na których składowane są odpady komunalne <i>Controlled landfill sites on which municipal waste is landfilled</i>						
	ogółem <i>grand total</i>	w tym <i>of which</i>		powierzchnia w hektarach <i>area in hectares</i>			
		miasta <i>urban areas</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	razem <i>total</i>	miasta <i>urban areas</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	
	stan w dniu 31 XII <i>as of 31 XII</i>						
	POLSKA.....	347	96	251	1859,8	587,1	1272,7
POLAND							
Dolnośląskie	31	12	19	180,7	70,1	110,6	
Kujawsko-pomorskie	25	7	18	156,0	37,1	118,9	
Lubelskie	39	6	33	94,6	18,2	76,4	
Lubuskie	13	5	8	83,7	40,5	43,2	
Łódzkie	20	1	19	125,0	3,1	121,9	
Małopolskie	19	12	7	96,8	59,7	37,1	
Mazowieckie.....	37	8	29	171,6	58,4	113,2	
Opolskie.....	21	6	15	117,7	54,1	63,6	
Podkarpackie.....	16	6	10	55,5	17,7	37,8	
Podlaskie.....	13	4	9	50,7	11,5	39,2	
Pomorskie	14	1	13	88,2	12,2	76,0	
Śląskie.....	24	18	6	149,3	119,6	29,7	
Świętokrzyskie.....	13	3	10	59,9	17,2	42,7	
Warmińsko-mazurskie	12	1	11	60,8	3,6	57,2	
Wielkopolskie	36	3	33	207,3	33,8	173,5	
Zachodniopomorskie.....	14	3	11	162,0	30,3	131,7	

TABL. 17(262). ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK ODPADÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
DEGASSING OF LANDFILL SITES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba składowisk, na których składowane są odpady komunalne wyposażonych w instalacje odgazowywania <i>Number of landfill sites on which municipal waste is landfilled fitted with degassing installations</i>	Liczba instalacji z gazem <i>Number of installation which gas</i>						
		uchodzącym do atmosfery <i>escaping to the atmosphere</i>	unieszkodliwionym przez spalanie <i>neutralised by burning</i>				ilość wyprodukowanej energii <i>quantity of energy produced</i>	
			bez odzysku energii <i>without energy recovery</i>		z odzyskiem energii <i>with energy recovery</i>		cieplnej <i>thermal</i>	elektrycznej <i>electric</i>
			w palnikach indywi- dualnych <i>in singular burners</i>	w pochodni zbiorczej <i>in collective torch</i>	cieplnej <i>thermal</i>	elektrycznej <i>electric</i>			cieplnej w GJ thermal in GJ	elektrycznej w MWh electric in MWh
P O L S K A	303	133	59	78	19	69	74072,1	133461,6
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	27	6	4	17	—	5	—	7819,3
Kujawsko-pomorskie	18	9	1	5	2	6	1255,7	4674,6
Lubelskie.....	31	29	1	—	—	1	—	2336,6
Lubuskie.....	10	4	1	2	—	3	—	4284,9
Łódzkie	19	4	9	4	—	4	—	20002,4
Małopolskie.....	19	8	5	3	1	5	6087,0	11028,0
Mazowieckie	31	14	4	2	4	12	11879,1	18662,2
Opolskie	18	4	10	4	1	2	5,5	2216,2
Podkarpackie.....	14	7	6	3	—	2	—	5840,6
Podlaskie	11	10	2	—	—	1	—	1859,0
Pomorskie	13	3	0	5	4	5	27214,3	14089,1
Śląskie.....	24	6	3	8	3	11	22640,2	23221,1
Świętokrzyskie	12	9	1	2	—	1	—	353,5
Warmińsko-mazurskie	10	8	1	1	1	1	2033,0	472,0
Wielkopolskie	33	10	10	16	2	5	1090,7	8756,4
Zachodniopomorskie.....	13	2	1	6	1	5	1866,6	7845,7

TABL. 18(263). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2015 R.
IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND IN 2015

KRAJ WYSYŁKI <i>COUNTRY OF DISPATCH</i>	Liczba zakończonych postępowań <i>Number of completed proceedings</i>			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach <i>Applied quantity of imported waste in tonnes</i>	
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		ogółem <i>total</i>	w tym na mocy wydanego zezwolenia <i>of which based on issued permission</i>
		wydane zezwolenia <i>issued permissions</i>	wydane sprzeciw <i>issued objections</i>		
O G Ó Ł E M	167	130	37	644460	352931
G R A N D T O T A L					
	W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW <i>OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE</i>				
R A Z E M	158	125	33	631960	345431
T O T A L					
Austria / <i>Austria</i>	5	4	1	32700	31700
Belgia / <i>Belgium</i>	2	2	—	3200	3200
Chorwacja / <i>Croatia</i>	3	3	—	7100	7100
Czechy / <i>Czech Republic</i>	1	1	—	100	100
Dania / <i>Denmark</i>	5	1	4	86000	1000
Francja / <i>France</i>	3	3	—	6100	6100
Grecja / <i>Greece</i>	13	12	1	2440	2390
Holandia / <i>Netherlands</i>	7	5	2	16600	12100
Irlandia / <i>Ireland</i>	8	5	3	20075	3075
Litwa / <i>Lithuania</i>	29	24	5	47835	34360
Niemcy / <i>Germany</i>	39	30	9	162320	131816
Słowacja / <i>Slovakia</i>	4	4	—	20240	20240
Słowenia / <i>Slovenia</i>	3	3	—	11000	11000
Szwecja / <i>Sweden</i>	3	3	—	6600	6600
Węgry / <i>Hungary</i>	5	5	—	14700	14700
Wielka Brytania / <i>United Kingdom</i>	9	5	4	150650	18150
Włochy / <i>Italy</i>	19	15	4	44300	41800

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 19(264). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2015 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND IN 2015

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwolenia of which based on issued permission
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciwy issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	30	21	9	47732	40370
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	29	21	8	47432	40370
Bośnia i Hercegowina <i>Bosnia i Herzegovina</i>	1	1	—	3000	3000
Ghana / <i>Ghana</i>	6	6	—	440	440
Izrael / <i>Israel</i>	1	—	1	5000	—
Mołdawia / <i>Moldova</i>	2	—	2	880	—
Nigeria / <i>Nigeria</i>	2	2	—	5500	5500
Norwegia / <i>Norway</i>	1	1	—	20000	20000
Serbia / <i>Serbia</i>	6	3	3	6430	5750
Singapur / <i>Singapore</i>	1	—	1	2	—
Szwajcaria / <i>Switzerland</i>	5	5	—	5450	5450
Tajlandia / <i>Thailand</i>	1	—	1	500	—
Wenezuela / <i>Venezuela</i>	3	3	—	230	230

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 20(265). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ W 2015 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND IN 2015

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings				Wnioskowana ilość odpadów przewożonych przez Polskę w tonach Applied quantity of waste transported through Poland in tonnes		
	ogółem total	w tym of which			ogółem total	w tym na mocy of which based on	
		wydane zezwolenia issued permissions	milcząca zgoda ^a silent agreement ^a	wydane sprzeciwy issued objections		wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^a silent agreement ^a
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	22	19	1	2	306395	191565	2330
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
RAZEM..... TOTAL	20	17	1	2	300395	185565	2330
Austria / <i>Austria</i>	1	1	—	—	1000	1000	—
Bułgaria / <i>Bulgaria</i>	1	1	—	—	25	25	—
Hiszpania / <i>Spain</i>	1	1	—	—	300	300	—
Irlandia / <i>Ireland</i>	1	1	—	—	20000	20000	—
Litwa / <i>Lithuania</i>	9	8	1	—	26910	24580	2330
Łotwa / <i>Latvia</i>	1	1	—	—	30000	30000	—
Niemcy / <i>Germany</i>	1	1	—	—	8600	8600	—
Słowacja / <i>Slovakia</i>	1	1	—	—	500	500	—
Ukraina/ <i>Ukraine</i>	1	1	—	—	560	560	—
Wielka Brytania / <i>United Kingdom</i> ..	3	1	—	2	212500	100000	—

^a Brak sprzeciwu w terminie 30 dni.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a No objection within time limit of 30 days.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 21(266). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI W 2015 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND IN 2015

KRAJ ODBIORU <i>RECEIVING COUNTRY</i>	Liczba zakończonych postępowań <i>Number of completed proceedings</i>			Wnioskowana ilość odpadów eksportowanych w tonach <i>Applied quantity of waste exported in tonnes</i>	
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		ogółem <i>total</i>	w tym na mocy wydanego zezwolenia <i>of which based on issued permission</i>
		wydane zezwolenia <i>issued permissions</i>	wydane sprzeciwy <i>issued objections</i>		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	56	52	4	200404	193754
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW <i>OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE</i>					
RAZEM..... TOTAL	51	47	4	198904	192254
Belgia / <i>Belgium</i>	5	5	—	1113	1113
Czechy / <i>Czech Republic</i>	1	1	—	100	100
Francja / <i>France</i>	1	—	1	50	—
Holandia / <i>Netherlands</i>	12	12	—	340	340
Litwa / <i>Lithuania</i>	1	—	1	500	—
Niemcy / <i>Germany</i>	23	21	2	182481	176381
Rumunia / <i>Romania</i>	2	2	—	8200	8200
Wielka Brytania / <i>United Kingdom</i>	1	1	—	5000	5000
Włochy / <i>Italy</i>	5	5	—	1120	1120

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 22(267). ODPADY POCHODZĄCE Z POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI W 2015 R.^a
WASTE FROM END OF LIFE VEHICLES IN 2015^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba <i>Number</i>	Masa w tonach <i>Mass in tonnes</i>	SPECIFICATION
Pojazdy wycofane z eksploatacji przekazane do stacji demontażu.....	465052	483285	<i>Vehicles withdrawn from operation and handed over to a dismantling facility</i>
Odpady pochodzące z pojazdów poddanych przetwarzaniu w stacjach demontażu			<i>Waste from vehicles processed in dismantling facilities</i>
w tym:			<i>of which:</i>
poddane przetwarzaniu.....	x	471868	<i>processed</i>
poddane odzyskowi i recyklingowi	x	466662	<i>recovered and recycled</i>
przeznaczone do ponownego użycia przedmioty wyposażenia i części	x	65096	<i>destined for future use as equipment and parts</i>
poddane strzępieniu.....	x	42484	<i>shredded</i>
przekazane do unieszkodliwienia	x	5207	<i>handed over for disposal</i>

^a Dane wstępne.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska

^a Preliminary data.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 23(268). WPROWADZONY, ZEBRANY ORAZ PRZETWORZONY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY
LAUNCHED, COLLECTED AND TREATED WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	SPECIFICATION
	w tys. ton in thous. tones						
Całkowita masa wprowadzonego sprzętu	487,1	515,7	481,2	486,2	518,9	526,9	Size of EEE launched into the market
Masa zebranego zużytego sprzętu.....	112,2	143,3	157,2	171,7	168,9	199,2	Size of WEEE collected
w tym:							of which:
z gospodarstw domowych.....	106,6	135,6	147,7	163,7	159,7	189,4	from households
z innych źródeł.....	5,7	7,7	9,4	8,0	9,2	9,8	from other sources
Masa zużytego sprzętu przetworzonego w kraju.....	103,7	151,9	159,4	160,3	162,4	168,9	Size of WEEE treated in country
Całkowita masa zużytego sprzętu:							Size of WEEE:
użytego ponownie w całości	0,3	0,3	0,6	1,1	0,6	0,6	reused
poddanego recyklingowi	88,2	129,1	133,7	129,8	127,2	138,3	exposed to recycling
poddanego odzyskowi innemu, niż recykling	0,3	0,8	1,0	0,9	1,1	1,1	exposed to recovering, excluding recycling

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 24(269). WPROWADZONY, ZEBRANY ORAZ PRZETWORZONY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY W 2015 R.
LAUNCHED, COLLECTED AND TREATED WEEE IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE	Całkowita masa wprowadzonego sprzętu Size of EEE launched into the market	Masa zebranego zużytego sprzętu Size of WEEE collected			Masa zużytego sprzętu przetworzonego w kraju Size of WEEE treated in country	SPECIFICATION
		ogółem total	z gospodarstw domowych from households	z innych źródeł from other sources		
w tonach in tonnes						
OGÓŁEM.....	526913,6	199161,3	189382,3	9779,1	168942,5	TOTAL
w tym:						of which:
urządzenia gospodarstwa domowego:						household appliances:
wielkogabarytowe.....	271906,2	111232,5	106864,0	4368,5	90107,1	large
małogabarytowe	50812,7	19589,2	18713,8	875,5	18832,9	small
sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny	56478,2	24432,6	21701,3	2731,3	20049,6	IT and telecommunications equipment
sprzęt audiowizualny	37536,8	21588,9	21038,8	550,1	17482,9	consumer equipment
sprzęt oświetleniowy:						lighting equipment:
źródła światła.....	3169,2	1985,3	1761,8	223,5	2057,0	light sources
oprawy oświetleniowe	32372,1	4373,8	4097,7	276,1	4760,9	luminaires
narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych.....	49761,8	11120,2	10812,4	307,8	11379,7	electrical and electronic tools (with the exception of large-scale stationary industrial tools)
zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy	9102,1	3323,7	3302,8	21,0	2818,0	toys, leisure and sports equipment
przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów.....	4651,1	540,4	362,0	178,3	554,7	medical devices (with the exception of all implanted and infected products)
przyrządy do nadzoru i kontroli.....	7051,1	849,3	727,8	121,5	812,3	monitoring and control instruments
automaty do wydawania ^a	4072,5	125,7	0,0	125,7	87,3	automatic dispensers

^a W tym automaty do wydawania napojów gorących, butelek lub puszek z zimnymi i gorącymi napojami, produktów stałych, pieniędzy (bankomaty) oraz inne automaty wydające wszelkiego rodzaju produkty.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a Of which automatic dispensers for hot drinks, for hot or cold bottles or cans, for solid products, for money and all appliances which deliver automatically all kinds of products.

S o u r c e: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

**TABL. 25(270). ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY UŻYTY PONOWNIE W CAŁOŚCI ORAZ
PODDANY RECYKLINGOWI I ODZYSKOWI W 2015 R.
WEEE REUSED AND EXPOSED TO RECYCLING AND RECOVERING IN 2015**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Całkowita masa zużytego sprzętu <i>Size of EEE</i>			Osiągnięty poziom <i>Achieved level of</i>		SPECIFICATION
	użytego ponownie w całości <i>reused</i>	poddanego recyklingowi <i>exposed to recycling</i>	poddanego odzyskowi innemu, niż recyklingowi <i>exposed to recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>	odzysku <i>recovery</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>			w procentach <i>in percent</i>		
O G Ó Ł E M	652,5	138262,0	1107,4	x	x	TOTAL
w tym:						<i>of which:</i>
urządzenia gospodarstwa domowego:						<i>household appliances:</i>
wielkogabarytowe.....	68,5	78113,7	741,1	90,2	91,1	<i>large</i>
małogabarytowe.....	110,2	15157,9	93,0	88,0	88,5	<i>small</i>
sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny.....	211,3	12915,2	35,4	89,0	89,2	<i>IT and telecommunications equipment</i>
sprzęt audiowizualny.....	53,3	12459,1	155,0	86,0	87,1	<i>consumer equipment</i>
sprzęt oświetleniowy:						<i>lighting equipment:</i>
źródła światła.....	0,0	1846,7	0,0	94,5	94,5	<i>light sources</i>
oprawy oświetleniowe.....	2,9	3878,4	39,1	88,1	88,9	<i>luminaires</i>
narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych.	197,8	10162,2	31,1	91,1	91,4	<i>electrical and electronic tools (with the exception of large-scale stationary industrial tools)</i>
zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy....	4,2	2548,2	11,5	88,5	88,9	<i>toys, leisure and sports equipment</i>
przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów.....	0,0	453,6	0,1	90,1	90,1	<i>medical devices (with the exception of all implanted and infected products)</i>
przyrządy do nadzoru i kontroli.....	3,9	677,6	1,3	90,2	90,3	<i>monitoring and control instruments</i>
automaty do wydawania ^a	0,4	49,5	0,0	90,5	90,5	<i>automatic dispensers</i>

^a W tym automaty do wydawania napojów gorących, butelek lub puszek z zimnymi i gorącymi napojami, produktów stałych, pieniędzy (bankomaty) oraz inne automaty wydające wszelkiego rodzaju produkty.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a *Of which automatic dispensers for hot drinks, for hot or cold bottlers or cans, for solid products, for money and all appliances which deliver automatically all kinds of products.*

S o u r c e: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

**TABL. 26(271). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W LATACH 2010, 2014-2015
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2010, 2014-2015**

WYSZCZEGÓLNIENIE	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów <i>Size of packaging and products launched into the market</i>			Odpady poddane <i>Waste exposed to</i>		Osiągnięty poziom <i>Achieved level of</i>		
	ogółem <i>total</i>	podlegających obowiązkowi <i>under the obligation of</i>		odzyskowi <i>recovering</i>	recyklingowi <i>recycling</i>	odzysku <i>recovery</i>	recyklingu <i>recycling</i>	
		odzysku <i>recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>					
SPECIFICATION	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					w procentach <i>in percent</i>		
Opakowania.....2010	4293,0	4286,9	4286,9	2306,7	1668,7	53,8	38,9	
<i>Packaging</i>	2014	4846,0	4838,1	4841,7	2918,4	2694,1	60,3	55,6
	2015	5026,1	5008,9	5010,9	3096,6	2901,2	61,8	57,9
Oleje smarowe.....2010	139,8	139,8	139,8	73,2	50,8	52,4	36,3	
<i>Gear oils</i>	2014	29,7	29,7	29,7	45,1	32,0	150,2	106,5
		131,4	131,4	131,4	93,7	66,3	71,3	50,4
Opony.....2010	195,1	195,1	195,1	160,3	71,3	82,1	36,6	
<i>Tyres</i>	2014	234,3	234,3	234,3	178,5	57,7	81,6	26,4
	2015	222,2	217,5	217,5	175,3	47,9	80,6	22,0

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment

TABL. 27(272). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W 2015 R.
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów <i>Size of packaging and products launched into the market</i>			Odpady poddane <i>Waste exposed to</i>		Osiągnięty poziom <i>Achieved level of</i>	
	ogółem <i>total</i>	podlegających obowiązkowi <i>under the obligation of</i>		odzyskowi <i>recovering</i>	recyklingowi <i>recycling</i>	odzysku <i>recovery</i>	recyklingu <i>recycling</i>
		odzysku <i>recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>				
	w tonach <i>in tonnes</i>						w procentach <i>in percent</i>
Opakowania razem	5026055	5008926	5010902	3096576	2901240	61,8	57,9
Total packaging							
opakowania z tworzyw sztucznych	919265	x	916951	x	294711	x	32,1
<i>plastic packaging</i>							
opakowania z aluminium.....	86587	x	85775	x	46505	x	54,2
<i>aluminium packaging</i>							
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	171154	x	170072	x	128283	x	75,4
<i>steel packaging, of which steel sheet packaging</i>							
opakowania z papieru i tektury.....	1579441	x	1575094	x	1237338	x	78,6
<i>paper and cardboard packaging</i>							
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampułkami	1105408	x	10984734	x	632195	x	57,6
<i>household glass packaging excluding ampoules</i>							
opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów).....	1164199	x	1162621	x	588467	x	50,6
<i>packaging made of natural materials (wood and textiles)</i>							
Oleje	131437	131412	131412	93655	66269	71,3	50,4
Oils							
w tym: <i>of which:</i>							
oleje smarowe przepracowane poddane regeneracji	96248	96243	96243	84624	59386	87,9	61,7
<i>used and regenerated gear oils</i>							
Opony	222172	217493	217493	175300	47896	80,6	22,0
Tyres							
w tym: <i>of which:</i>							
opony nowe pneumatyczne	210453	204949	204949	161434	40647	78,8	19,8
<i>new pneumatic tyres</i>							
opony używane	6872	7039	7039	7228	2157	102,7	30,6
<i>used tyres</i>							
opony bieżnikowane	4848	5505	5505	6638	5093	120,6	92,5
<i>camelback tyres</i>							

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 28(273). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
ACHIEVED LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY VOIVODSHIP IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging and products launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu ^a w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlegających obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane recyklingowi w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
P O L S K A	5026055	5010902	2901240	2901240	57,9
P O L A N D					
Dolnośląskie	292827	292825	154808	154808	52,9
Kujawsko-pomorskie	149960	149946	84785	84785	56,5
Lubelskie	1095	1095	1766	1766	161,2
Lubuskie	9149	9149	9483	9483	103,6
Łódzkie	652	652	510	510	78,2
Małopolskie	950046	949701	514358	514358	54,2
Mazowieckie	3168597	3151944	1833080	1833080	58,2
Opolskie	1071	1070	9058	9057	846,9
Podkarpackie	63428	63426	39321	39321	62,0
Podlaskie	156	155	152	152	97,6
Pomorskie	116343	116341	71804	71804	61,7
Śląskie	9404	9340	22852	22852	244,7
Świętokrzyskie	1487	1486	1602	1602	107,8
Warmińsko-mazurskie	9681	7724	10470	10470	135,6
Wielkopolskie	4783	4776	8194	8194	171,6
Zachodniopomorskie	251270	251270	13900	13900	55,3

a Wysoki wskaźnik rocznych poziomów recyklingu (przewyższający 100%) wynika z uwzględnienia — oprócz odpadów poddanych recyklingowi w danym roku sprawozdawczym — również tzw. nadwyżkę z roku poprzedniego. Nadwyżka ta oznacza osiągniętą przez przedsiębiorców i organizacje odzysku wielkość recyklingu przekraczającą wymagany w danym roku poziom.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a High level of recovery and recycling (exceeding 100%) results of taking into consideration — except for recycled waste in a particular reporting year — the excess from the previous year as well. This means that the achieved level of recycling presented in the published tables is measured as a ratio of the quantity of recycled waste (not the actual recycled waste in a particular reporting year).

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 29(274). BATERIE I AKUMULATORY WPROWADZONE DO OBROTU W 2015 R.
BATTERIES AND ACCUMULATORS LAUNCHED INTO THE MARKET IN 2015

RODZAJ BATERII I AKUMULATORÓW	Masa w tonach <i>Mass in tonnes</i>	TYPE OF BATTERIES AND ACCUMULATORS
PRZENOŚNE PORTABLE		
R A Z E M	12205,3	T O T A L
Cynkowo-węglowe, cynkowo-manganowe	7343,4	Zinc-carbon, zinc-manganese
Niklowo-kadmowe	375,2	Nickel-cadmium
Ołowiowe	416,5	Lead
Guzikowe niezawierające rtęci	186,9	Button cells not containing mercury
Guzikowe zawierające rtęć	7,8	Button cells containing mercury
Inne	3875,4	Others
SAMOCHODOWE AUTOMOTIVE		
R A Z E M	81958,0	T O T A L
Niklowo-kadmowe	43,6	Nickel-cadmium
Kwasowo-ołowiowe	81770,9	Lead-acid
Inne	143,5	Others
PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL		
R A Z E M	25563,1	T O T A L
Niklowo-kadmowe	192,9	Nickel-cadmium
Kwasowo-ołowiowe	24194,6	Lead-acid
Inne	1045,8	Others

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 30(275). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG RODZAJÓW ODPADÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY WASTE TYPE AND VOIVODSHIP ACHIEVED IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the market</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu ^a w % <i>Achieved level of recycling in %</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlegających obowiązkowi recyklingu <i>of which waste to be recycled</i>	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
ODPADY OPAKOWANIOWE ZE SZKŁA GOSPODARCZEGO <i>PACKAGING WASTE FROM HOUSEHOLD GLASS</i>					
POLSKA / POLAND...	1105408	1098474	632195	632195	57,6
Dolnośląskie	10756	10756	9647	9647	89,7
Kujawsko-pomorskie	7800	7800	4841	4841	62,1
Lubelskie	12	12	—	—	—
Lubuskie	—	—	—	—	—
Łódzkie	—	—	—	—	—
Małopolskie	331781	331581	174453	174453	52,6
Mazowieckie	714576	707854	420587	420587	59,4
Opolskie	—	—	—	—	—
Podkarpackie	23710	23710	11685	11685	49,3
Podlaskie	0	0	—	—	—
Pomorskie	2174	2174	3216	3216	147,9
Śląskie	16	5	—	—	—
Świętokrzyskie	1	1	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	63	63	25	25	39,6
Wielkopolskie	94	94	—	—	—
Zachodniopomorskie	14425	14425	7740	7740	53,7
ODPADY OPAKOWANIOWE Z PAPIERU I TEKTURY <i>PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD</i>					
POLSKA / POLAND...	1579441	1575094	1237338	1237338	78,6
Dolnośląskie	127502	127502	67775	67775	53,2
Kujawsko-pomorskie	52234	52227	35341	35341	67,7
Lubelskie	763	763	1578	1578	206,7
Lubuskie	6911	6911	7134	7134	103,2
Łódzkie	344	344	401	401	116,6
Małopolskie	212527	212426	186072	186072	87,6
Mazowieckie	1008315	1004081	810671	810672	80,7
Opolskie	561	561	8448	8448	1506,7
Podkarpackie	15312	15312	9954	9954	65,0
Podlaskie	43	43	59	59	136,2
Pomorskie	56937	56937	37640	37640	66,1
Śląskie	4879	4879	5439	5439	111,5
Świętokrzyskie	536	536	1014	1014	189,0
Warmińsko-mazurskie	4028	4028	4557	4557	113,2
Wielkopolskie	2788	2789	5276	5276	189,6
Zachodniopomorskie	85763	85763	55979	55979	65,3
ODPADY OPAKOWANIOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH <i>PACKAGING WASTE FROM PLASTICS</i>					
POLSKA / POLAND...	919265	916951	294711	294711	32,1
Dolnośląskie	59622	59622	12703	12703	21,3
Kujawsko-pomorskie	39781	39777	11712	11712	29,4
Lubelskie	314	314	188	188	60,0
Lubuskie	1259	1259	1235	1235	98,1
Łódzkie	183	183	88	88	48,1
Małopolskie	130130	130095	45611	45611	35,1
Mazowieckie	608667	606434	182652	182652	30,1
Opolskie	119	117	362	362	309,7
Podkarpackie	9058	9058	5227	5227	57,7
Podlaskie	99	99	93	93	93,8
Pomorskie	21530	21530	9232	9232	42,9
Śląskie	1722	1689	9735	9735	576,4
Świętokrzyskie	231	231	484	484	209,5
Warmińsko-mazurskie	2790	2785	3501	3501	125,7
Wielkopolskie	1535	1534	2569	2569	167,5
Zachodniopomorskie	42225	42225	9318	9318	22,1

^a Patrz notka przy tablicy 28(273).

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a See note in Table 28(273).

Source: data of Ministry of the Environment.

TABL. 31(276). OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH I HANDLOWYCH W 2015 R.
TURNOVER OF WASTE SUITABLE FOR RECYCLING IN PRODUCTION AND COMMERCIAL UNITS IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód <i>Income</i>				Rozchód <i>Use</i>					Zapas na koniec roku <i>Stock as of the end of the year</i>
	ogółem <i>total</i>	z własnej działalności <i>from own activity</i>	skup <i>procu- rement</i>	import <i>import</i>	ogółem <i>total</i>	zużycie własne <i>self con- sumption</i>	sprzedaż krajowa <i>domestic sales</i>	eksport <i>export</i>	ubytki naturalne i straty <i>natural wastes and losses</i>	

w tysiącach ton *in thousand tonnes*

OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH
TURNOVER OF WASTE SUITABLE FOR RECYCLING IN PRODUCTION UNITS

Odpady metaliczne nadające się do recyklingu: <i>Metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Złom i odpady: <i>Scrap and waste:</i>										
stalowe i żeliwne <i>steel and cast-iron</i>	5806,6	2130,7	3275,9	400,0	5695,8	2125,1	3554,2	12,0	4,5	327,6
miedzi, mosiądzu i brązu <i>copper, brass and bronze</i>	206,8	64,7	137,8	4,3	206,9	154,6	48,6	3,6	0,0	6,7
ołowiu, cynku i cyny <i>lead, zinc and tin</i>	330,2	121,7	142,3	66,1	329,7	207,2	121,4	1,0	0,1	13,6
aluminium..... <i>aluminium</i>	687,1	251,5	230,8	204,8	686,5	526,5	132,4	27,1	0,5	20,2
Odpady niemetaliczne nadające się do recyklingu: <i>Non-metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Oleje odpadowe <i>Used oils</i>	88,6	30,0	58,7	—	88,2	54,9	33,2	—	0,1	6,0
Odpady z tworzyw sztucznych..... <i>Plastics</i>	994,0	620,7	350,6	22,7	974,1	273,5	667,8	25,9	6,9	84,4
Odpady gumowe..... <i>Waste rubber</i>	201,7	76,8	116,5	8,4	189,9	56,8	131,6	0,5	1,0	44,6
Stłuczka szklana i odpady szklane <i>Cullet and glass wastes</i>	1845,0	974,8	869,0	1,2	1847,2	893,5	949,8	2,3	1,7	113,0
Odpady z papieru i tektury..... <i>Waste paper and cardboard waste</i>	4377,7	1236,9	2646,4	494,5	4462,3	2225,2	2053,7	178,3	5,0	120,0
Odpady włókiennicze..... <i>Textile waste</i>	24,5	11,6	11,8	1,0	25,3	7,0	17,8	0,2	0,4	1,1

OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH
TURNOVER OF WASTE SUITABLE FOR RECYCLING IN COMMERCIAL UNITS

Odpady metaliczne nadające się do recyklingu: <i>Metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Złom i odpady: <i>Scrap and waste:</i>										
stalowe i żeliwne <i>steel and cast-iron</i>	8445,3	289,6	8152,5	3,2	8539,7	2,7	7992,4	540,5	4,1	1293,9
miedzi, mosiądzu i brązu <i>copper, brass and bronze</i>	211,8	49,4	116,3	46,0	211,8	0,8	192,8	18,0	0,1	14,4
ołowiu, cynku i cyny <i>lead, zinc and tin</i>	24,7	1,6	18,7	4,4	24,3	0,0	23,8	0,4	0,0	3,0
aluminium..... <i>aluminium</i>	287,8	2,3	264,2	21,3	285,9	5,7	215,3	64,9	0,1	26,3
Odpady niemetaliczne nadające się do recyklingu: <i>Non-metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Oleje odpadowe <i>Used oils</i>	27,1	1,4	25,7	—	25,6	3,3	22,3	—	0,0	2,4
Odpady z tworzyw sztucznych <i>Plastics</i>	233,2	18,0	211,6	3,6	219,0	11,0	164,9	42,5	0,6	30,4
Odpady gumowe..... <i>Waste rubber</i>	12,2	2,8	9,4	—	11,8	0,1	11,7	—	0,0	2,4
Stłuczka szklana i odpady szklane <i>Cullet and glass wastes</i>	44,1	15,3	28,8	—	43,7	12,3	31,4	—	0,0	3,2
Odpady z papieru i tektury..... <i>Waste paper and cardboard waste</i>	1237,5	37,7	1199,9	—	1233,9	2,8	1117,4	113,5	0,2	17,6
Odpady włókiennicze <i>Textile waste</i>	0,1	0,0	0,0	—	0,1	0,0	0,1	—	—	0,0

TABL. 32(277). ODPADY WYTWORZONE W 2014 R. (cd.)
WASTE GENERATION IN 2014 (cont.)

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a	RAZEM TOTAL	Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b Categories of economic activity according to PKD classification ^b									
		A	B	10–12	13–15	16	17–18	19	20–22	23	24–25
w tonach in tonnes											
Złomowane urządzenia .....N <i>Discarded equipment</i> I	52537 108067	83 287	230 2090	17733 501	49 23	59 40	30 763	13 300	128 504	56 121	255 3462
Złomowane pojazdy.....N <i>Discarded vehicles</i> I	3352 38407	31 18	135 1	21 8	0 0	1 0	0 0	0 0	6 0	0 0	4 0
Odpady baterii i akumulatorów .....N <i>Batteries and accumulators</i> I	18155 3652	79 2	221 65	154 4	13 1	45 0	68 1	5 0	647 9	62 1	147 10
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe .....N <i>Animal and mixed food waste</i> I	— 2573749	— 1425610	— 369	— 1065348	— 236	— 4	— 16	— 0	— 7117	— 1	— 178
Odpady roślinne .....N <i>Vegetal waste</i> I	— 1818611	— 144502	— 102	— 936667	— 3	— 75	— 0	— 2	— 149418	— 259	— 215
Odchody zwierzęce, uryna i obornik .....N <i>Animal faeces, urine and manure</i> I	— 287274	— 222378	— 0	— 22991	— 0	— 0	— 103	— 0	— 1	— 0	— 0
Odpady domowe i podobne ...N <i>Household and similar wastes</i> I	— 6934615	— 13214	— 65	— 1961	— 468	— 29	— 210	— 0	— 737	— 166	— 679
Materiały mieszane i niesortowalne .....N <i>Mixed and undifferentiated materials</i> I	28142 4330832	0 18194	28 281088	272 620025	66 35445	0 22584	17 565011	783 4757	4549 383704	331 238460	209 616985
Pozostałości po sortowaniu.....N <i>Sorting residues</i> I	58486 10530365	0 74	0 15829	0 23	0 269	0 2035	0 14837	0 0	41 17440	0 3290	40 60967
Osady ogólne .....N <i>Common sludges</i> I	— 626376	— 469	— 10908	— 50985	— 0	— 34	— 34553	— 193	— 906	— 94	— 437
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe .....N <i>Mineral waste from construction and de-molition</i> I	62838 4358445	9449 30895	315 57055	19 6484	0 463	0 1622	1 279	2 4664	37 37291	175 73355	1145 65262
Inne odpady mineralne ^c .....N <i>Oher mineral waste^c</i> I	239870 85186551	947 282	38 74999408	47 835364	1 56	1243 174	5 878	1 14444	1531 1970644	174 3758633	48464 2236838
Odpady po spalaniu.....N <i>Combustion waste</i> I	210336 29712045	7 12314	0 89333	451 219895	0 3143	0 58531	20 196570	132 1315	2528 747108	48 53659	174442 5717371
Gleby.....N <i>Soils</i> I	173891 13219221	1151 112	1625 63045	10 427	0 149	0 112	0 0	29 55	12 4126	1 152119	20 32672
Urobek pogłębiarek.....N <i>Dredging spoils</i> I	394 716935	0 35	0 4654	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 500	0 0
Odpady mineralne z przetwarzania odpadów i odpady ustabilizowane .....N <i>Mineral waste from waste treatment and stabilized waste</i> I	24393 1279301	0 100	0 1104	312 194	0 0	0 1146	0 0	0 0	266 4899	0 234	22 32241

TABL. 32(277). ODPADY WYTWORZONE W 2014 R. (dok.)
WASTE GENERATION IN 2014 (cont.)

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a	Kategorie działalności gospodarczej według PKD ^b Categories of economic activity according to PKD classification ^b								Gospodarstwa domowe Households	
	26-30	31-33	D	36+37+39	38	F	G-U (bez 46.77) (excluded 46.77)	46.77		
	w tonach in tonnes									
Złomowane urządzenia	N	966	256	5049	59	4355	726	14368	437	7685
Discarded equipment	I	4888	2970	2811	154	48730	779	19894	2915	16835
Złomowane pojazdy	N	6	2	34	28	374	98	1770	842	.
Discarded vehicles	I	0	0	0	7	5650	125	22061	10537	.
Odpady baterii i akumulatorów	N	1976	257	209	45	2612	182	7673	3200	560
Batteries and accumulators	I	133	4	15	13	2876	11	397	7	103
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Animal and mixed food waste	I	33	119	5	8182	31077	565	34886	3	.
Odpady roślinne	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Vegetal waste	I	23	163	11737	786	4281	7729	68148	0	494501
Odchody zwierzęce, uryna i obornik	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Animal faeces, urine and manure	I	0	0	0	0	6137	7162	28502	0	0
Odpady domowe i podobne	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Household and similar wastes	I	653	314	997	5618	18335	1183	27799	142	6862045
Materiały mieszane i niesorto- walne	N	2994	10957	2594	186	3788	22	1322	24	0
Mixed and undifferentiated materials	I	70001	30251	28291	157874	874000	7194	364402	12566	0
Pozostałości po sortowaniu	N	87	0	131	0	56356	1328	442	61	0
Sorting residues	I	5994	4522	19565	381602	9472409	70734	436698	24077	0
Osady ogólne	N	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Common sludges	I	235	32	8921	490061	7620	828	20100	0	0
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe	N	51	38	966	590	722	45128	4082	118	.
Mineral waste from construction and demolition	I	10837	20514	70922	21027	180290	3271767	375688	130030	.
Inne odpady mineralne ^c	N	461	202	367	2411	51283	53162	78442	1091	.
Oher mineral waste ^c	I	214443	41645	87138	77810	229866	501274	135635	82019	.
Odpady po spalaniu	N	5978	0	180	0	11601	13	14889	47	0
Combustion waste	I	45955	6590	21405957	56688	970751	17518	64073	45274	0
Gleby	N	104	183	18	83667	24908	29138	32854	171	0
Soils	I	3942	2749	28558	212779	33522	12013217	660029	11608	0
Urobek pogłębiarek	N	5	0	0	0	0	4	385	0	0
Dredging spoils	I	0	0	33	975	10560	690844	8034	1300	0
Odpady mineralne z przetwarza- nia odpadów i odpady ustabili- zowane	N	9	0	13	4982	16857	0	1932	0	0
Mineral waste from waste treatment and stabilized waste	I	309	1712	1585	61397	1082888	15482	61435	14575	0

^a Według klasyfikacji EWC-Stat 4, N – odpady niebezpieczne, I – odpady inne niż niebezpieczne. ^b Według rodzajów działalności PKD patrz aneks do publikacji str. 502. ^c Z wyłączeniem odpadów: budowlanych, rozbiórkowych, po spalaniu, gleb, urobku pogłębiarek, z przetwarzania odpadów.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska; w zakresie odpadów zwierzęcych – dane Inspekcji Weterynaryjnej, w zakresie odpadów z leśnictwa, rybactwa i z gospodarstw domowych – dane GUS.

^a By EWC-Stat v.4 types, N – hazardous waste, I – no-hazardous waste. ^b According to PKD classification see annex p. 502 ^c Excluding construction and demolition waste, combustion wastes, soils, dredging spoils, waste from waste treatment.

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment; animal waste – data of Veterinary Inspection, forestry, fishery and households waste – data of CSO.

TABL. 33(278). ODPADY PRZETWORZONE W 2014 R.
WASTE TREATMENT IN 2014

KATEGORIE ODPADÓW ^a <i>WASTE CATEGORY^a</i>	RAZEM <i>TOTAL</i>	Odzysk energii <i>Energy recovery</i>	Spalanie <i>Incineration</i>	Odzysk (wylęczając odzysk energii) <i>Recovery other than energy recovery</i>		Składowanie <i>Landfilling</i>	Inne formy unieszkodliwiania <i>Other forms of disposal</i>
				recykling <i>recycling</i>	wypełnianie wyrobisk <i>backfilling</i>		
w tonach <i>in tonnes</i>							
O G Ó Ł E M.....	182435351	3850568	1835188	92126196	39141222	45397336	84841
<i>TOTAL</i>	N 1876577	2492	135443	1492430	0	244786	1426
	I 180558774	3848076	1699745	90633766	39141222	45152550	83415
Zużyte rozpuszczalniki..... <i>Spent solvents</i>	N 6014	150	1389	4475	0	0	0
	I —	—	—	—	—	—	—
Odpady kwaśne zasadowe lub solne..... <i>Acid, alkaline or saline wastes</i>	N 45197	0	166	41117	0	3914	0
	I 10599	0	336	10159	0	104	0
Oleje zużyte..... <i>Used oils</i>	N 140409	186	1117	139106	0	0	0
	I —	—	—	—	—	—	—
Odpady chemiczne..... <i>Chemical wastes</i>	N 141474	1332	27226	110814	0	676	1426
	I 137795	1995	1622	98189	0	35948	41
Szlamy ścieków przemysłowych..... <i>Industrial effluent sludges</i>	N 85781	5	6227	24683	0	54866	0
	I 243873	25172	2526	176681	16792	22702	0
Szlamy i odpady ciekłe z przetwarzania odpadów..... <i>Sludges and liquid wastes from waste treatment</i>	N 10066	0	150	9842	0	74	0
	I 63711	0	0	57207	0	6504	0
Odpady medyczne i biologiczne..... <i>Health care and biological wastes</i>	N 36848	680	36168	0	0	0	0
	I 1930	49	1523	358	0	0	0
Odpady metalowe, metale żelazne..... <i>Metallic wastes, ferrous</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 6657674	68	0	6642356	15208	42	0
Odpady metalowe, metale nieżelazne..... <i>Metallic wastes, non-ferrous</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 727406	2	0	726376	0	1028	0
Odpady metali zmieszane żelazne i nieżelazne..... <i>Metallic wastes, mixed</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 125296	4	7	125285	0	0	0
Odpady szklane..... <i>Glass wastes</i>	N 0	0	0	0	0	0	0
	I 1522041	1	26	1520997	0	1017	0
Odpady papieru i tektury..... <i>Paper and cardboard wastes</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 2020814	5862	144	2014799	0	9	0
Odpady gumowe..... <i>Rubber wastes</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 220598	75361	1	144894	0	342	0
Odpady plastikowe..... <i>Plastic wastes</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 1042901	15840	68	1019477	0	7516	0
Odpady drewna..... <i>Wood wastes</i>	N 133	0	58	75	0	0	0
	I 4717366	2388993	121	2328016	0	236	0
Odpady tekstylne..... <i>Textile wastes</i>	N —	—	—	—	—	—	—
	I 141687	2100	12	129673	0	9902	0

TABL. 33 (278). ODPADY PRZETWORZONE W 2014 R. (dok.)
WASTE TREATMENT IN 2014 (cont.)

KATEGORIE ODPADÓW ^a WASTE CATEGORY ^a	RAZEM TOTAL	Odzysk energii Energy recovery	Spalanie Incineration	Odzysk (wyłączając odzysk energii) Recovery other than energy recovery		Składowanie Landfilling	Inne formy unieszkodliwiania Other forms of disposal
				recykling recycling	wypełnianie wyrobisk backfilling		
w tonach in tonnes							
Odpady zawierające PCB..... N	180	0	33	147	0	0	0
Waste containing PCB I	—	—	—	—	—	—	—
Złomowane urządzenia N	57891	0	48	57475	0	368	0
Discarded equipment I	166069	21	34	165794	0	220	0
Złomowane pojazdy N	459336	0	0	459336	0	0	0
Discarded vehicles I	55426	0	0	55426	0	0	0
Odpady baterii i akumulatorów..... N	82123	0	0	82123	0	0	0
Batteries and accumulators wastes I	5437	0	0	5437	0	0	0
Odpady zwierzęce i zmieszane odpady żywnościowe..... N	—	—	—	—	—	—	—
Animal and mixed food waste I	748044	9740	39996	697225	0	233	850
Odpady roślinne..... N	—	—	—	—	—	—	—
Vegetal waste I	2072365	39915	66	2029991	0	2365	28
Odchody zwierzęce, uryna i obornik N	—	—	—	—	—	—	—
Animal faeces, urine and manure I	377519	15700	0	361818	0	1	0
Odpady domowe i podobne N	—	—	—	—	—	—	—
Household and similar wastes I	10330409	0	1560084	3333425	0	5436900	0
Materiały mieszane i niesortowalne N	17052	139	1908	14999	0	6	0
Mixed and undifferentiated materials I	4220140	90844	2731	3283759	20619	797813	24374
Pozostałości po sortowaniu..... N	82558	0	59617	22941	0	0	0
Sorting residues I	8198793	1128060	19450	3965648	0	3085635	0
Osady ogólne..... N	—	—	—	—	—	—	—
Common sludges I	505078	19906	70768	385163	0	21854	7387
Odpady mineralne, budowlane i rozbiórkowe N	4315	0	1000	2787	0	528	0
Mineral waste from construction and demolition I	5105138	321	58	3952760	938515	213484	0
Inne odpady mineralne ^b N	216708	0	186	48824	0	167698	0
Other mineral waste ^b I	87243195	735	172	37252186	25528897	24410484	50721
Odpady po spalaniu N	280597	0	0	273579	0	7018	0
Combustion wastes I	29151026	27372	0	14336915	3969930	10816809	0
Gleby N	190304	0	123	189384	0	797	0
Soils I	13345777	15	0	5027598	8316858	1306	0
Urobek pogłębiarek N	513	0	0	513	0	0	0
Dredging spoils I	302889	0	0	302884	0	5	0
Odpady mineralne z przetwarzania odpadów i odpady ustabilizowane ... N	19078	0	27	10210	0	8841	0
Mineral waste from w. treatment and stabilised waste I	1097778	0	0	483270	334403	280091	14

a N – odpady niebezpieczne, I – odpady inne niż niebezpieczne. b Z wyłączeniem odpadów: budowlanych, rozbiórkowych, po spalaniu, gleb, urobku pogłębiarek, odpadów z przetwarzania odpadów.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska, w zakresie odpadów z gospodarstw domowych – dane GUS.

a N – hazardous waste, I – non-hazardous waste. b Excluding construction and demolition waste, combustion wastes, soils, dredging spoils, waste from waste treatment.

Source: data of the Ministry of the Environment and waste from households data of CSO.

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne

Przez pojęcie **promieniowanie jonizujące** określa się szczególny rodzaj promieniowania, które przechodząc przez materię wywołuje w obojętnych elektrycznie atomach i cząsteczkach – zmiany ich ładunków elektrycznych czyli tzw. jonizację. Promieniowanie to może mieć postać promieniowania korpuskularnego, do którego zalicza się między innymi cząstki alfa, beta, protony, a także – promieniowania elektromagnetycznego obejmującego promieniowanie gamma oraz promieniowanie rentgenowskie (X) o długości fali mniejszej niż 100 nm (nanometrów).

W zależności od źródeł pochodzenia rozróżnia się:

- **promieniowanie naturalne** pochodzące z przestrzeni kosmicznej oraz promieniowanie emitowane przez naturalne izotopy promieniotwórcze znajdujące się w skorupie ziemskiej, materiałach budowlanych, wodzie, powietrzu, żywności a także w organizmie każdego człowieka,

- **promieniowanie sztuczne** pochodzące ze zbudowanych i wykorzystywanych przez człowieka urządzeń radiacyjnych takich jak aparaty rentgenowskie (promieniowanie X), bomby kobaltowe (promieniowanie gamma), reaktory jądrowe (promieniowanie X, gamma i neutrony), sztucznie wytworzonych izotopów promieniotwórczych stosowanych w gospodarce, medycynie, przemyśle i nauce oraz – z uwolnionych do środowiska w wyniku prób jądrowych lub awarii jądrowych substancji promieniotwórczych.

W celu ilościowego określenia wpływu promieniowania jonizującego na materię wprowadzono pojęcie **dawki pochłoniętej**, która jest wielkością fizyczną obrazującą energię promieniowania jonizującego zaabsorbowaną w jednostkowej masie materii.

W przypadku oddziaływania promieniowania jonizującego na organizm człowieka efekt fizyczny, jakim jest jonizacja atomów powoduje określone efekty biologiczne zależne nie tylko od wartości dawki pochłoniętej, ale również od rodzaju promieniowania jonizującego i narażonej tkanki lub narządu. Dlatego dla celów ochrony radiologicznej wprowadzono dodatkowo pojęcie tzw. **dawki równoważnej**, obrazującej narażenie poszczególnych tkanek lub narządów oraz **dawki skutecznej** (efektywnej) obrazującej narażenie całego ciała człowieka. W celu uniknięcia niekorzystnych dla zdrowia człowieka skutków oddziaływania promieniowania jonizującego określone zostały międzynarodowe podstawowe standardy bezpieczeństwa określające wartości progowe tych dawek, zwane w przepisach krajowych **dawkami granicznymi**, a także wymagania dotyczące zasad ich kontroli.

Dawki graniczne nie obejmują narażenia na promieniowanie naturalne, jeśli narażenie to nie zostało zwiększone w wyniku działalności człowieka, w szczególności nie obejmuje narażenia pochodzącego od radonu w budynkach mieszkalnych, od naturalnych radionuklidów wchodzących w skład ciała ludzkiego, od promieniowania kosmicznego na powierzchni ziemi, od promieniowania emitowanego przez radionuklidy zawarte w nienaruszonej skorupie ziemskiej. Dawki te nie dotyczą również narażenia wyjątkowego tj. narażenia osób uczestniczących w usuwaniu skutków zdarzenia radiacyjnego lub w działaniach interwencyjnych.

W Polsce, tak jak w innych krajach, kontrola ta obejmuje między innymi systematyczne prowadzenie pomiarów mocy dawki promieniowania gamma w powietrzu, zawartości sztucznych izotopów promieniotwórczych w podstawowych komponentach środowiska, materiałach budowlanych, odpadach pochodzących z instytucji lub zakładów stosujących źródła promieniotwórcze, żywności, a także – pomiary dawek indywidualnych pracowników zatrudnionych przy pracach ze źródłami promieniowania jonizującego.

Pomiary te – zgodnie z ustawą z dnia 29 listopada 2000 r. – **Prawo atomowe** (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 1893) wykonywane są przez stacje wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (podstawowe należące do PAA, CLOR oraz IMGW-PIB, a także wspomagające należące do MON) i placówki pomiarów skażeń promieniotwórczych (podstawowe, będące komórkami organizacyjnymi Stacji Sanitarно-Epidemiologicznych, a także specjalistyczne, będące dużymi laboratoriami pomiarowymi należącymi do różnych resortów). Działalność tych stacji placówek – zgodnie z artykułem 74 ustawy Prawo atomowe – koordynowana jest przez Prezesa Państwowej Agencji.

Prezentowane dane dotyczące stężenia cezu 137 oraz udziału źródeł promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski opracowane zostały na podstawie danych Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (CLOR) uzyskanych w ramach prac dofinansowanych przez Państwową Agencję Atomistyki (PAA). Pomiary stężeń cezu 137 oraz strontu 90 w wybranych rzekach prowadzone są przez CLOR na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Aktywność – liczba samoistnych przemian jądrowych zachodzących w jednostce czasu, w określonej masie danej substancji promieniotwórczej. Jednostką aktywności jest bekerel (Bq). 1 Bq oznacza jedną przemianę w ciągu sekundy. Poprzednio używaną jednostką był Curie (Ci).

Dawka – termin ogólny, oznaczający np. dawkę pochłoniętą, równoważną, skuteczną (efektywną).

Dawka pochłonięta – energia promieniowania jonizującego pochłonięta w jednostce objętości materii uśredniona w tkance lub narządzie. Jednostką dawki pochłoniętej jest grej (Gy). 1 Gy oznacza energię 1 dżula (J) pochłoniętą w 1 kg materii.

Dawka równoważna – dawka obliczona na podstawie dawki pochłoniętej w tkance lub narządzie, wyznaczona z uwzględnieniem rodzaju i energii promieniowania.

Dawka skuteczna (efektywna) – suma dawek równoważnych pochodzących od zewnętrznego i wewnętrznego narażenia wyznaczona z uwzględnieniem odpowiednich współczynników określonych dla narządów lub tkanek.

Narażenie – proces, w którym organizm ludzki podlega działaniu promieniowania.

Moc dawki – dawka przypadająca na jednostkę czasu.

Ochrona radiologiczna – zapobieganie narażeniu ludzi i skażeniu środowiska, a w przypadku braku możliwości zapobieżenia takim sytuacjom – ograniczenie ich skutków do poziomu tak niskiego, jak tylko jest to rozsądnie osiągalne, przy uwzględnieniu czynników ekonomicznych, społecznych i zdrowotnych.

Opad całkowity – suma opadu mokrego (osadzonego na powierzchni ziemi przez deszcz i śnieg) oraz opadu suchego (suchy pył osadzony na powierzchni ziemi).

Promieniowanie alfa – jądra atomów helu emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie beta – elektrony emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie gamma – promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez jądra atomów w wyniku przemian zachodzących w tych jądrach.

Promieniowanie rentgenowskie (X) – promieniowanie elektromagnetyczne powstające w wyniku hamowania elektronów przechodzących przez pole elektryczne jądra atomowego.

Promieniowanie kosmiczne – strumień cząstek o dużej energii przychodzących z przestrzeni kosmicznej.

Radionuklid – atom o jądrze promieniotwórczym; nietrwały nuklid ulegający samorzutnej przemianie promieniotwórczej z emisją cząstki lub kwantu promieniowania gamma.

Stacje ASS-500 – należące do CLOR (11 stacji) i PAA (1 stacja) stacje monitoringu radioaktywnych zanieczyszczeń przyziemnej warstwy powietrza, pracujące w ogólnopolskiej sieci wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych koordynowanej przez Prezesa PAA. Pozwalają określić skład izotopowy gamma promieniotwórczych zanieczyszczeń aerozoli atmosferycznych – zarówno ilościowy (w Bq/m³) jak i jakościowy.

Problematyką powstawania, przetwarzania i składowania oraz ewidencji odpadów promieniotwórczych w Polsce zajmuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych.

Do głównych **źródeł pochodzenia odpadów promieniotwórczych** (nie licząc zastosowań militarnych energii jądrowej) zalicza się: kopalnie rud uranu oraz zakłady przerobu tych rud, produkcję paliwa reaktorowego oraz przerób paliwa wypalonego, eksploatację reaktorów energetycznych i badawczych, likwidację reaktorów jądrowych, stosowanie izotopów promieniotwórczych w medycynie, przemyśle, rolnictwie i badaniach naukowych.

W Polsce odpady promieniotwórcze powstają w wyniku wytwarzania źródeł promieniotwórczych i ich stosowania w medycynie, przemyśle i badaniach naukowych. Odpady te składa się w odpowiednio przystosowanych do tego celu betonowych bunkrach dawnego fortu wojskowego w Różanie. Komory wypełnione odpadami zostają zamurowane.

Pozostałe odpady umieszcza się w fosie i zalewa warstwą betonu i asfaltu, co zabezpiecza je przed dostępem wód opadowych oraz tworzy warstwę osłonową osłabiającą promieniowanie jonizujące. Odrębną grupę odpadów stanowi zużyte („wypalone”) paliwo jądrowe z reaktora badawczego EWA (pierwszy reaktor jądrowy w Polsce, eksploatowany w latach 1958-1995, a następnie poddany procedurze likwidacji). Podlega ono specjalnym zabezpieczeniom, kontroli oraz ewidencji. Paliwo to, typu EK-10, po zakapsułowaniu w szczelnych rurach w atmosferze helu, znajduje się w specjalnym, wypełnionym wodą przechowalniku w ośrodku jądrowym w Świerku.

Pole elektromagnetyczne to szczególny stan materii, charakteryzujący wszelkie, równoczesne oddziaływania pomiędzy ładunkami elektrycznymi i dipolami magnetycznymi za pośrednictwem pola elektrycznego i pola magnetycznego. Jednostką charakteryzującą stan energetyczny pola elektromagnetycznego jest gęstość mocy pola wyrażana w watach na metr kwadratowy (W/m²).

Pole elektryczne to stan energetyczny przestrzeni wokół ładunków elektrycznych, może być to składowa elektryczna pola elektromagnetycznego. Natężenie pola elektrycznego stanowi jedno z podstawowych kryteriów oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko. Jednostką natężenia pola elektrycznego jest 1 volt na metr (V/m).

Pole magnetyczne to stan energetyczny przestrzeni wokół poruszających się ładunków elektrycznych – przepływającego prądu elektrycznego, może być to składowa magnetyczna pola elektromagnetycznego. Jednostką natężenia pola magnetycznego jest amper na metr (1 A/m).

Pola elektromagnetyczne są bardzo zróżnicowanym czynnikiem środowiskowym – od pól statycznych (elektrostatycznych i magnetostatycznych), małej i wielkiej częstotliwości do promieniowania mikrofalowego (o częstotliwościach poniżej 300 GHz). Sposób i skutki oddziaływania pól elektromagnetycznych, zarówno bezpośrednio na ciało człowieka, jak i na materialne elementy środowiska pracy, zależą od ich częstotliwości i natężenia. Pola elektromagnetyczne w przeciwieństwie do wielu fizycznych czynników środowiska, jak np. hałas, nie są z reguły rejestrowane przez zmysły człowieka, dlatego niemożliwe jest intuicyjne dostosowanie sposobu postępowania człowieka do stopnia zagrożenia. Pola elektromagnetyczne o różnych częstotliwościach znajdują liczne zastosowania praktyczne w przemyśle, służbie zdrowia, telekomunikacji i życiu codziennym.

Energia pól elektromagnetycznych absorbowana bezpośrednio w organizmie powoduje powstawanie w nim elektrycznych prądów indukowanych oraz podgrzewanie tkanek. Może to być przyczyną niepożądanych efektów biologicznych i w konsekwencji zmian stanu zdrowia (czasowego i trwałego).

Pole elektromagnetyczne może stwarzać także zagrożenie dla ludzi poprzez oddziaływanie na infrastrukturę techniczną, ponieważ odbiór energii pola elektromagnetycznego przez urządzenia może być przyczyną m.in.:

- zakłóceń pracy automatycznych urządzeń sterujących i elektronicznej aparatury medycznej (w tym elektrostymulatorów serca oraz innych elektronicznych implantów medycznych),

- detonacji urządzeń elektrowybuchowych (detonatorów),
- pożarów i eksplozji związanych z zapaleniem się materiałów łatwopalnych od iskier wywoływanych przez pola indukowane lub ładunki elektrostatyczne.

Głównymi rodzajami źródeł sztucznych pól elektromagnetycznych występujących w środowisku są:

- linie elektroenergetyczne,
- obiekty radiokomunikacyjne, w tym: stacje nadawcze radiowe i telewizyjne, stacje bazowe telefonii komórkowych,
- obiekty radiolokacyjne.

Hałas definiowany jest jako dźwięk niepożądany lub szkodliwy dla zdrowia ludzkiego. Szkodliwość lub uciążliwość hałasu zależy od jego natężenia, częstotliwości, charakteru zmian w czasie, długotrwałości działania oraz zawartości składowych niesłyszalnych, a także od takich cech odbiorcy jak: stan zdrowia, nastrój, wiek. W zależności od miejsca występowania i źródła rozróżnia się hałas: komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) oraz przemysłowy.

Wprowadzono – ze względu na szeroki zakres ciśnień akustycznych – logarytmiczną skalę oceny i związane z tym pojęcie poziomu dźwięku oznaczonego literą L (ang. level), którego jednostką jest decybel (dB). Ciśnieniu akustycznemu wyznaczającemu próg słyszenia przypisano wartość poziomu dźwięku – 0 dB; granicy bólu – 130 dB. Wszystkie dźwięki charakteryzujące się częstotliwościami z zakresu od około 16 Hz do ok. 20000 Hz określa się słyszalnymi (są one odbierane jako wrażenia słuchowe). Organ słuchu nie reaguje jednakowo na dźwięki w całym paśmie słyszalnym. Największa wrażliwość ucha ludzkiego występuje w zakresie 1000 – 4000 Hz. Aby wyniki pomiarów poziomu dźwięku lepiej skorelować z fizjologicznymi właściwościami organu słuchu wprowadzono do mierników specjalną charakterystykę korekcyjną (w funkcji częstotliwości), uwzględniającą wspomniane zakresy czułości słuchu, którą oznacza się indeksem "A" (np. L_A). Hałas w środowisku charakteryzuje się najczęściej zmiennym poziomem w czasie. Dla oceny tego typu zjawisk akustycznych wprowadzono tzw. **równoważny poziom dźwięku A**, oznaczany symbolem L_{Aeq} , w dB, który uśrednia zmienne ciśnienie akustyczne w danym czasie obserwacji. Wszystkie poziomy hałasu, zestawione w tabelach, przedstawione są w postaci poziomów równoważnych.

Informacje o stanie klimatu akustycznego środowiska pozyskiwane są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska od 1992 r., finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, gromadzone w ramach systemu monitoringu hałasu. Zbierane są corocznie dane, a następnie kumulowane w okresach 5-cio letnich. Co 5 lat dokonywana jest podsumowująca ocena stanu klimatu akustycznego i trendów jego zmian. W 1996 r. podsumowano pierwszy 5-cio letni cykl badań. Natomiast od roku 2012 rozpoczęto nowy, piąty z kolei cykl monitoringowy.

Wojewódzkie inspektoraty wykonywały pomiary hałasu komunikacyjnego oraz przemysłowego (zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2015 poz. 2278), odnosząc się do wprowadzonych z końcem 2012 r. nowych poziomów dopuszczalnych hałasu rozporządzeniem Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. w sprawie poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Pomiarami zostały objęte przede wszystkim źródła komunikacyjne, w tym drogi, linie kolejowe, tramwajowe oraz lotniska. Badania obejmowały wyznaczanie równoważnego poziomu dźwięku i warunków poza akustycznych niezbędnych do interpretacji wyników i oceny klimatu akustycznego. Mierzonymi wskaźnikami poziomu hałasu komunikacyjnego i przemysłowego były następujące poziomy:

- L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do godz. 22⁰⁰;
- L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do godz. 6⁰⁰.

Chapter 7. RADIATION. NOISE

Methodological notes

Ionizing radiation is the energy in the form of waves moving subatomic particles depending on its effect on atomic matter. Ionizing radiation has enough energy to ionize atoms and molecules. This radiation can be classified as corpuscular radiation including particles of alpha, beta, protons and electromagnetic radiation including gamma radiation and X-ray radiation of the length of waves less than 100 nm. (nanometres). Depending on source there are:

- **Natural radiation** comes from space and from the background. It is emitted by natural isotopes from the Earth, building materials, water, air, food and every human organism,

- **Artificial radiation** comes from different human-made devices i.e. X-ray apparatuses (X-rays), cobalt bombs (gamma radiation), nuclear reactors (X radiation, gamma radiation and neutrons), artificially made radioactive isotopes used in economy, medicine, industry and science and from environment contamination resulting from nuclear tests and nuclear failures of radioactive matter.

In order to enlarge the ionizing radiation influence upon the matter a new term was introduced called **absorbed dose**, which is a physical quantity reflecting the energy of ionizing radiation captured in a single matter mass.

In case of human exposure to ionizing radiation, ionization of atoms causes biological effects depending not only from the capture dose but also from the source of ionizing radiation and the exposed tissue or organ. Therefore, a new term was coined for radiological protection called **equivalent dose**, showing the radiosensitivity of tissues and organs. An **effective dose** shows the radiosensitivity of all human body. In order to avoid some unhealthy effects of ionizing radiation on human body international and evaluation standards were established illustrating the threshold values of the doses. They are also called in national provisions **limited doses**.

Limited doses do not include: the exposure to natural radiation provided that the radiation did not increase because of human activity; and in particular; the exposure to radon in residential buildings, natural radionuclides in human bodies, cosmic radiation from the background, the radiation emitted by radionuclides released from Earth's crust. These doses do not apply to extraordinary hazards of people exposed to removals of results after nuclear accidents or interventions.

In Poland as in other countries, the supervision includes systematic measurement of the dose rate of gamma radiation in the air, the content of artificial radioactive isotopes in basic environmental components, building materials, foodstuffs, feedingstuffs and agricultural products. The supervision also includes radiation wastes management and the measurements of the individual doses among workers exposed to ionizing radiation sources.

The Measurements according to the Act of 29 November 2000 – **Atomic Law** (uniform text – Journal of Laws 2015, item 1893) are performed by the stations for early detection of radioactive contamination and also by basic and specialized units measuring radioactive contamination. The stations and units, belonging to different ministries, are coordinated by the President of National Atomic Energy Agency.

Date referred to concentration of cesium 137 and share of ionizing radiation sources in average effective dose taken by statistic inhabitant of Poland has been worked out on the basis of results of Central Laboratory of Radiological Protection (CLOR) obtained during the works financed by the National Atomic Energy Agency (PAA).

Measurements of cesium 137 and strontium 90 concentration in selected rivers have been provided by CLOR and commissioned by the Chief Inspector of Environmental Protection under the National Environmental Monitoring funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Activity – the number of intrinsic nuclear changes in a unit of time, in a particular radioactive substance. The SI unit of radioactive decay (the phenomenon of natural and artificial radioactivity) is the becquerel (Bq). One Bq is defined as one transformation (or decay) per second. The previous unit was Curie (Ci).

Dose – general term meaning for example absorbed dose, equivalent dose and effective dose.

Absorbed dose – is a measure of the energy deposited in a medium by ionizing radiation. It is equal to the energy deposited per unit mass of medium, and so has the unit J/kg, which is given the special name Gray (Gy).

Equivalent dose – is a measure of the radiation dose to tissue where an attempt has been made to allow for the different relative biological effect of different types of ionizing radiation

Effective dose – the total number of doses from internal and external exposure found by calculating a weighted average of the equivalent dose (E) to different body tissues, with the weighting factors (W) designed to reflect the different radiosensitivities of the tissues.

Exposure – the process of affecting human organism by radiation.

Dose rate – a dose per time unit.

Radiological protection – is the science of protecting people and the environment from the harmful effects of radiation, prevention and minimizing the harmful effects taking into account economic, social and health factors.

Total precipitation – is the sum of wet precipitation (on the Earth's surface from rain and snow) and dry precipitation (dry dust on the Earth's surface).

Alpha radiation – decay in which an atomic nucleus emits an alpha particle (two protons and two neutrons bound together into a particle identical to a helium nucleus).

Beta radiation – the electrons emitted by radioactive atomic nuclei.

Gamma radiation – electromagnetic radiation emitted by the atomic nuclei as a result of transitions within these nuclei.

Roentgen X-rays – are a form of electromagnetic radiation occurring as an effect of stopping electrons on an electric field within the atomic nucleus.

Cosmic radiation – is an effect of energetic particles of high energy originating from space that impinge on Earth's atmosphere.

Radionuclei – an atom with a radioactive nuclei, endurable and intrinsically transitional with an emission of particle or quantum of gamma radiation.

ASS – 500 stations – Aerosol Sampling Stations – stations of high performance laboratory gamma spectroscopy of atmospheric aerosol samples taken from a ground level of the atmosphere and with on-line preview of the gamma spectrum, working in the national monitoring network as an on-line early warning stations. National monitoring system is coordinated by the President of the National Atomic Energy Agency (NAEA). The ASS-500 stations allow quantitative and qualitative determination of atmospheric aerosol's gamma contamination (in Bq/m³).

Radioactive Waste Management Plant (ZUOP) is responsible for all the problems related to waste management as well as for keeping record on radioactive waste in Poland.

The main sources of radioactive waste (not including the military usage of nuclear energy) in general are: uranium ore mines and processing plants, producing reactor fuels and processing of burnt fuel, exploitation of energetic and scientific reactors, liquidation of nuclear reactors, the usage of radioactive isotopes in medicine, agriculture and scientific research. Most of the above mentioned sources not exist in Poland.

In Poland radioactive waste arising from production of radiation sources and their use in medicine, industry, scientific research etc. The waste is stored in the National Radiation Waste Repository (KSOP) located in Rózan, approx. 95 km south from Warsaw, in specially adapted concrete bunkers of former military fort in this small town. The chambers filled with radioactive waste are bricked up. The remaining waste is covered with asphalt and placed in a moat, which protects the precipitation water from contamination. The different group of radioactive waste (low and medium activity waste) is stored in KSOP.

Burnt nuclear fuel from research reactor EWA (the first nuclear reactor in Poland, operated in the years 1958-1995, and then subjected to decommissioning procedures), which according to international agreements should be specially protected, supervised and registered is stored in special (filled with water) bunkers in nuclear centre in Świerk near Otwock (approx. 30 km south from Warsaw).

The **electromagnetic field** is a physical field produced by electrically charged objects. It affects the behavior of charged objects in the vicinity of the field. The field can be viewed as the combination of an electric field and a magnetic field. The electric field is produced by stationary charges, and the magnetic field by moving charges (currents). The unit describing the power density is Watt per square meter (W/m²).

Electric Field is an electrical state of space around charges, it also can be an electrical component of electromagnetic field. Intensity of electric field is a major criterion of evaluation of electric fields on natural environment. The electric field intensity unit is 1 Volt per meter (V/m).

Magnetic field is an electrical state of space around moving charges- flowing current can be magnetic component electromagnetic field. The magnetic field intensity unit is Ampere per meter (1 A/m). Electromagnetic fields are very diversified environmental factor- from static fields (electrostatic and magnetostatic) of small and big frequency to the microwave radiation (frequency of below 300 GHz). The way and impact of electromagnetic radiation directly on the human body and on material elements of working environment depend on their intensity and frequency. Electromagnetic fields unlike many physical factors such as noise for example, are not generally detected by human senses that is why it is impossible to intuitively adjust human activity to the scope of radiation threat. Electromagnetic fields of different frequencies have numerous applications in industry, health care, telecommunications and everyday life. The energy of electromagnetic fields absorbed directly in organism causes the formation of inductive current and warming up the tissues. This can result in undesirable effects and consequently in changes of health condition (permanent and temporary). Electromagnetic field can also cause the threat to the people due to its impact on technical infrastructure, as energy reception from electromagnetic field by equipment can result in:

- disturbances of automatic control equipment and electronic medical apparatus (heart electrosymulators and other medical implants),
- detonation of electroexplosive devices (detonators),
- fires and explosions as a result of lighting up the flammable materials from sparks made by inductive fields or electrostatic charges.

Main types of artificial electromagnetic fields in natural environment:

- power lines,
- radio communication objects including: TV and radio broadcasting stations, GSM stations,
- radiolocation objects.

Noise is defined as a sound that is undesirable or harmful to human health. How harmful or bothersome a noise is depends on its volume, frequency, the nature of changes over time, durability and the content of inaudible components, as well as on such features of the recipient as: health, mood, age. Depending on the place of its occurrence and the source of noise we can distinguish the following categories of noise: traffic noise (road, rail, air) and industrial noise.

Owing to a wide range of acoustic pressures, the logarithmic estimation scale has been introduced as well as – related to it – the notion of sound level, denoted by letter L (for level) whose unit is the decibel (dB). The acoustic pressure determining the threshold of hearing was assigned the sound level value of 0 dB; the pain threshold – 130 dB. All sounds characterised by frequencies ranging from approximately 16 Hz to ca. 20000 Hz are defined as audible (they are perceived as auditory sensations). The hearing organ does not react in the same way to sounds in the whole audible band. The greatest sensitivity of the human ear occurs in the range from 1000 to 4000 Hz. For the results of sound level measuring to be better correlated with the physiological properties of the hearing organ, a special corrective characteristics (in the frequency function) has been introduced, including the aforementioned ranges of sensitivity of hearing which is denoted by index "A" (e.g. L_A). Noise in the environment is most often characterized by a variable level over time. In order to estimate this type of acoustic effects the so-called equivalent sound level A has been introduced, denoted by symbol L_{Aeq} , in dB, that averages the variable sound pressure over the given time of observation. All noise levels, listed in the tables, are presented in the form of equivalent levels. The information in this section, in the part devoted to noise, has been prepared on the basis of data gathered by Inspection for Environmental Protection.

The information about the condition of acoustic environment climate is obtained within the scope of the National Environment Monitoring since 1992, financed by the National Fund for Environmental Protection and Water Management, and gathered as part of the system of monitoring noise. The data is collected on an annual basis and then cumulated in five-year periods. Every 5 years a summary evaluation of the condition of acoustic climate and trends in its changes is carried out. In 1996 the first five-year test cycle was summed up. And in 2012 the new – fifth – monitoring cycle was started.

The regional inspectorates made measurements of traffic and industrial noise according to Art. 117 of the Act of 27 April 2001 – Environmental Protection Law (Journal of Laws of 2015 item 2278) referring to the new permissible noise levels introduced at the end of 2012 by the Regulation of the Minister of the Environment of 14 June 2007 on the permissible noise levels in the environment (Journal of Laws of 2014 item 112). The measurements covered primarily sources of traffic noise, including roads, railway and tram lines as well as airports. The research included determining the equivalent sound level and extra-acoustic conditions necessary for the interpretation of results and acoustic climate estimation. The measured indicators of the level of traffic and industrial noise were levels:

- L_{AeqD} , – the equivalent A sound level for the time of day (understood as the time interval from 6 to 22)
- L_{AeqN} , – the equivalent A sound level for the time of night (understood as the time interval from 22 to 6).

TABL. 1(279). MOC DAWKI PROMIENIOWANIA GAMMA W 2015 R.
GAMMA RADIATION DOSE RATE IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna <i>Annual average</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna <i>Annual average</i>
		w nGy/h <i>in nGy/h</i>					w nGy/h <i>in nGy/h</i>		
Stacje	Białystok	90	- 110	94	Stacje	Gdynia	82	- 92	86
PMS^a	Gdynia	101	- 111	105	IMGW^b	Gorzów	81	- 100	87
<i>PMS stations^a</i>	Koszalin	84	- 103	89	<i>IMGW stations^b</i>	Legnica	90	- 115	99
	Kraków	108	- 126	113		Lesko	88	- 126	104
	Łódź	83	- 99	89		Mikołajki	86	- 119	102
	Lublin	90	- 112	96		Świnoujście	72	- 85	76
	Olsztyn	87	- 103	93		Warszawa	67	- 92	75
	Sanok	102	- 142	115		Włodawa	74	- 104	80
	Szczecin	94	- 106	98		Zakopane	88	- 152	116
	Toruń	84	- 106	88					
	Warszawa	88	- 113	91					
	Wrocław	83	- 96	88					
	Zielona Góra	86	- 104	90					

a PMS – Stacje Wczesnego Wykrywania Skażeń Promieniotwórczych PMS. *b* IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.
 Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki, na podstawie pomiarów ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych.

a PMS (Permanent Monitoring Stations) – Early warning stations for radioactive contamination. *b* IMGW – Institute of Meteorology and Water Management - NRI.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of measurements of early warning stations for radioactive contamination.

TABL. 2(280). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W OPADZIE CAŁKOWITYM
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN TOTAL FALL - OUT

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
	Bq/m ²			Bq/m ²			Bq/m ²	
1980.....	17	5	1992.....	3,8	1,6	2004.....	0,7	0,1
1981.....	10	3	1993.....	3,8	<1,2	2005.....	0,5	0,1
1982.....	6	2	1994.....	2,2	<1,2	2006.....	0,6	0,1
1983.....	5	2	1995.....	2,1	<1,2	2007.....	0,5	0,1
1984.....	5	2	1996.....	1,3	<1,0	2008.....	0,5	0,1
1985.....	6	2	1997.....	1,5	<1,0	2009.....	0,5	0,1
1986.....	1511	2	1998.....	1	<1,0	2010.....	0,4	0,1
1987.....	22	22	1999.....	0,7	<1,0	2011 ^a	1,1	0,2
1988.....	12	3,9	2000.....	0,7	<1,0	2012.....	0,3	0,1
1989.....	8	4	2001.....	0,6	<1,0	2013.....	0,3	0,2
1990.....	7,6	1,9	2002.....	0,8	<1,0	2014.....	0,5	0,1
1991.....	5,3	2	2003.....	0,8	<1,0	2015.....	0,6	0,1

U w a g a. W latach 1986 - 1997 obserwowano pojawienie się cezu 134 w zakresie 753,0 Bq/m²- <0,1 Bq/m², co było spowodowane awarią elektrowni atomowej w Czarnobylu.

a Wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ze stacji podstawowych wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB.

Note. In the years 1986 - 1997, the occurrence of caesium 134 in the range 753,0 Bq/m²- <0.1 Bq/m² was observed, caused by the failure of the nuclear power plant in Chernobyl.

a Influence of the Fukushima nuclear accident.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of early warning stations for radioactive contamination Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

TABL. 3(281). STEŻENIA RADIONUKLIDÓW W POWIETRZU W 2015 R.
RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS IN THE AIR IN 2015

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY WARNING STATIONS	Cez 137 <i>Caesium 137</i>			Beryl 7 <i>Beryllium 7</i>			Potas 40 <i>Potassium 40</i>		
	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.
	w mikrobekerelech na m ³ [μBq/m ³] <i>in microbecquerels per m³ [μBq/m³]</i>								
P O L S K A	0,91	<0,08	28,47	3084	531	11082	15,2	1,8	80,4
P O L A N D									
Warszawa	0,63	0,14	5,5	3187	1489	6774	11,3	<6,3	34,2
Białystok	1,93	0,25	22,0	3392	1028	7154	20,8	6,0	80,4
Gdynia	0,34	0,08	4,6	1232	531	2192	7,9	<2,3	23,1
Katowice	1,48	0,18	9,5	4970	1946	11082	19,5	7,5	49,0
Kraków	1,34	0,56	4,4	3037	852	5917	28,0	<11,9	56,7
Lublin	1,00	0,22	11,5	3026	1056	5720	16,2	2,8	39,3
Łódź	1,38	0,09	28,5	2662	1078	5277	17,3	1,8	79,5
Sanok	0,44	0,09	3,4	2666	720	5909	14,3	38,7	5,7
Szczecin	0,38	0,10	4,3	2898	1277	7181	8,6	3,0	32,9
Toruń	0,45	0,11	5,0	3410	1425	9878	10,7	<4,5	29,3
Wrocław	1,07	0,11	12,2	2430	1046	5519	16,9	5,6	31,6
Zielona Góra	0,35	0,11	5,4	4105	1219	7668	10,2	3,5	30,4

(dok.)

(cont.)

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY DETECTION STATIONS	Ołów 210 <i>Lead 210</i>			Rad 226 <i>Radium 226</i>			Rad 228 <i>Radium 228</i>		
	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.
	w mikrobekerelech na m ³ [μBq/m ³] <i>in microbecquerels per m³ [μBq/m³]</i>								
P O L S K A	436	74	1997	6,2	<1,2	<56,6	1,2	<0,2	<10,6
P O L A N D									
Warszawa	425	163	1352	5,1	<1,9	<8,4	0,9	<0,3	<1,9
Białystok	452	143	1190	<3,5	<2,3	<5,3	1,0	<0,3	2,9
Gdynia	176	74	562	2,7	<2,0	7,8	0,5	<0,3	1,4
Katowice	472	141	1285	3,0	<1,7	9,9	<0,6	<0,3	<1,3
Kraków	524	177	1472	<24,7	<13,9	<56,6	<4,3	<2,4	<10,6
Lublin	526	210	1280	6,5	<3,4	20,8	2,0	<0,3	9,8
Łódź	353	123	681	4,1	<1,3	17,8	0,9	0,2	3,7
Sanok	535	149	1422	3,6	<2,1	8,6	0,7	<0,4	1,7
Szczecin	340	133	1279	<4,0	<1,6	<8,5	0,7	<0,3	1,7
Toruń	445	174	1769	4,5	<1,5	<8,2	0,8	<0,3	1,7
Wrocław	438	243	913	<6,5	<1,4	<18,6	1,6	<0,5	<3,5
Zielona Góra	531	82	1997	<5,3	<1,2	<16,3	0,8	<0,3	<2,6

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników dostarczonych przez Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej uzyskanych ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych ASS-500.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results provided by the Central Laboratory for Radiological Protection obtained from early warning stations for radioactive contamination ASS-500.

**TABL. 4(282). STEŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 I f_2 ^a
W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIARZONE W LATACH 2003-2015
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2 ^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED
RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION PRODUCTS IN 2003-2015**

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^b Radionuclides concentration ^b			Wartości wskaźników aktywności ^b Values of activity indices ^b	
		Potas 40 Potassium 40	Rad 226 Radium 226	Tor 228 Thorium 228	f_1	f_2 w Bq/kg f_2 in Bq/kg
		w Bq/kg in Bq/kg				

SUROWCE POCHODZENIA NATURALNEGO^c
NATURAL PRODUCTS^c

Marmur Marble	16	6-1907 (139)	5-60 (11)	1-100 (7)	0,00-1,32 (0,10)	5-60 (11)
Kreda..... Chalk	2	72-84 (78)	14-20 (17)	3-4 (4)	0,09-0,12 (0,11)	14-20 (17)
Gips..... Gypsum	96	0-217 (38)	0-67 (8)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	0-67 (8)
Kamień wapienny..... Limestone	15	9-629 (78)	0-50 (11)	0-53 (5)	0,00-0,11 (0,02)	0-50 (11)
Wapno..... Lime	11	10-118 (37)	10-204 (30)	1-85 (10)	0,00-1,00 (0,10)	10-204 (30)
Piasek..... Sand	72	0-1230 (374)	0-116 (33)	0-88 (30)	0,00-1,09 (0,20)	0-116 (33)
Margiel..... Marl	6	136-1815 (758)	15-72 (44)	6-48 (24)	0,12-0,99 (0,52)	15-72 (44)
Klinkier..... Clinker	13	105-377 (220)	16-49 (25)	12-25 (18)	0,00-0,29 (0,20)	16-49 (25)
Surowiec ilasty..... Loamy product	28	198-1245 (635)	26-82 (45)	27-64 (45)	0,25-0,90 (0,70)	26-82 (45)
Glina..... Clay	16	198-1245 (588)	26-82 (52)	30-64 (48)	0,35-0,85 (0,61)	26-82 (52)
Łupek..... Slate	62	588-953 (780)	50-147 (84)	47-88 (62)	0,66-1,09 (0,85)	50-147 (84)

SUROWCE POCHODZENIA PRZEMYSŁOWEGO
INDUSTRIAL PRODUCTS

Popioły lotne..... Fly ash	6679	0-8775 (816)	0-257 (121)	0-148 (114)	0,00-1,90 (1,26)	0-257 (121)
Żużel kotłowy..... Boiler slag	1955	0-4122 (580)	4-468 (84)	2-143 (71)	0,00-2,00 (0,35)	4-468 (84)
Gips z odsiarczania gazów odlotowych..... Gypsum from flue gas desulfurization	67	0-147 (38)	1-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	1-67 (9)
Mieszanka popiołów i produktów odsiarczania gazów odlotowych..... The mixtures of fly ash and flue gas desulfurization products	1742	16-2045 (589)	0-326 (96)	0-152 (71)	0,00-1,80 (0,46)	0-326 (96)
Żużel wielkopieczowy..... Blast furnace slag	6	102-426 (192)	42-138 (85)	30-52 (35)	0,00-0,68 (0,41)	42-138 (85)
Żużel pomiedziowy..... Copper slag	5	185-842 (669)	61-386 (234)	27-142 (75)	0,40-2,27 (1,12)	61-386 (234)
Kruszywo z popiołów..... Fly ash aggregate	506	16-871 (688)	6-289 (120)	1-95 (79)	0,00-1,44 (0,74)	6-289 (120)

TABL. 4(283). STEŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 I f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIARZONE W LATACH 2003-2015 (dok.)
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION PRODUCTS IN 2003-2015 (cont.)

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^b Radionuclides concentration ^b			Wartości wskaźników aktywności ^b Values of activity indices ^b	
		Potas 40 Potassium 40	Rad 226 Radium 226	Tor 228 Thorium 228	f_1	f_2 w Bq/kg f_2 in Bq/kg
		w Bq/kg in Bq/kg				

MATERIAŁY BUDOWLANE
CONSTRUCTION MATERIALS

Cement..... Cement	693	19-7149 (291)	0-111 (39)	6-72 (25)	0-2 (0,09)	0-111 (39)
Beton komórkowy i lekkie... Cellular concrete	733	105-1015 (494)	5-149 (69)	3-106 (56)	0-1 (0,09)	5-149 (69)
Betony inne Other concrete	302	48-805 (435)	5-656 (66)	4-383 (47)	0-3 (0,10)	5-656 (66)
Ceramika budowlana ^d Construction ceramics ^d	2699	0-1368 (672)	0-214 (52)	0-171 (48)	0-7 (0,03)	0-214 (52)

a Od dnia 1.01.2003 r. do oceny surowców i materiałów stosowanych w budownictwie stosuje się wskaźniki aktywności określone wzorami: $f_1 = S_K/3000 + S_{Ra}/300 + S_{Th}/200$; $f_2 = S_{Ra}$. W obu wskaźnikach stężenia izotopów są wyrażone w Bq/kg.

Ocenę przydatności materiału przeprowadza się w zależności od celu, w jakim badana partia będzie stosowana.

1) $f_1 = 1$ i $f_2 = 200$ Bq/kg, w odniesieniu do surowców i materiałów budowlanych stosowanych w budynkach przeznaczonych na pobyt dla ludzi i inwentarza żywego.

2) $f_1 = 2$ i $f_2 = 400$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w obiektach budowlanych naziemnych wznoszonych na terenach zabudowanych lub przeznaczonych do zabudowy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz do niwelacji takich terenów.

3) $f_1 = 3,5$ i $f_2 = 1000$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w częściach naziemnych obiektów budowlanych niewymienionych w p.2 oraz do niwelacji terenów niewymienionych w p. 2.

4) $f_1 = 7$ i $f_2 = 2000$ Bq/kg, w odniesieniu do odpadów przemysłowych stosowanych w częściach podziemnych obiektów, o których mowa w p.3 oraz w budowlach podziemnych, w tym w tunelach kolejowych i drogowych.

5) Przy stosowaniu odpadów przemysłowych do niwelacji terenów, o których mowa w p. 2 i 3 oraz do budowy dróg, obiektów sportowych i rekreacyjnych, zapewnia się przy zachowaniu wymaganych wartości wskaźników f_1 i f_2 , obniżenie mocy dawki pochłoniętej na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu, drogi lub obiektu do wartości nie przekraczającej 300 nGy/h, w szczególności przez położenie dodatkowej warstwy innego materiału.

b W nawiasach podano wartości średnie stężeń: potasu 40, radu 226, toru 228 oraz wskaźników f_1 i f_2 .

c Surowce pochodzenia naturalnego są objęte obowiązkiem badania radioaktywności naturalnej tylko na etapie dokumentacji złoza, lub na życzenie producenta.

d Cegły, pustaki ceramiczne, dachówki, kształtki itp.

Ź r ó d ł o: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.

a Since 1.01.2003 products and raw materials used in construction are assessed by means of activity indices defined by the following formulae: $f_1 = S_K/3000 + S_{Ra}/300 + S_{Th}/200$; $f_2 = S_{Ra}$. In both indices isotope concentrations are expressed in Bq/kg.

The assessment of the usability of a given material is carried out depending on the aim of a given batch.

1) $f_1 = 1$ and $f_2 = 200$ Bq/kg, in relation to construction products and raw materials used in buildings designed for people and livestock.

2) $f_1 = 2$ and $f_2 = 400$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground constructions erected on built-up areas or designed for development in the local spatial development plan as well as for levelling such areas.

3) $f_1 = 3,5$ and $f_2 = 1000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground parts of constructions not referred to in p.2 as well as for levelling areas not referred to in p. 2.

4) $f_1 = 7$ and $f_2 = 2000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in underground parts of constructions referred to in p.3 as well as in underground construction, including railway and road tunnels.

5) With the use of industrial waste for levelling areas referred to in p. 2 and 3 as well as for construction of roads, sport and recreation facilities, maintaining the values of f_1 and f_2 , lowering the strength of the dose absorbed at the height of 1 m over the ground level can be lowered to the value below 300 nGy/h, especially by adding another layer of different material.

b Average concentration values of potassium 40, radium 226, thorium 228 as well as f_1 and f_2 indices are given in brackets.

c Natural products are covered with a duty to measure natural radioactivity only at the stage of deposit documentation or upon the producer's request.

d Bricks, ceramic building blocks, tiles, shaped stones, etc.

S o u r c e: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 5(283). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2015 R.
VALUES OF AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND ARTIFICIAL SOURCES OF RADIATION IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE	Średnie dawki mSv / mieszkańca <i>Average doses mSv / person</i>	Narażenie populacji w % <i>Exposure in the population in %</i>	SPECIFICATION
OGÓŁEM	3,310	100,0	GRAND TOTAL
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA W ŚRODOWISKU SOURCES OF RADIATION IN THE ENVIRONMENT			
POCHODZENIA NATURALNEGO NATURAL			
RAZEM	2,433	73,6	TOTAL
Promieniowanie na zewnątrz budynków ($q=0,2$) ^b ziemskie promieniowanie gamma od radionuklidów naturalnych	0,053	1,6	Radiation outside buildings ($q=0,2$) ^b terrestrial gamma radiation from natural radionuclides
promieniowanie radonu-222 i jego krótkożyciowych pochodnych	0,064	1,9	radiation of radon-222 and its short-lived derivatives
promieniowanie radonu-220 (toron)	0,009	0,3	radiation of radon-220 (toron)
Promieniowanie wewnątrz budynków ($q=0,8$) promieniowanie gamma	0,410	12,4	Radiation inside buildings ($q=0,8$) gamma radiation
promieniowanie radonu-222 i jego pochodnych w powietrzu	1,137	34,4	radiation of radon-222 and its derivatives in air
promieniowanie radonu-220 (toron)	0,092	2,8	radiation of radon-220 (toron)
Promieniowanie kosmiczne	0,390	11,8	Cosmic radiation
Radionuklidy inkorporowane naturalne (wyluczając radon, toron)	0,278	8,4	Incorporated radionuclides natural (excluding radon, toron)
POCHODZENIA SZTUCZNEGO ARTIFICIAL			
RAZEM	0,010	0,3	TOTAL
Promieniowanie na zewnątrz budynków ($q=0,2$) opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych	0,002	0,1	Radiation outside buildings ($q=0,2$) radioactive precipitation from nuclear explosions
skażenia po awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu	0,000	0,0	contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl
Radionuklidy inkorporowane opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych	0,002	0,1	Incorporated radionuclides radioactive precipitation from nuclear explosions
skażenia po awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu: skażenia powietrza	0,000	0,0	contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl: air contamination
skażenia żywności	0,007	0,2	food contamination
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA STOSOWANE W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ SOURCES OF RADIATION USED IN MEDICAL DIAGNOSTICS			
RAZEM	0,860	26,0	TOTAL
NARAŻENIE ZAWODOWE OCCUPATIONAL EXPOSURE			
RAZEM	0,002	0,1	TOTAL
Promieniowanie zewnętrzne	0,001	0,0	External radiation
Promieniowanie radonu i jego pochodnych w kopalniach węgla kamiennego	0,000	0,0	Radiation of radon and its derivatives in mines coal mines
innych	0,001	0,0	other
PRZEDMIOTY POWSZECHNEGO UŻYTKU OBJECTS OF GENERAL USE			
RAZEM	0,001	0,0	TOTAL

a W okresie jednego roku od awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu. b Przy założeniu, że mieszkańcy Polski 80% czasu spędzają w budynkach.
 Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.

a In the period of one year since the failure of the nuclear power plant in Chernobyl. b With an assumption that inhabitants of Poland spend 80% of their time in buildings.

Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 6(284). STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W WYBRANYCH RZEKACH I JEZIORACH W 2015 R.
CONCENTRATION OF CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 IN SELECTED RIVERS AND LAKES IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Cez 137 Caesium 137		Stront 90 Strontium 90	
	Bq/m ³			
	zakres range	średnia average	zakres range	średnia average
Wisła, Bug, Narew	0,74 – 3,95	2,45	1,87 – 6,61	3,29
Odra, Warta	1,70 – 4,11	2,75	2,39 – 5,15	3,73
Jeziora Lakes	1,23 – 4,87	2,49	1,87 – 9,01	3,69

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska na podstawie pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu środowiska. Praca sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection on the basis of results obtained from the National Environment Monitoring system. Work funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 7(285). ŚREDNIE STĘŻENIE RADIONUKLIDÓW W GLEBIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
AVERAGE RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS IN SOIL BY VOIVODESHIPS IN 2014^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Średnie stężenie radionuklidów w glebie <i>Average radionuclides concentrations in soil</i>			
	Naturalnych <i>Natural</i>		Sztucznych <i>Artificial</i>	
	rad-226	aktyn-228	potas-40	cez-137
P O L S K A	32,0	22,9	390	1,53
<i>P O L A N D</i>				
Wartość minimalna.....	4,6	2,4	45	0,05
<i>Minimum value</i>				
Wartość maksymalna.....	128,0	91,4	1065	8,62
<i>Maximum value</i>				
Dolnośląskie.....	45,1	32,8	542	1,46
Kujawsko-pomorskie	23,8	14,6	341	0,64
Lubelskie	21,6	17,5	332	1,02
Lubuskie	16,2	12,4	296	0,54
Łódzkie	17,2	12,8	281	0,73
Małopolskie	46,2	33,4	470	1,90
Mazowieckie	16,4	13,7	318	1,72
Opolskie	31,2	25,8	430	3,55
Podkarpackie	45,5	31,4	429	0,71
Podlaskie	17,5	19,0	469	0,90
Pomorskie	31,3	15,3	304	0,79
Śląskie	29,6	25,5	366	2,09
Świętokrzyskie	29,6	19,3	293	1,26
Warmińsko-mazurskie	21,3	16,7	414	0,84
Wielkopolskie	21,0	13,3	312	0,67
Zachodniopomorskie	24,9	13,7	286	0,42

a Wyniki prób gleby pobranych jesienią 2014 r.

Ź r ó d ł o: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej, na podstawie pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Praca sfinansowana ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Results of soil samples taken in autumn 2014

S o u r c e: data of the Central Laboratory for Radiological Protection on the basis of results obtained from the National Environment Monitoring system. Work funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 8(286). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 W WYBRANYCH ARTYKUŁACH ŻYWNOŚCIOWYCH
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 CONCENTRATION IN SELECTED FOOD STUFFS

LATA ^a YEARS ^a	Mięso <i>Meat</i>	Drób <i>Poultry</i>	Ryby <i>Fish</i>	Jaja <i>Eggs</i>	Ziemniaki <i>Potatoes</i>	Warzywa <i>Vegetables</i>	Owoce <i>Fruit</i>	Zboża <i>Cereals</i>
Bq/kg								
1985.....	0,8	0,3	0,3	—	0,2	0,7	0,4	0,6
1990.....	4,4	1,3	2,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1995.....	2,0	0,8	2,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3
2000.....	2,6	0,8	1,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,1
2005.....	(0,2-5,7) 1,0	(0,3-1,8) 0,6	(0,4-2,5) 1,0	(0,2-1,4) 0,4	(0,1-1,7) 0,6	(0,2-1,0) 0,6	(0,1-1,0) 0,4	(0,1-1,5) 0,7
2010.....	(0,2-1,7) 0,8	(0,2-1,0) 0,6	(0,3-1,6) 1,0	(0,1-1,1) 0,4	(0,1-1,6) 0,6	(0,1-1,0) 0,5	(0,1-0,8) 0,4	(0,2-0,7) 0,4
2011.....	(0,2-1,7) 0,6	(0,1-1,7) 0,6	(0,2-3,1) 1,0	(<0,1-1,2) 0,5	(0,2-0,6) 0,4	(0,1-0,9) 0,5	(0,2-0,9) 0,4	(0,1- 1,4) 0,5
2012.....	(0,2-2,3) 0,9	(0,2-1,6) 0,7	(0,2-3,4) 1,0	(0,1-1,7) 0,5	(0,1-1,3) 0,4	(0,2-1,7) 0,5	(0,15-0,7) 0,4	(0,14-2,2) 0,8
2013.....	(0,1-3,7) 1,0	(0,1-2,5) 0,9	(0,2-3,7) 1,1	(0,2-1,8) 0,6	(0,1-1,9) 0,4	(0,1-3,8) 0,4	(0,1-2,6) 0,6	(0,2-3,3) 0,8
2014.....	(0,2-1,9) 0,8	(0,3-1,3) 0,7	(0,3-1,9) 0,9	(0,3-0,9) 0,5	(0,1-3,0) 0,7	(0,1-3,2) 0,9	(0,1-2,2) 0,5	(0,2-1,6) 0,5
2015.....	(0,2-3,7) 0,8	(0,2-1,3) 0,6	(0,2-4,5) 0,8	(0,1-1,0) 0,4	(0,2-0,9) 0,5	(0,2-0,9) 0,4	(0,2-0,4) 0,3	(0,2-1,4) 0,5

U w a g a. Od danych za 2005 rok przed wartościami średnich stężeń podawany jest w nawiasie zakres stężeń.

a Od 2006 roku dane uzyskane przy zastosowaniu uproszczonych metod pomiarowych.

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników z placówek podstawowych pomiarów skażeń promieniotwórczych (stacji sanitarno-epidemiologicznych).

N o t e. Since 2005 before values of average concentrations, the range of concentration has been included in the data.

a Since 2006, the data obtained with the use of simplified measurement methods.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of results obtained from units conducting measurements of radioactive contamination (sanitary-epidemiological stations).

TABL. 9(287). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W MLEKU

AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN MILK

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
	Bq/dm ³			Bq/dm ³			Bq/dm ³	
1985.....	0,3	0,08	1990.....	1,4	0,08	2011.....	(0,1-1,1) 0,5	<0,2
1986.....	5,2	0,11	1995.....	1,0	0,08	2012.....	(0,1-1,3) 0,6	<0,2
1987.....	4,2	0,10	2000.....	0,7	0,08	2013.....	(0,1-2,3) 0,6	<0,2
1988.....	1,8	0,08	2005.....	(0,1-2,0) 0,6	≤0,1	2014.....	(0,1-1,8) 0,5	≤0,2
1989.....	1,5	0,08	2010.....	(0,2-1,0) 0,5	<0,1	2015.....	(0,2-2,5) 0,5	(0,03 0,08) 0,05

U w a g a. W latach 1986-1997 obserwowano pojawienie się cezu 134 w zakresie od 3,0 do poniżej 0,1, co było spowodowane awarią elektrowni jądrowej w Czarnobylu. Od danych za 2005 rok przed wartościami średnich stężeń podawany jest w nawiasie zakres stężeń. W 2011 roku nie zarejestrowano zwiększenia zawartości cezu 137 i strontu 90 w artykułach żywnościowych w związku z awarią elektrowni Fukushima (Japonia).

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników z placówek podstawowych pomiarów skażeń promieniotwórczych (stacji sanitarno-epidemiologicznych).

N o t e. In the years 1986-1997 the occurrence of caesium 134 in the range of 3.0 to below 0.1 was observed, caused by the failure of the nuclear power plant in Chernobyl. Since 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations has been included in the data. In 2011 the average activity of caesium 137 and strontium 90 isotopes in foodstuffs was on the same level as in the previous years (no impact of Fukushima nuclear accident).

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of results obtained from units conducting measurements of radioactive contamination (sanitary-epidemiological stations).

TABL. 10(288). SUMARYCZNA AKTYWNOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANYCH W KRAJOWYM SKŁADOWISKU ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH^aSUMMARY ACTIVITY OF WASTE STORED IN THE NATIONAL RADIOACTIVE WASTE REPOSITORY^a

LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq	LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq	LATA YEARS	Aktywność w TBq Activity in TBq
1980.....	29,726	2000.....	33,906	2012.....	67,901
1985.....	30,446	2005.....	33,828	2013.....	48,750
1990.....	30,913	2010.....	42,665	2014.....	46,036
1995.....	36,371	2011.....	50,536	2015.....	48,806

^a Stan w dniu 31 XII.

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

^a As of 31 XII.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (RWMP).

TABL. 11(289). ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2015 R.

RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT PLANT IN 2015

ŹRÓDŁA ODPADÓW	Stale Solid	Ciekłe Liquid	SOURCES OF WASTE
	w m ³ in m ³		
O G Ó Ł E M	99,4	49,50	T O T A L
Medycyna, przemysł, badania naukowe	13,00	0,40	Medicine, industry and scientific research
Produkcja izotopów	78,90	0,20	Isotope production
NCBJ ^a (w tym reaktor MARIA)	5,00	49,00	NCBJ ^a (including the MARIA reactor)
ZUOP	2,50	0,00	RWMP

^a NCBJ – Narodowe Centrum Badań Jądrowych.

Ź r ó d ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

^a NCBJ – National Center for Nuclear Research.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (RWMP).

TABL. 12(290). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2015 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE RADIATION SOURCES IN 2015

RODZAJ APARATÓW RTG	Liczba aparatów <i>Number of machines</i>					TYPE OF X-RAY MACHINES
	wg ewidencji <i>registered</i>	skontrolowanych <i>inspected</i>	na które wydano zezwolenia for which permissions were granted	przy których wykonano pomiary <i>for which measurements were carried out</i>		
				ogółem <i>total</i>	w zakresie kontroli jakości <i>in the scope of quality control</i>	
Diagnostyczne:						<i>Diagnostic</i>
tylko do prześwietleń.....	1148	394	185	160	24	<i>for x-ray examinations only</i>
tylko do zdjęć	2905	850	300	407	111	<i>for images only</i>
do zdjęć i prześwietleń.....	597	162	42	97	22	<i>for images and x-ray examinations</i>
mammografy.....	586	184	98	71	16	<i>mammographs</i>
stomat. wewnątrzustne.....	10938	3175	1268	1643	518	<i>stomatological intraoral</i>
stomat. panoramiczne	2303	762	442	400	25	<i>stomatological panoramic</i>
densytometri	311	89	37	33	—	<i>densitometers</i>
tomografy komputerowe	720	276	161	129	—	<i>computer tomographs</i>

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 13(291). OCHRONA RADIOLOGICZNA – POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2015 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION – RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS IN 2015

POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH	Liczba oznaczeń pierwiastków promieniotwórczych <i>Number of designation of radioactive elements</i>				RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS
	Cez 137 <i>Caesium 137</i>		Stront 90 <i>Strontium 90</i>	inne <i>other</i>	
	metoda radiochemiczna <i>the radiochemical</i>	metoda spektrometryczna <i>the spectrometric</i>			
W ramach nadzoru nad bezpieczeństwem żywności	51	208	10	52	<i>Within supervision over food safety</i>
W ramach działalności placówki pomiarów skażeń promieniotwórczych	339	691	37	198	<i>Within activity of the center for radioactive contamination measurements</i>
Inne	1	302	—	3993	<i>Other</i>

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 14(292). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU DZIAŁALNOŚCI W 2015 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE TYPE OF ACTIVITY IN 2015

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI <i>TYPE OF ACTIVITY</i>	Liczba <i>Number of</i>							przekroczeń limitów granicznych <i>transgressions of borderline limits</i>
	pracowni i urządzeń <i>laboratories and devices</i>		kontroli <i>inspections</i>	decyzji administracyjnych dotyczących usunięcia stwierdzonych uchybień <i>administrative decisions on the removal of the identified deficiencies</i>	wydanych opinii w ramach nadzoru sanitarnego <i>issued an opinion in the context of sanitary supervision</i>	osób <i>persons</i>		
	wg ewidencji <i>registered</i>	skontrolowanych <i>inspected</i>				pracujących w narażeniu <i>exposed at work</i>	objętych kontrolą dawek indywidualnych <i>included in inspections of individual doses</i>	
Diagnostyka: <i>Diagnostics</i>								
pracownie rtg	10699	3162	3372	236	1452	32338	30008	1
<i>X-ray laboratories</i>								
aparaty rtg bez pracowni	4111	1171	1242	75	244	11765	10962	—
<i>X-ray machines without laboratories</i>								
ambulanse rtg	103	29	31	—	2	174	174	—
<i>X-ray ambulances</i>								

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
S o u r c e: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

**TABL. 15(293). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz
W ŚRODOWISKU PRACY W 2015 R.**
*PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN WORKING
PLACES IN 2015*

URZĄDZENIA I INSTALACJE <i>DEVICES AND INSTALLATIONS</i>	Liczba <i>Number of</i>												
	urządzeń <i>devices</i>		zakładów <i>workplaces</i>		osób narażonych na działanie pól <i>persons exposed to fields</i>	wskaźników ekspozycji <i>exposure indices</i>			decyzji <i>decisions</i>				
	wg ewidencji <i>registered</i>	skontro- lowanych <i>inspected</i>	wg ewidencji <i>registered</i>	skontro- lowanych <i>inspected</i>		<0,5	<0,5- 1>	> 1					
OCHRONA ZDROWIA <i>HEALTH CARE</i>													
Urządzenia MRI ^a <i>MRI devices^a</i>	316	93	} 2533	} 597	2369	1074	1205	23	} 87				
Aparaty do elektrochirurgii..... <i>Electrosurgery devices</i>	5518	1456											
Diatermie..... <i>Diathermy devices</i>	1691	427			8271	7411	487	—					
Inne..... <i>Other</i>	2244	663											
ENERGETYKA <i>POWER PLANTS</i>													
Ogółem <i>Total</i>	78	4	23	2	323	323	—	—	—				
PRZEMYSŁ <i>INDUSTRY</i>													
Urządzenia do spawania <i>Welding devices</i>	1345	164	} 585	} 112	1498	1356	8	—	} 7				
Wanny elektrolityczne..... <i>Electrolytic tubs</i>	37	2											
Iskierniki..... <i>Spark gaps</i>	76	5			2241	1887	186	7					
Elektrodrążarki..... <i>Electro-erosion machines</i>	208	51			2800	1909	672	—					
Urządzenia indukcyjne..... <i>Induction machines</i>	710	143			1250	931	191	1					
Zgrzewarki..... <i>Welders</i>	1312	370											
Inne..... <i>Other</i>	517	57											
RADIOKOMUNIKACJA I ŁĄCZNOŚĆ <i>RADIOCOMMUNICATION AND COMMUNICATIONS</i>													
Radiofoniczne..... <i>Radio</i>	485	23	} 2820	} 16	} 470	} 357	} 87	} —	} 2				
Telewizyjne..... <i>Television</i>	282	29											
Radiolokacyjne i radionawigacyjne... <i>Radiolocation and radionavigation</i>	222	5								905	626	277	—
Inne..... <i>Other</i>	20556	284								2236	1623	184	—
NAUKA <i>SCIENCE</i>													
Spektrometry EPR, NMR..... <i>EPR and NMR spectrometers</i>	42	—	} 32	} 3	109	50	17	—	} —				
Inne..... <i>Other</i>	220	82			509	364	7	—					
INNE <i>OTHER</i>													
Ogółem <i>Total</i>	58	7	20	3	89	75	—	—	—				

^a Urządzenia MRI – aparaty do obrazowania metodą rezonansu jądrowego, rezonans magnetyczny.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

^a MRI devices – equipment for nuclear resonance imaging, Magnetic Resonance Imaging.

Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 16(294). HAŁAS PRZEMYSŁOWY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W LATACH 2012 - 2015^a
INDUSTRIAL NOISE BY VOIVODSHIPS IN 2012 - 2015^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady skontrolowane emitujące hałas ^b <i>Inspected companies emitting noise^b</i>													Liczba punktów pomiarowych <i>Number of measurement points</i>	Zakłady, które dostosowały się do poziomów dopuszczalnych w 2015 r. <i>Companies which conformed to permissible levels in 2015</i>
	ogółem <i>grand total</i>	przekraczające poziomy dopuszczalny ^c <i>exceeding permissible levels^c</i>													
		razem <i>total</i>	w % nocą <i>total % - by night</i>	w decybelach (dB) <i>in decibels (dB)</i>											
				0,1-5		5-10		10-15		15-20		ponad 20 <i>over 20</i>			
			dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>			
P O L S K A	32363	1092	57,4	358	347	167	146	68	90	23	27	11	17	7781	92
P O L A N D															
Dolnośląskie	297	140	50,7	45	35	22	21	12	14	4	1	—	—	622	20
Kujawsko-pomorskie ..	255	91	57,1	24	26	15	19	3	5	2	—	1	2	544	—
Lubelskie.....	138	41	78,0	13	6	3	12	3	9	2	4	—	1	336	1
Lubuskie.....	96	44	36,4	17	9	10	3	5	3	1	1	1	—	159	1
Łódzkie	286	71	57,7	33	25	4	8	3	7	—	—	1	1	739	4
Małopolskie.....	210	91	56,0	27	25	19	15	2	8	2	2	—	1	370	8
Mazowieckie	409	125	68,0	42	51	18	11	6	17	2	4	1	2	984	3
Opolskie	139	44	56,8	15	11	11	6	3	2	1	5	2	1	548	—
Podkarpackie	126	36	61,1	12	17	3	2	—	2	1	—	—	1	337	—
Podlaskie.....	123	32	53,1	9	9	4	5	2	3	2	—	2	—	266	5
Pomorskie	92	34	47,1	14	9	6	5	2	1	—	1	—	—	193	3
Śląskie	382	131	55,0	41	43	21	16	13	7	3	5	1	1	1122	40
Świętokrzyskie.....	91	33	69,7	9	16	4	5	2	1	—	—	—	1	278	—
Warmińsko-	150	49	61,2	16	18	4	5	3	3	—	2	1	2	394	—
Wielkopolskie	300	93	57,0	30	31	16	8	6	8	3	2	1	4	565	7
Zachodniopomorskie...	142	37	56,8	11	16	7	5	3	—	—	—	—	—	324	—

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Będące w systemie ewidencji stanu akustycznego GIOŚ. ^c Uwzględniono emisję hałasu z zakładów.

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter. ^b Included in the register of acoustic status of GIOŚ. ^c Noise emission from companies was included.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	% ogółem <i>total %</i>	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
						km					
Dolnośląskie											
Bardo	1,7	.	1,7	100,0	—	—	1,7	—	—	700
Bielawa.....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	579
Bierutów	2,3	.	2,3	100,0	—	2,3	—	—	—	369
Boguszów-Gorce	2,5	.	2,5	100,0	2,5	—	—	—	—	539
Bolesławiec	98,7	4,0	4,1	4,0	100,0	1,7	2,3	—	—	—	.
Bolków	1,2	.	1,2	100,0	—	1,2	—	—	—	.
Brzeg Dolny	1,5	.	1,5	100,0	1,5	—	—	—	—	125
Chocianów.....	.	2,0	.	2,0	100,0	0,5	1,5	—	—	—	.
Chojnów	1,0	.	1,0	100,0	1,0	—	—	—	—	632
Dzierżoniów	1,0	.	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	715
Głogów	4,5	.	4,5	100,0	—	3,8	0,7	—	—	900
Głuszyca.....	.	2,8	.	2,8	100,0	—	2,8	—	—	—	498
Góra.....	.	1,7	.	1,7	100,0	0,8	0,9	—	—	—	.
Gryfów Śląski.....	22,0	1,4	6,4	1,4	100,0	0,9	0,6	—	—	—	423
Jawor	1,6	.	1,6	100,0	—	1,6	—	—	—	.
Jedlina-Zdrój	4,0	.	4,0	100,0	4,0	—	—	—	—	527

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>									Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>					razem km <i>total km</i>		w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>
		km	% ogółem <i>total %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB			
	km										
Dolnośląskie (dok.)											
Jelcz-Laskowice	2,3		2,3	100,0	—	2,3	—	—	—	456	
Jelenia Góra	3,2		3,2	100,0	—	—	3,2	—	—	600	
Kamienna Góra	1,8		1,8	100,0	0,5	1,3	—	—	—	495	
Kąty Wrocławskie	2,2		2,2	100,0	—	1,5	0,7	—	—	459	
Kłodzko	4,8		4,8	100,0	—	4,4	0,4	—	—	578	
Kudowa-Zdrój	1,5		1,5	100,0	—	—	1,5	—	—	673	
Lubań	3,5		3,5	100,0	3,5	—	—	—	—	418	
Lubawka	0,7		0,7	100,0	—	0,7	—	—	—	280	
Lwówek Śląski	17,0	0,6	0,6	100,0	0,2	0,4	—	—	—	329	
Mieroszów	1,8		1,8	100,0	1,8	—	—	—	—	208	
Międzybórz	0,3		0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	550	
Milicz	3,1		3,1	100,0	1,3	1,8	—	—	—	723	
Nowa Ruda	2,0		2,0	100,0	2,0	—	—	—	—	380	
Oleśnica	1,3		1,3	100,0	—	1,3	—	—	—	581	
Olszyna	2,5		2,5	100,0	—	2,5	—	—	—	.	
Oława	1,8		1,8	100,0	—	—	1,8	—	—	606	
Pieszyce	0,2		0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	324	
Polkowice	37,5	2,3	6,1	2,3	100,0	—	2,3	—	—	.	
Przemków	0,9		0,9	100,0	—	0,9	—	—	—	.	
Siechnice	2,8		2,8	100,0	—	—	2,8	—	—	1162	
Sobótka	1,4		1,4	100,0	0,8	0,6	—	—	—	396	
Strzegom	0,8		0,8	100,0	0,3	—	0,5	—	—	542	
Strzelin	3,7		3,7	100,0	—	3,3	0,4	—	—	529	
Syców	1,8		1,8	100,0	0,6	1,2	—	—	—	473	
Szczawno-Zdrój	8,1		8,1	100,0	—	5,2	2,9	—	—	823	
Szczytna	0,5		0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	770	
Środa Śląska	0,7		0,7	100,0	—	0,7	—	—	—	.	
Świdnica	2,4		2,4	100,0	—	2,4	—	—	—	787	
Świebodzice	0,4		0,4	100,0	—	—	0,4	—	—	867	
Świerzawa	1,2		1,2	100,0	—	1,2	—	—	—	299	
Trzebnica	46,0	3,0	6,5	3,0	100,0	—	3,0	—	—	666	
Twardogóra	0,6		0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	500	
Wałbrzych	10,6		10,6	100,0	—	10,6	—	—	—	940	
Wąsosz	1,2		1,2	100,0	—	1,2	—	—	—	.	
Wleń	0,3		0,3	100,0	0,3	—	—	—	—	137	
Wojcieszów	5,0		5,0	100,0	5,0	—	—	—	—	134	
Wołów	2,2		2,2	100,0	1,8	0,4	—	—	—	456	
Kujawsko-pomorskie											
Aleksandrów Kujawski	42,6	3,7	8,6	3,7	100,0	1,7	2,0	—	—	523	
Brodnica	109,3	0,4	0,4	0,4	100,0	—	0,4	—	—	501	
Bydgoszcz	799,0	0,7	0,1	0,7	100,0	0,7	—	—	—	.	
Chełmno	0,1		0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	604	
Chełmża	37,7	1,6	4,2	1,6	100,0	—	1,6	—	—	717	
Ciechocinek	53,5	6,3	11,8	5,1	80,0	2,5	2,6	—	—	344	
Golub-Dobrzyń	31,4	1,6	5,1	1,6	100,0	—	1,6	—	—	502	
Górzno	15,4	1,6	10,4	1,6	100,0	1,0	0,6	—	—	84	
Grudziądz	228,0	5,6	2,5	5,6	100,0	1,5	4,1	—	—	414	
Inowrocław	200,3	3,0	1,5	3,0	100,0	—	—	3,0	—	1142	
Kcynia	3,0		3,0	100,0	1,8	1,2	—	—	—	303	
Koronowo	10,5	2,2	21,0	2,2	100,0	1,2	1,0	—	—	.	
Kruszwica	2,4		2,4	100,0	—	2,4	—	—	—	312	
Lipno	67,0	2,7	4,0	2,7	98,0	1,2	1,5	—	—	239	
Łasin	11,1	1,7	15,3	1,7	100,0	0,4	1,3	—	—	69	
Radziejów	27,5	2,9	10,5	2,9	100,0	2,3	0,6	—	—	416	

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	%	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
	km										
Kujawsko-pomorskie (dok.)											
Solec Kujawski.....	152,1	4,2	2,7	4,2	100,0	2,1	2,1	—	—	—	60
Toruń.....	455,0	0,3	0,1	0,0	0,0	—	—	—	—	—	482
Wąbrzeźno.....	39,6	1,2	3,0	1,2	100,0	0,5	0,7	—	—	—	339
Więcbork.....	.	2,4	.	2,4	100,0	—	2,4	—	—	—	295
Włocławek.....	202,4	17,0	8,4	17,0	100,0	2,5	0,8	13,6	—	—	1531
Lubelskie											
Biała Podlaska.....	227,3	0,8	0,3	0,8	100,0	0,8	—	—	—	—	564
Dęblin.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	752
Hrubieszów.....	68,1	2,5	3,7	2,5	100,0	—	2,5	—	—	—	444
Krasnystaw.....	110,4	3,9	3,5	3,9	100,0	2,1	1,8	—	—	—	563
Lubartów.....	72,1	0,9	1,2	0,9	100,0	0,3	0,6	—	—	—	417
Lublin.....	.	0,3	.	0,2	67,0	—	0,2	—	—	—	215
Łuków.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	693
Nałęczów.....	.	4,4	.	4,4	100,0	4,4	—	—	—	—	414.
Parczew.....	58,4	1,3	2,7	1,3	100,0	1,3	—	—	—	—	443
Puławy.....	.	0,6	.	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	564
Świdnik.....	.	3,3	.	3,3	100,0	2,1	1,2	—	—	—	733
Tomaszów Lubelski.....	76,2	1,5	1,9	1,5	100,0	—	1,5	—	—	—	923
Włodawa.....	60,5	1,3	2,2	1,3	100,0	1,3	—	—	—	—	470
Zamość.....	145,9	3,4	2,3	2,5	74,0	2,5	—	—	—	—	422
Lubuskie											
Iłowa.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	.
Kargowa.....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	290
Międzyrzecz.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	.
Nowa Sól.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	.
Nowogród Bobrzański.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,1	0,1	—	—	—	452
Ośno Lubuskie.....	.	0,6	.	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	174
Słubice.....	.	1,1	.	1,1	100,0	—	1,1	—	—	—	.
Strzelce Krajeńskie.....	64,7	0,5	0,7	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	439
Sulęcín.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,8	—	—	—	—	3
Torzým.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	170
Wschowa.....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	277
Żagań.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	209
Łódzkie											
Aleksandrów Łódzki.....	.	1,7	.	1,7	100,0	—	1,7	—	—	—	740.
Błaszki.....	7,3	0,6	8,2	0,6	100,0	0,6	—	—	—	—	177
Brzeziny.....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	—	0,2	—	—	611
Główno.....	89,6	4,5	5,0	4,5	100,0	4,5	—	—	—	—	447
Koluszki.....	59,5	2,0	3,4	2,0	100,0	1,0	1,0	—	—	—	163
Kutno.....	124,0	6,4	5,1	6,4	100,0	6,4	—	—	—	—	377
Ozorków.....	70,4	1,5	2,1	1,4	100,0	0,8	0,7	—	—	—	508
Poddębice.....	27,4	4,2	15,3	4,0	94,0	0,5	3,5	—	—	—	333
Rawa Mazowiecka.....	55,9	7,5	13,3	7,5	100,0	4,2	3,3	—	—	—	429
Sieradz.....	158,5	4,8	3,0	3,2	67,0	2,2	1,0	—	—	—	53
Skiernewice.....	169,9	11,9	7,0	11,9	100,0	11,9	—	—	—	—	284
Tomaszów Mazowiecki.....	150,3	5,3	3,5	5,3	100,0	0,8	4,5	—	—	—	600
Tuszyn.....	.	0,5	.	0,5	100,0	—	—	0,5	—	—	2004
Uniejów.....	21,0	2,8	13,1	2,8	100,0	2,8	—	—	—	—	309
Wieluń.....	137,6	3,1	2,3	3,1	100,0	1,7	1,4	—	—	—	481
Zduńska Wola.....	.	11,0	.	11,0	100,0	—	—	11,0	—	—	843
Zgierz.....	.	2,0	.	2,0	100,0	—	—	2,0	—	—	1156
Małopolskie											
Bochnia.....	116,0	0,4	0,3	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	683
Brzesko.....	.	0,5	.	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	818
Grybów.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	197

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	% ogółem <i>total %</i>	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
						km					
Małopolskie (dok.)											
Mszana Dolna.....	.	2,6	.	2,6	100,0	—	2,6	—	—	—	6585
Nowy Sącz.....	.	1,9	.	1,9	100,0	0,7	1,2	—	—	—	3520
Skawina.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	—	—	—	—	223
Mazowieckie											
Błonie.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	—	—	—	—	599
Ciechanów.....	142,0	3,2	2,3	3,2	100,0	—	3,2	—	—	—	1018
Gostynin.....	77,0	1,5	1,9	1,5	100,0	—	1,5	—	—	—	434
Grodzisk Mazowiecki.....	105,8	1,9	1,8	1,9	100,0	—	1,9	—	—	—	1020
Iłża.....	15,5	1,7	11,0	1,7	100,0	—	1,7	—	—	—	287
Józefów.....	.	3,6	.	3,6	100,0	—	3,6	—	—	—	1200
Kobyłka.....	.	4,6	.	4,6	100,0	—	4,6	—	—	—	887
Konstancin-Jeziorna.....	121,0	1,0	0,8	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	462
Maków Mazowiecki.....	33,5	0,7	2,1	0,7	100,0	—	0,7	—	—	—	418
Mińsk Mazowiecki.....	103,3	0,3	0,3	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	485
Mogielnica.....	10,6	0,3	2,8	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	591
Myszyniec.....	29,5	0,2	0,7	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	994
Nieporęt.....	.	1,4	.	1,4	100,0	—	1,4	—	—	—	120
Nowy Dwór Mazowiecki.....	.	4,8	.	4,8	100,0	4,8	—	—	—	—	515
Ostrołęka.....	141,4	1,3	0,9	1,3	100,0	—	1,3	—	—	—	927
Ostrów Mazowiecka.....	.	2,5	.	2,5	100,0	—	2,5	—	—	—	335
Otwock.....	.	0,6	.	0,6	100,0	0,6	—	—	—	—	855
Piastów.....	.	1,9	.	1,9	100,0	—	—	1,9	—	—	5862
Płock.....	.	0,7	.	0,7	100,0	—	0,7	—	—	—	2761
Przasnysz.....	.	0,5	.	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	404
Różan.....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	306
Serock.....	.	2,0	.	2,0	100,0	—	—	—	2,0	—	941
Siedlce.....	175,2	0,2	0,1	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	893
Sierpc.....	.	0,9	.	0,9	100,0	0,2	0,7	—	—	—	—
Skaryszew.....	4,3	0,2	4,7	0,2	100,0	—	—	0,2	—	—	372
Sochaczew.....	.	6,5	.	4,9	75,0	—	—	—	4,9	—	1106
Sulejówek.....	.	4,0	.	4,0	100,0	4,0	—	—	—	—	860
Warka.....	33,0	2,3	7,0	2,3	100,0	2,3	—	—	—	—	209
Warszawa.....	.	14,7	.	14,7	100,0	—	—	—	14,7	—	4114
Wiskitki.....	.	0,9	.	0,9	100,0	—	—	0,9	—	—	887
Wołomin.....	.	4,6	.	4,6	100,0	—	—	4,6	—	—	1371
Wyszków.....	84,1	3,5	4,2	3,5	100,0	—	3,5	—	—	—	686
Wyszogród.....	.	0,8	.	0,8	100,0	—	0,8	—	—	—	482
Ząbki.....	.	1,7	.	1,7	100,0	—	—	1,7	—	—	1487
Zielonka.....	.	4,7	.	4,7	100,0	3,8	0,9	—	—	—	690
Opolskie											
Biała.....	31,3	0,4	1,3	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	131
Brzeg.....	62,2	3,4	5,5	3,4	100,0	2,0	1,4	—	—	—	692
Byczyna.....	17,6	0,2	1,1	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	428
Dobrodzień.....	32,1	0,2	0,6	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	281
Głogówek.....	30,9	1,8	5,8	1,8	100,0	1,8	—	—	—	—	317
Głubczyce.....	38,5	0,2	0,5	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	412
Gogolin.....	42,6	0,2	0,5	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	345
Gorzów Śląski.....	24,8	1,0	4,0	1,0	100,0	1,0	—	—	—	—	350
Grodków.....	36,9	1,4	3,8	1,4	100,0	—	1,4	—	—	—	308
Kędzierzyn-Koźle.....	195,8	8,6	4,4	8,6	100,0	0,4	0,2	8,0	—	—	918
Korfantów.....	13,8	0,4	2,8	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	58
Krapkowice.....	100,2	1,3	1,3	1,3	100,0	0,3	1,0	—	—	—	440
Lewin Brzeski.....	21,3	0,7	3,3	0,0	0,0	—	—	—	—	—	79
Namysłów.....	61,1	0,4	0,7	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	661
Niemodlin.....	30,4	0,6	1,9	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	718

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	% ogółem <i>total %</i>	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
						km					
Opolskie (dok.)											
Nysa.....	105,5	0,5	0,5	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	1682
Olesno	47,9	2,9	6,1	2,9	100,0	0,4	2,5	—	—	—	469
Opole	322,7	1,1	0,3	1,1	100,0	0,2	0,9	—	—	—	869
Ozimek	21,9	0,2	0,9	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	266
Paczków	29,0	1,2	4,1	1,2	100,0	1,2	—	—	—	—	1219
Praszka	26,4	0,2	0,8	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	295
Prudnik	62,0	0,9	1,4	0,9	100,0	0,9	—	—	—	—	389
Strzelce Opolskie.....	64,7	0,5	0,8	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	573
Ujazd	16,4	0,2	1,2	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	310
Wolczyn	17,8	1,0	5,6	1,0	100,0	1,0	—	—	—	—	302
Podkarpackie											
Dębica	139,5	0,9	0,6	0,7	78,0	—	0,7	—	—	—	44
Iwonicz-Zdrój.....	17,5	0,3	1,7	0,3	100,0	0,3	—	—	—	—	13
Jarosław .....	.	0,8	.	0,4	50,0	0,2	0,2	—	—	—	518
Jasło.....	156,4	1,4	0,9	1,4	100,0	0,2	1,2	—	—	—	27
Lubaczów	52,8	1,4	2,6	1,4	100,0	0,6	0,8	—	—	—	23
Mielec.....	.	2,1	.	2,1	100,0	0,3	1,8	—	—	—	451
Nisko .....	.	1,0	.	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	558
Przeworsk.....	70,6	1,8	2,5	1,3	74,0	0,4	0,9	—	—	—	34
Ropczyce	58,6	0,4	0,7	0,4	100,0	0,3	0,1	—	—	—	250
Sanok.....	121,8	1,1	0,9	1,1	100,0	0,5	0,6	—	—	—	649
Stalowa Wola	137,7	1,9	1,4	1,9	100,0	0,5	1,4	—	—	—	477
Tarnobrzeg	169,1	1,8	1,0	1,8	100,0	1,0	0,8	—	—	—	35
Podlaskie											
Augustów .....	.	0,8	.	0,8	100,0	—	0,8	—	—	—	807
Białystok.....	423,3	0,5	0,1	0,5	100,0	0,1	0,3	0,1	—	—	827
Bielsk Podlaski .....	.	0,6	.	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	542
Ciechanowiec	47,7	0,4	0,8	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	400
Czyżew	23,8	0,3	1,3	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	235
Grajewo	71,1	0,5	0,7	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	403
Hajnówka	69,6	0,1	0,1	0,1	100,0	0,1	—	—	—	—	273
Knyszyn.....	35,1	0,9	2,6	0,9	100,0	—	0,9	—	—	—	337
Kolno.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	.
Łapy.....	44,5	0,3	0,7	0,3	100,0	0,3	—	—	—	—	406
Łomża.....	105,4	0,5	0,1	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	392
Mońki	39,5	1,0	2,5	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	477
Piątnica	7,6	0,4	5,3	0,4	100,0	—	—	0,4	—	—	.
Rajgród	29,8	0,6	2,0	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	209
Siemiatycze	76,6	1,0	1,3	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	461
Stawiski	14,3	0,4	2,8	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	123
Supraśl.....	30,8	1,0	3,2	1,0	100,0	1,0	—	—	—	—	240
Szczuczyn.....	16,6	0,4	2,4	0,4	100,0	—	—	0,4	—	—	785
Sztabin.....	8,4	1,0	11,9	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	677
Tykocin	23,7	0,3	1,3	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	128
Wasilków.....	53,5	0,1	0,2	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	596
Zabłudów.....	23,1	0,5	2,2	0,5	100,0	—	—	0,5	—	—	663
Zambrów	41,6	1,1	2,7	1,1	100,0	0,6	0,5	—	—	—	743
Pomorskie											
Bytów	60,7	0,6	1,0	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	620
Bytów	60,7	0,6	1,0	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	620
Człuchów.....	52,0	0,4	0,8	0,4	100,0	—	0,1	0,3	—	—	.
Gniew	14,0	1,0	6,9	0,6	60,0	0,6	—	—	—	—	221
Kartuzy	23,0	0,2	0,7	0,1	33,0	0,1	—	—	—	—	452
Lębork	88,0	0,5	0,5	0,5	100,0	0,4	0,1	—	—	—	548
Łeba.....	26,0	0,5	2,0	0,2	34,0	0,2	—	—	—	—	107
Malbork	92,0	0,3	0,3	0,1	23,0	0,1	—	—	—	—	468

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	%	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
	km										
Pomorskie (dok.)											
Miastko.....	18,5	0,5	2,7	0,4	78,0	—	0,3	0,1	—	—	.
Pruszcz Gdański .....	.	0,9	.	0,8	89,0	—	0,8	—	—	—	639
Reda.....	79,0	0,7	0,9	0,7	100,0	0,2	0,3	0,2	—	—	1321
Rumia.....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	—	—	0,1	—	2414
Słupsk.....	148,7	0,8	0,6	0,8	100,0	—	—	0,7	0,1	—	.
Tczew.....	103,0	0,2	0,2	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	.
Ustka.....	32,0	0,8	2,5	0,8	100,0	0,8	—	—	—	—	394
Śląskie											
Chorzów.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	617
Częstochowa.....	690,0	0,3	0,0	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	.
Dąbrowa Górnicza.....	.	2,0	.	2,0	100,0	—	—	—	2,0	—	.
Jastrzębie-Zdrój.....	.	3,2	.	3,2	100,0	—	3,2	—	—	—	523
Katowice.....	.	0,9	.	0,9	100,0	—	—	—	—	0,9	.
Koziegłowy.....	209,4	0,9	0,4	0,9	100,0	—	—	0,9	—	—	.
Krzepice.....	.	3,9	.	3,9	100,0	3,9	—	—	—	—	143
Kuźnia Raciborska.....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	225
Mysłowice.....	.	3,5	.	0,0	0,0	—	—	—	—	—	.
Pilica.....	152,0	1,9	1,2	1,9	100,0	—	1,9	—	—	—	259
Rydułtowy.....	.	2,1	.	2,1	100,0	—	2,1	—	—	—	380
Sosnowiec.....	.	1,0	.	1,0	100,0	—	—	1,0	—	—	.
Wojkowice.....	.	3,7	.	3,7	100,0	2,0	1,7	—	—	—	.
Żory.....	.	1,3	.	1,3	100,0	—	1,3	—	—	—	244
Świętokrzyskie	11,5	0,2	1,7	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	261
Bodzentyn.....	11,5	0,2	1,7	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	261
Busko-Zdrój.....	59,0	0,4	0,7	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	450
Kazimierza Wielka.....	25,4	0,5	2,0	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	355
Koprzywnica.....	26,9	0,2	0,8	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	361
Małogoszcz.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	—	—	—	—	143
Opatów.....	35,2	0,6	1,7	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	404
Ostrowiec Świętokrzyski.....	167,4	1,0	0,6	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	270
Ozarów.....	98,5	0,4	0,4	0,4	100,0	0,2	0,2	—	—	—	250
Pińczów.....	31,5	0,6	1,9	0,6	100,0	0,6	—	—	—	—	491
Połaniec.....	79,5	0,6	0,8	0,6	100,0	0,6	—	—	—	—	475
Sandomierz.....	.	0,6	.	0,6	100,0	0,3	—	0,3	—	—	.
Sędziszów.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	—	—	—	—	257
Skarżysko-Kamienna.....	163,6	0,2	0,1	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	443
Starachowice.....	142,7	0,6	0,4	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	749
Stąporków.....	29,9	0,2	0,6	0,2	100,0	0,2	—	—	—	—	401
Wąchock.....	.	0,3	.	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	.
Warmińsko-mazurskie											
Bartoszyce.....	53,7	1,2	2,2	1,2	100,0	1,2	—	—	—	—	360
Braniewo.....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	572
Działdowo.....	66,0	1,7	2,6	1,1	65,0	1,1	—	—	—	—	190
Ełk.....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	—	—	—	—	.
Giżycko.....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	595
Iława.....	.	0,6	.	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	725
Lidzbark Warmiński.....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	336
Lubawa.....	.	3,3	.	3,3	100,0	—	3,3	—	—	—	475
Morąg.....	32,0	1,4	4,4	1,4	100,0	1,2	0,3	—	—	—	288
Mragowo.....	.	0,5	.	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	307
Nidzica.....	.	2,2	.	2,2	100,0	2,2	—	—	—	—	3343
Orzysz.....	.	5,9	.	5,9	100,0	5,6	0,4	—	—	—	346
Pasłęk.....	14,5	0,4	2,8	0,4	100,0	0,2	0,2	—	—	—	423
Pisz.....	.	5,2	.	5,2	100,0	3,3	1,9	—	—	—	2539

TABL. 17(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2012 – 2015 (dok.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2012 - 2015 (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu pojazdów/godz. <i>Average weighted traffic volume vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	% ogółem <i>total %</i>	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	<0,1- 5> dB	(5- 10> dB	(10- 15> dB	(15- 20> dB	>20 dB	
	km										
Warmińsko-mazurskie (dok.)											
Szczytno	57,4	1,3	2,3	1,3	100,0	0,4	0,9	—	—	—	289
Węgorzewo.....	51,0	1,7	3,4	1,4	82,0	0,7	0,8	—	—	—	154
Wielkopolskie											
Buk .....	.	1,2	.	0,0	0,0	—	—	—	—	—	657
Chodzież.....	33,3	1,0	3,0	1,0	100,0	—	1,0	—	—	—	1217
Gniezno	195,8	1,3	0,7	1,3	100,0	0,5	—	0,8	—	—	729
Grabów nad Prosną.....	17,4	0,4	2,5	0,4	84,0	0,4	—	—	—	—	310
Koło.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,6	0,2	—	—	—	552
Konin.....	207,7	2,8	1,3	2,8	100,0	—	2,8	—	—	—	844
Krajenka	13,9	0,4	2,9	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	353
Krotoszyn .....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	252
Krzywiń.....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	768
Leszno .....	.	0,3	.	0,1	100,0	—	0,3	—	—	—	242
Luboń .....	.	1,5	.	1,5	100,0	1,5	—	—	—	—	276
Miejska Górka .....	.	0,4	.	0,4	100,0	—	—	0,4	—	—	384
Nowy Tomyśl.....	.	0,3	.	0,3	100,0	0,3	—	—	—	—	282
Pniewy.....	.	0,9	.	0,9	100,0	—	0,9	—	—	—	146
Rakoniewice .....	.	0,1	.	0,1	100,0	—	0,1	—	—	—	373
Rawicz.....	.	0,3	.	0,3	100,0	—	0,3	—	—	—	564
Rogoźno .....	.	0,6	.	0,6	100,0	—	0,6	—	—	—	547
Szamotuły.....	.	0,5	.	0,5	100,0	—	0,5	—	—	—	261
Ślesin .....	.	1,3	.	1,3	100,0	—	1,3	—	—	—	316
Środa Wielkopolska.....	.	0,4	.	0,0	0,0	—	—	—	—	—	188
Trzcianka.....	55,7	0,9	1,6	0,9	100,0	0,9	—	—	—	—	301
Tuliszków	23,5	2,3	1,3	2,3	100,0	—	2,3	—	—	—	397
Turek	67,8	0,6	0,9	0,6	100,0	0,4	0,2	—	—	—	198
Wągrowiec .....	.	1,3	.	1,1	85,0	0,4	0,7	—	—	—	330
Wronki.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	179
Września.....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,2	0,4	—	—	—	767
Złotów	58,4	0,4	0,7	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	109
Zachodniopomorskie											
Barlinek	40,0	1,8	4,5	1,8	100,0	0,5	1,3	—	—	—	172
Białogard.....	.	1,2	.	1,2	100,0	0,8	0,4	—	—	—	62
Bobolice	21,0	1,4	6,6	1,4	100,0	1,3	0,1	—	—	—	40
Cedynia.....	6,5	1,8	27,7	1,0	56,0	1,0	—	—	—	—	120
Chociwel.....	20,2	1,0	5,0	1,0	100,0	—	0,4	0,6	—	—	.
Chojna .....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	—	—	—	—	.
Dębno	68,5	0,8	1,2	0,8	100,0	—	0,6	0,2	—	—	319
Drawsko Pomorskie.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	—	—	—	—	.
Gryfice.....	227,9	1,4	0,6	1,4	100,0	1,0	0,4	—	—	—	40
Kalisz Pomorski.....	27,2	1,5	5,5	1,5	100,0	—	1,5	—	—	—	352
Łobez.....	31,0	0,8	2,6	0,8	100,0	0,4	0,4	—	—	—	22
Mirosławiec.....	12,0	0,4	3,5	0,4	100,0	—	0,4	—	—	—	32
Stargard Szczeciński.....	.	2,0	.	2,0	100,0	—	2,0	—	—	—	62
Szczecin.....	.	10,0	.	10,0	100,0	—	—	10,0	—	—	1020
Trzebiatów.....	48,8	1,6	3,3	1,6	100,0	1,6	—	—	—	—	.
Węgorzyno .....	.	0,2	.	0,2	100,0	—	0,2	—	—	—	.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

Uwagi metodyczne

W dziale wyodrębniono informacje o zakresie i formach funkcjonowania oraz skuteczności ekonomicznych narzędzi i środków w przedsięwzięciach na rzecz ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Całkowite nakłady na ochronę środowiska stanowią sumę nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i kosztów bieżących.

Wartości nakładów na ochronę środowiska w układzie organizacyjnym zostały ujęte według **sektorów własności** w podziale na:

- sektor publiczny – instytucje rządowe i samorządowe (organy administracji publicznej szczebla centralnego, regionalnego oraz powiatowego i gminnego, jak też organizacje i instytucje o charakterze publicznym, głównie jednostki sklasyfikowane w dziale 84 klasyfikacji PKD),
- sektor gospodarczy – sektor przedsiębiorstw, instytucje finansowe i ubezpieczeniowe oraz instytucje niekomercyjne (wszystkie rodzaje działalności poza działem 84 klasyfikacji PKD – sektor publiczny), w sektorze tym wyróżnia się producentów wyspecjalizowanych w ochronie środowiska (dział 38 klasyfikacji PKD), których główną działalnością jest świadczenie usług ochrony środowiska – gromadzenie i unieszkodliwianie odpadów oraz oczyszczanie ścieków,
- sektor gospodarstw domowych – w odróżnieniu do pozostałych sektorów, nie ma tu wyraźnego podziału na nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i koszty bieżące; specyfika działań gospodarstw domowych powoduje, iż wszystkie wydatki są traktowane łącznie.

Przedsięwzięcia „**końca rury**” – nieingerujące w proces produkcyjny (produkcja może być prowadzona bez tej inwestycji), lecz redukujące lub unieszkodliwiające zanieczyszczenia powstałe w procesie produkcji. Nakłady na tego typu przedsięwzięcia – zgodnie z metodologią zalecaną przez Biuro Statystyczne Unii Europejskiej EUROSTAT – w całości zaliczane są do nakładów na ochronę środowiska.

Przedsięwzięcia „**zintegrowane**” **zapobiegające zanieczyszczeniom** – prowadzące do zmniejszenia ilości wytwarzanych zanieczyszczeń poprzez modyfikację procesów technologicznych (wymiana lub modernizacja linii produkcyjnej, zakup dodatkowych urządzeń), co powoduje, że produkcja staje się bardziej czysta i przyjazna środowisku. Jeżeli wprowadzany jest nowy proces technologiczny, nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska obejmują nakłady przewyższające te, które byłyby poniesione na wyposażenie tańsze i sprawne, ale zapewniające produkcję mniej przyjazną środowisku. W przypadku, gdy modernizowany jest zakład już istniejący, nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska są równe całkowitym nakładom poniesionym na dostosowanie do wymagań środowiska.

Dane o **nakładach na środki trwałe służące ochronie środowiska i ich efektach rzeczowych** od 1999 r. prezentuje się zgodnie z **Polską Klasyfikacją Statystyczną dotyczącą Działalności i Urzędzeń Związanych z Ochroną Środowiska** wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 25, poz. 218). Klasyfikacja ta opracowana została na podstawie Międzynarodowej Standardowej Statystycznej Klasyfikacji EKG/ONZ dotyczącej Działalności i Urzędzeń Związanych z Ochroną Środowiska i Europejskiego Systemu Zbierania Informacji Ekonomicznych dotyczących Środowiska (SERIEE), wdrażanego przez Unię Europejską (EUROSTAT). Dane te są porównywalne z danymi prezentowanymi od 1996 r. Wyróżniono 9 dziedzin ochrony środowiska:

- Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu,
- Gospodarka ściekowa i ochrona wód,
- Gospodarka odpadami,
- Ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb oraz ochrona wód podziemnych i powierzchniowych,
- Zmniejszanie hałasu i wibracji,
- Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- Ochrona przed promieniowaniem jonizującym,
- Działalność badawczo-rozwojowa,
- Pozostała działalność związana z ochroną środowiska.

Nakłady inwestycyjne są to nakłady finansowe lub rzeczowe, których celem jest stworzenie nowych środków trwałych lub ulepszenie (przebudowa, rozbudowa, rekonstrukcja, adaptacja lub modernizacja) istniejących obiektów majątku trwałego, a także nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji.

Prezentowany podział nakładów inwestycyjnych opracowano według zasad systemu rachunków narodowych, zgodnie z zaleceniami „SNA 2008”. Nakłady inwestycyjne dzielą się na nakłady na środki trwałe oraz pozostałe nakłady.

Nakłady na środki trwałe są to nakłady na:

- nabycie gruntów (w tym prawo użytkowania wieczystego gruntu),
- budynki, lokale i obiekty inżynierii lądowej i wodnej (w tym m.in.: na roboty budowlano-montażowe, dokumentacje projektowo-kosztorysowe),
- urządzenia techniczne i maszyny,
- środki transportu,
- narzędzia, przyrządy, ruchomości i wyposażenie,
- inne środki trwałe, których celem jest uzyskanie efektów ochronnych lub efektów w gospodarce wodnej.

Pozostałe nakłady, są to nakłady na tzw. pierwsze wyposażenie inwestycji oraz inne koszty związane z realizacją inwestycji. Nakłady te nie zwiększają wartości środków trwałych.

Dane o **nakładach na środki trwale służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej** dotyczą: osób prawnych i jednostek organizacyjnych nie mających osobowości prawnej oraz osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą, w których liczba pracujących przekracza 9 osób (z wyjątkiem indywidualnych gospodarstw rolnych i z wyłączeniem osób fizycznych i spółek cywilnych prowadzących działalność gospodarczą – prowadzących księgi przychodów i rozchodów); jednostek prowadzących działalność zaklasyfikowaną według PKD 2007 do sekcji „Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne”, a także spółek wodno-ściekowych bez względu na liczbę pracujących.

Do **inwestycji związanych z ochroną powietrza atmosferycznego i klimatu** zalicza się instalacje urządzeń oczyszczających i deodorujących (odpylających, redukujących, unieszkodliwiających i neutralizujących zanieczyszczenia gazowe) oraz instalacje z zastosowaniem reakcji przemian chemicznych do substancji mniej uciążliwych dla środowiska wraz z kompletnym wyposażeniem i zespołem koniecznych urządzeń pomocniczych zapewniających prawidłową eksploatację instalacji oraz urządzenia i aparaturę zapewniające zmniejszenie ilości bądź stężeń powstających lub emitowanych zanieczyszczeń, zadania związane z wyposażeniem w aparaturę kontrolno-pomiarową zanieczyszczeń powietrza.

Ponadto zaliczono: nowe techniki i technologie spalania paliw; modernizację kotłowni i ciepłowni w celu ograniczenia zanieczyszczeń wydanych do powietrza powstających w procesie spalania; niekonwencjonalne źródła energii (np. elektrownie wiatrowe, wykorzystanie wód geotermicznych); dostosowanie silników spalinowych do paliwa gazowego, a także budowę zespołu hydrokrakingu.

Nie ujmuje się urządzeń redukujących zanieczyszczenia, a stanowiących integralną część procesu technologicznego zapewniającą odpowiednią jakość surowców i półproduktów dla kolejnych etapów produkcji. Dotyczy to również instalowania wszelkiego rodzaju urządzeń pomocniczych niezbędnych ze względów technologicznych czy naukowych dla zakładu produkcyjnego.

Do **inwestycji związanych z gospodarką ściekową i ochroną wód** zalicza się urządzenia do unieszkodliwiania i oczyszczania ścieków przemysłowych, komunalnych, wód (ścieków) opadowych oraz zanieczyszczonych wód kopalnianych odprowadzanych bezpośrednio do wód powierzchniowych i do ziemi. Obejmują one oczyszczalnie ścieków lub ich elementy według technologii oczyszczania (mechanicznego, chemicznego, biologicznego i o podwyższonym stopniu usuwania biogenów, a także oczyszczalnie indywidualne przydomowe i inwestycje związane ze wstępnym oczyszczaniem ścieków), urządzenia do gospodarczego wykorzystania ścieków, do utylizacji, gromadzenia i transportu wód zasolonych, do gromadzenia ścieków, jak również wyposażanie oczyszczalni ścieków w urządzenia i aparaturę kontrolno-pomiarową w przypadkach, gdy nie są one ujęte w kosztach budowy oczyszczalni ścieków. Zakres danych obejmuje także: budowę kanalizacji sanitarnej odprowadzającej ścieki oraz wody opadowe; urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków; systemy obiegowego zasilania wodą; zabezpieczenia przed przenikaniem do rzek, mórz oraz innych akwenów zanieczyszczeń powstających przy transporcie wodnym; tworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody.

Do **inwestycji związanych z gospodarką odpadami, ochroną i przywróceniem wartości użytkowej gleb oraz ochroną wód podziemnych i powierzchniowych** zalicza się:

- działania związane z zapobieganiem zanieczyszczeniom poprzez modyfikowanie procesów technologicznych, w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe,
- zbieranie (w tym selektywne) odpadów i ich transport,
- działania związane z recyklingiem odpadów,
- urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków,
- gospodarce wykorzystanie odpadów, tj. metody i sposoby oraz urządzenia, w wyniku których następuje wyraźna redukcja ilościowa odpadów wytwarzanych bądź nagromadzonych na składowiskach, np. wykorzystanie odpadów do budowy nasypów drogowych, kolejowych, do podsadzania wyrobisk kopalnianych oraz wykorzystanie i przeróbkę odpadów przez zakłady przemysłowe,
- unieszkodliwianie odpadów, tj. metody i sposoby, w wyniku których następuje redukcja szkodliwości odpadów dla środowiska, czyli zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń wprowadzanych z odpadami do powierzchniowych warstw ziemi, w tym budowę i urządzenie składowisk oraz stawów osadowych dla odpadów w powierzchniowych warstwach ziemi, urządzenie stref ochronnych wokół składowisk, zabiegi zabezpieczające przed pyleniem składowisk,
- rekultywację składowisk, hałd, składowisk odpadów i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych, obejmującą etap zakończonej rekultywacji biologicznej bądź przekazanie zrehabilitowanej powierzchni do zagospodarowania,
- przedsięwzięcia związane z zapobieganiem degradacji i dewastacji gleby, działanie związane z tarasowaniem i wyrównywaniem nierówności gleby, prowadzenie przeciwoerozyjnych nasadzeń oraz usuwanie skutków erozji,
- budowę, utrzymanie i obsługę urządzeń służących do neutralizacji zanieczyszczeń (skażeń) gleby, oczyszczania wód podziemnych, a także zapobieganie infiltracji (przenikaniu) zanieczyszczeń do gleby i wód podziemnych,
- wyposażenie w aparaturę kontrolno-pomiarową w zakresie gospodarki odpadami, ochrony gleby i wód podziemnych i powierzchniowych.

Do **inwestycji związanych z ochroną różnorodności biologicznej i krajobrazu** zalicza się:

- ochronę i odbudowę gatunków i siedlisk – rodzaje działalności związane z ochroną ekosystemów i siedlisk istotnych dla utrzymania gatunków zwierząt i roślin. Obejmuje również ochronę wartości estetycznych krajobrazu, jak również ochronę prawnie chronionych obiektów przyrodniczych,
- ochronę naturalnego i półnaturalnego krajobrazu – każda działalność związana z ochroną lasów i zadrzewień jako naturalnych elementów środowiska, obejmująca m.in. działania mające na celu zapobieganie pożarom na obszarach leśnych.

Do **inwestycji związanych ze zmniejszeniem hałasu i wibracji** zalicza się:

- urządzenia lub zakup wyposażenia, przy pomocy których uzyskuje się ogólne zmniejszenie poziomu hałasu w okolicy źródła i u „odbiorcy”,
- budowę urządzeń antyhałasowych (ekranów, barier, wałów, żywoplotów i okien dźwiękoszczelnych) itp., działania zmniejszające uciążliwość hałasu drogowego, szynowego, a także powodowanego ruchem lotniczym,
- urządzenia i zakup przyrządów pomiarowych do pomiaru natężenia hałasu i wibracji (nie zalicza się zadań związanych z bhp - zmniejszenie hałasu na stanowiskach pracy).

Do **inwestycji związanych z ochroną przed promieniowaniem jonizującym** zaliczono zakup urządzeń lub wyposażenia zmniejszających skutki promieniowania jonizującego oraz przyrządów pomiarowych do mierzenia promieniowania.

W każdym wyżej wymienionym kierunku inwestowania uwzględniono również **nakłady na budowę poszczególnych podsystemów monitoringowych** polegających na budowie sieci stacji kontrolno-pomiarowych i stanowisk pomiarowych szczebla krajowego, regionalnego i lokalnego dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska, a także **nakłady na prowadzenie prac badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych oraz na szkolenia**.

Do **inwestycji związanych z gospodarką wodną**, zalicza się:

- budowę ujęć służących do poboru wody: powierzchniowej, podziemnej i kopalnianej (również w energetyce zawodowej), łącznie z urządzeniami uzdatniającymi oraz wodną siecią magistralną i rozdzielczą (ujęcia, studnie, stacje uzdatniania, filtry, stacje pomp, doprowadzenie sieci wodociągowej – bez przyłączy do budynków i gospodarstw), budowę laboratoriów kontroli jakości wody, w tym automatycznych stacji pomiaru jakości wody,
- budowę: zbiorników retencyjnych (poza zbiornikami przeciwpożarowymi i wyrównania dobowego), stopni wodnych, żeglugowych i energetycznych oraz śluz i jazów,
- regulację rzek i zabudowę potoków,
- budowę obwałowań przeciwpowodziowych,
- budowę stacji pomp na zawałach i obszarach depresyjnych.

Dane o **kosztach bieżących** ochrony środowiska prezentowane są w oparciu o wyniki badań przeprowadzonych metodą reprezentacyjną według rodzajów kosztów i elementów środowiska w ujęciu sektorowym. Metodologia badań oparta jest o Europejski System Zbierania Informacji Ekonomicznej Dotyczącej Ochrony Środowiska (SERIEE) wdrażany przez Unię Europejską (EUROSTAT). Badania prowadzone są w cyklu 3-letnim, a w okresach między badaniami dane są określone metodą szacunkową. W jednym roku badane są podmioty z sekcji A, F-N, P-T klasyfikacji PKD, w kolejnym z sekcji O, zaś w ostatnim roku cyklu z sekcji B-E. W 2016 r. badaniu dotyczącym danych za 2015 r. poddano podmioty z sekcji O. Ze względu na to, że sekcje B, C, D i E badane były po raz ostatni w 2007 r., na podstawie badania przeprowadzonego w 2014 r., w 2015 r. dokonano w tych sekcjach ponownego naliczenia kosztów dla lat 2010, 2011, 2012.

Koszty bieżące ochrony środowiska brutto są to koszty obsługi i utrzymania działalności (technologii, procesu, wyposażenia) związanej z ochroną środowiska. Ich głównym celem jest zapobieganie, zmniejszanie, unieszkodliwianie lub eliminowanie zanieczyszczeń i jakichkolwiek innych strat środowiskowych wynikających z bieżącej działalności jednostki. Obejmują one koszty działań własnych, w tym koszty związane z funkcjonowaniem i utrzymaniem urządzeń ochrony środowiska („końca rury” oraz zapobiegających zanieczyszczeniom) oraz koszty działań świadczonych przez podmioty zewnętrzne, opłaty usługowe (za oczyszczanie ścieków i wywóz odpadów), opłaty ekologiczne oraz koszty kontroli, monitoringu, badań laboratoryjnych itp.

Koszty bieżące ochrony środowiska netto są to koszty brutto pomniejszone o przychody i oszczędności osiągnięte z tytułu funkcjonowania urządzeń ochronnych, subwencje z innych sektorów oraz przychody za usługi ochrony środowiska (głównie za oczyszczanie ścieków oraz transport i unieszkodliwianie odpadów).

Koszty bieżące ochrony środowiska nie uwzględniają:

- kosztów odpisów amortyzacyjnych,
- kosztów działań związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy,
- kosztów gospodarki wodnej i leśnej,
- kosztów działań związanych z ochroną zasobów naturalnych lub oszczędzaniem energii, jeśli głównym celem tych działań nie była ochrona środowiska.

Opłaty za korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian są to kwoty pieniężne pobierane za emisję zanieczyszczeń powietrza, umieszczanie odpadów na składowisku, usuwanie drzew lub krzewów oraz za pobór i korzystanie z wód, z urządzeń wodnych i wprowadzanie ścieków do wód lub ziemi, a także za wydobywanie materiałów z wód stanowiących własność Państwa. Zasady naliczania i uiszczania opłat określa ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.).

Kary za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska są to kwoty pieniężne wymierzone za wprowadzanie do środowiska zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy i za wprowadzanie zmian w środowisku.

Fundusze ekologiczne są to fundusze tworzone z opłat m.in. za korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian, w tym za pobór i korzystanie z wód i wprowadzanie ścieków do wód i ziemi, opłat eksploatacyjnych i koncesyjnych wynikających z ustawy prawo geologiczne i górnicze, z kar za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska, wydobywanie kopalin bez wymaganej koncesji lub z rażącym naruszeniem jej warunków – zg. z prawem geologicznym i górniczym oraz z innych wpływów (m.in. za żeglugę i spław oraz wydobycie kruszywa i piasku z wód, z wpływów podlegających zwrotowi, z prowadzonych operacji finansowych, oprocentowania pożyczek, rachunków bankowych, uzyskanych pożyczek). Środki funduszy przeznaczone są na finansowanie w całości lub w części działalności związanej z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej (WFOŚiGW) zostały utworzone z dniem 1 lipca 1989 r. na mocy „Ustawy z dnia 27 kwietnia 1989 r. o zmianie ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska” i ustawy – „Prawo wodne” (Dz. U. Nr 26, poz. 139). W 1993 r. utworzono gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej, a równocześnie z wdrożeniem ustawy reformującej administrację publiczną (Dz. U. z 1998 r. Nr 133, poz. 872 z późn. zm.) utworzono powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej. Z dniem 1 stycznia 2010 r. powiatowe oraz gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej uległy likwidacji. Zgodnie z ustawą z dnia 20 listopada 2009 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 215, poz. 1664) wpływy z tytułu opłat i kar stanowią przychody NFOŚiGW, WFOŚiGW oraz dochody budżetów powiatów i budżetów gmin.

Oplaty produktowe to obciążenia nakładane na produkty szkodliwe dla środowiska w fazie produkcji, konsumpcji lub składowania, charakteryzujące się rozproszonym sposobem konsumpcji (np. przez gospodarstwa domowe), powodujące relatywnie niewielkie szkody środowiskowe w skali jednostkowego zużycia – konsumpcyjnego i/lub produkcyjnego – lecz wywołujące istotne zagrożenia dla środowiska jeśli chodzi o zużycie jako całość. Obowiązuje dla opakowań (jednostkowych, transportowych i zbiorczych) i produktów (akumulatorów, olejów smarowych, opon).

Redystrybucja wpływów z opłat produktowych wynika z:

1. ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 687, z późn. zm.). Opłata produktowa za **baterie i akumulatory** jest wnoszona na rachunek bankowy marszałka województwa, który następnie przekazuje wpływy z tego tytułu do NFOŚiGW, zostawiając 5% tych wpływów w budżecie województwa.
2. ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1413, z późn. zm.). Opłata produktowa za **oleje i opony** jest wnoszona na rachunek bankowy marszałka województwa, który następnie przekazuje wpływy z tego tytułu do NFOŚiGW, zostawiając 2% tych wpływów w budżecie województwa. Opłata produktowa za **opakowania** należna za okres do 31.12.2013 r. jest wnoszona na rachunek bankowy marszałka województwa, który następnie przekazuje wpływy z tego tytułu do NFOŚiGW, zostawiając 2% tych wpływów w budżecie województwa. NFOŚiGW zostawia 30% środków otrzymanych od marszałka województwa jako własny przychód i przekazuje 70% tych środków do WFOŚiGW, które z kolei przekazują je gminom wg zasad określonych w ww. ustawie.
3. ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. poz. 888, z późn. zm.). Opłata produktowa za **opakowania** dla opłat należnych za okres od 01.01.2014 r. jest wnoszona na rachunek bankowy marszałka województwa, który następnie przekazuje wpływy z tego tytułu do NFOŚiGW, zostawiając 10% tych wpływów w budżecie województwa. Nie ma dalszej dystrybucji wpłat.

Oplaty za pozwolenie zintegrowane – nakładane za prowadzenie wybranych rodzajów instalacji przemysłowych. Jest to pozwolenie na wprowadzanie do środowiska substancji lub energii przy zachowaniu wymogów ochrony środowiska według zasad tzw. **Najlepszych Dostępnych Technik** (ang. **BAT** – *Best Available Techniques*). Rodzaje instalacji, których prowadzenie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r., poz.1169).

Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych został utworzony na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 26 marca 1982 r. (Dz. U. Nr 11, poz. 79) i utrzymany mocą nowej ustawy z dnia 3 lutego 1995 r.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 sierpnia 2009 r. – Przepisy wprowadzające ustawę o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157, poz. 1241), z dniem 31 grudnia 2010 r. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych (centralny i terenowe) został zlikwidowany. Środki pieniężne zlikwidowanego Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych stały się dochodami budżetów odpowiednich jednostek samorządu terytorialnego.

Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska udzielana jest Polsce w ramach Unii Europejskiej poprzez Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności, Instrument Finansowy LIFE+, Program PHARE, w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Szwedzkiej Agencji Rozwoju Międzynarodowego (SIDA).

Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Methodological notes

The Chapter provides information on the scope and functioning forms, and the effectiveness of economic tools and means in undertakings targeted at environmental protection and water management.

The total outlays on environmental protection cover the amount of outlays on fixed assets for environmental protection as well as current costs.

The values of outlays on environmental protection in the organizational system have been presented by **ownership sectors**:

- public sector – state and local government institutions (central, regional and local public administration bodies as well as public organizations and institutions mainly classified in chapter 84 of PKD (PKD – Polish Classification of Activities),
- business sector – the sector of enterprises, financial and insurance institutions as well as non-commercial institutions (all types of activity, except for chapter 84 of PKD – public sector). The sector encompasses specialised producers of environmental protection (chapter 38 of PKD), whose main business activity covers environmental protection activities – collection and disposal of waste as well as wastewater treatment,
- household sector – unlike in the other sectors, there is no clear distinction of outlays into fixed assets for environmental protection and current costs; owing to the nature of household activities, the expenditures are treated jointly.

“End-of-pipe” investments – which do not interfere with the production process (the production can be carried out without this investment), but reduce or neutralize pollution from the production process. Outlays on this type of undertakings – in compliance with the methodology recommended by the Statistical Office of the European Union EUROSTAT – are all recorded as outlays on environmental protection.

“Integrated” pollution prevention investments, which lead to a reduction of the amount of produced pollutants through modification of technological processes (replacement or upgrade of production line, purchase of additional equipment), which makes the production cleaner and environment-friendly. If a new technological process is introduced, outlays on fixed assets for environmental protection encompass the outlays exceeding those spent on cheaper and effective equipment but ensuring less environment-friendly production. In the case of upgrade of existing facilities, outlays on fixed assets for environmental protection equal total outlays on adjustment to environmental requirements.

From 1999, data on **outlays on fixed assets for environmental protection and their tangible effects** are presented in accordance with the **Polish Statistical Classification concerning Activity and Equipment related to Environmental Protection** introduced by the virtue of the regulation of the Council of Ministers of 2 March 1999 (O. J. No. 25, item 218). This classification was compiled on the basis of the ECE/UN Single European Standard Statistical Classification of Environmental Protection Activities and Facilities as well as the European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE), implemented by the European Union (EUROSTAT). These data are consistent with data presented from 1996. The nine domains of the environmental protection were identified:

- Protection of air and climate,
- Wastewater management and protection of water,
- Waste management,
- Protection and remediation of soil, groundwater and surface water,
- Protection against noise and vibration,
- Protection of biodiversity and landscape,
- Protection against radiation,
- Research and development activity,
- Other environmental protection activities.

Investment outlays are the financial outlays and material inputs targeted at creating new fixed assets or enhancement (rebuilding, development, reconstruction, adaptation or upgrading) of existing fixed asset facilities as well as outlays on the so-called initial equipment.

The presented distribution of investment outlays has been developed according to the rules of the System of National Accounts, in line with “SNA 2008” recommendations. Investment outlays are divided into fixed assets and other outlays.

Outlays on fixed assets include:

- purchase of land (including permanent usufruct of land),
- buildings, apartments, civil and water engineering structures (including outlays on construction and installation works, design and cost estimation documentation),

- technical equipment and machines,
- means of transport,
- tools, accessories, movable goods and equipment,
- other fixed assets aimed at environmental protection and water management.

Other outlays encompass the so-called initial equipment as well as other costs related to the realization of investments. These outlays do not increase the value of the fixed assets.

Data on **outlays on fixed assets for environmental protection and water management** refer to: legal persons and organizations with no legal identity and natural persons conducting economic activity, where the number of employees exceeds nine persons (except for individual farmsteads in agriculture and natural persons and partnerships conducting business activity – which keep the so-called revenue and cost books); budgetary units conducting economic activity classified according to the PKD 2007 to the section “Public administration and defence; compulsory social security” as well as water and sewage companies, regardless of the number of employees.

Investments associated with the protection of air and climate include: air treatment and deodorizing installations (dust collectors, reducers, devices for neutralization of gaseous pollution), as well as installations using chemical reactions to produce less hazardous substances, as well as comprehensive equipment and set of indispensable auxiliary devices for proper operation of installations, as well as equipment and devices reducing the quantity or concentration of generated or emitted pollution, activities relating to the installation of control and measurement equipment for air pollution.

Furthermore, this category includes: new techniques and technologies of fuel combustion; upgrades of boiler houses and heating plants in order to reduce pollutants emitted to air as a result of combustion; unconventional sources of energy (e.g. wind power plants, geothermal waters use); adjustment of internal combustion engines to gas fuel and construction of hydro-cracking facilities.

The category does not include: pollution reduction facilities constituting integral parts of technological processes ensuring proper quality of raw materials and semi-products for the consecutive stages of production. This refers also to installation of all kinds of auxiliary devices, essential for production plants due to technological or scientific reasons.

Investments associated with wastewater management and water protection include: facilities for disposal and treatment of industrial wastewater, municipal wastewater, precipitation water and contaminated mine waters discharged directly into the surface waters or into the ground. This category includes: wastewater treatment plants or their parts by wastewater treatment technologies (mechanical, chemical, biological and with increased biogene removal, as well as independent wastewater treatment facilities and investments referring to pre-treatment of wastewater), equipment for use of wastewater in agriculture, for disposal, storage and transport of brine, for wastewater collection as well as installation of control and measurement equipment at wastewater treatment plants, if they are not included in the costs of construction of wastewater treatment plants. The scope of data encompasses also: construction of sanitary sewage system discharging wastewater and precipitation water; equipment for processing and management of sludge from wastewater treatment plants; circulation water supply systems; safety devices preventing rivers, seas and other bodies of water from pollutant penetration generated by the waterborne transport; creation of protection zones for water sources and intakes.

Investments associated with waste management, protection and remediation of soil, protection of groundwater and surface water include:

- activities related to prevention of pollution through modification of technological processes, including new no- and low-waste techniques and technologies,
- collection, including selective collection of waste and transport of waste,
- activities targeted at waste recycling,
- equipment for processing and management of sludge from wastewater treatment plants,
- economic use of wastes i.e. methods and equipment for substantial quantitative reduction of wastes produced or gathered at landfills e.g. use of wastes for construction of road and railway embankments, backfilling of excavations and the utilization and processing of wastes by industrial plants,
- waste treatment i.e. methods and technologies, which enable to reduce harmful effects for the environment i.e. reduction of the load of pollution entering into the earth surface with waste, including construction and management of landfills and sedimentary ponds for wastes in the close-to-surface strata of land, arrangement of buffer zones around landfills, measures targeted at prevention of dusting from landfill areas,
- reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks (i.e. sedimentary ponds), as well as other devastated and degraded land, including completed stage of biological land reclamation or transferring the reclaimed land for use,
- undertakings associated with the prevention of degradation and devastation of soil, benching and levelling of soil unevenness, growing plants to prevent erosion and repairing the effects of erosion,
- construction, maintenance and servicing of equipment for the neutralization of pollution (contamination) of soil, treatment of underground waters, prevention of infiltration (penetration) of pollution to soil and underground waters,
- installation of control and measurement devices for waste management, protection of soil, underground and surface waters.

The investments associated with protection of biodiversity and landscape include:

- protection and reconstruction of species and habitats – type of activity related to protection of ecosystems and habitats crucial for the preservation of various species of fauna and flora, including the protection of aesthetic values of a landscape as well as the protection of legally protected nature elements,
- protection of natural and semi-natural landscape – each activity related to forest and wood protection as well as natural elements of the environment, including measures targeted at prevention of forest areas from fire.

The investments associated with noise and vibration reduction include:

- construction or purchase of equipment for general reduction of noise level at the source and at the recipient side,
- construction of anti-noise equipment (screens, barriers, embankments, hedges and sound-proof windows) etc. measures reducing burden of road, railway and air traffic noise,
- construction and purchase of measurement devices for measuring the level of noise and vibrations (except for OHS measures – reduction of noise in workplaces).

Investments associated with the protection against radiation include: purchase of devices or equipment reducing the effects of radiation and purchase of the equipment for measuring radiation.

The above mentioned directions of investment, include also outlays on construction of particular monitoring subsystems i.e. construction of the network of control and measurement stations and the posts at national, regional and local level to meet the needs of the National Environmental Monitoring System, as well as outlays on research and development activities and trainings.

The investments associated with water management include:

- construction of water intakes: for surface, underground and mining water (including the power industry sector) together with water treatment facilities and water main and distribution network (water intakes, wells, water treatment plants, filters, pump stations, water supply system excluding water pipe connections to buildings and households), construction of water quality control laboratories, including automatic water quality measurement stations,
- construction of: storage reservoir (except for fire and equalizing tanks), barrages, navigation dams, power dams as well as canal locks and weirs,
- regulation and management of rivers and streams,
- construction of flood embankments,
- construction of pump stations behind embankments and depression areas.

Data on current costs of environmental protection are presented on the basis of the results of a survey conducted with the use of a representative method by type of costs and elements of the environment and by sectors. The survey methodology is based on the European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE) implemented by the European Union (EUROSTAT). The survey is carried out in the 3-year cycle and in the periods between research data is determined by an estimate. In one year, they are examined entities from sections A, F-N, P-T of classification PKD, in the next – section O, and in the last year of the cycle from sections B-E. In 2016 the survey for the year 2015 involved entities from Section O. Due to the fact that sections B, C, D and E were studied for the last time in 2007, based on a survey conducted in 2014, in 2015 it has been made a recalculation of the costs in these sections for the years 2010, 2011, 2012.

Gross current costs of environmental protection are the costs of operation and maintenance of the activity (technologies, processes, and equipment) related to environmental protection. The costs are targeted mainly at prevention, reduction, neutralization or elimination of pollution and other environmental losses stemming from the current activity of an entity. The costs encompass expenditures of own operating activity including expenditures related to operation and maintenance of environmental protection equipment (“end-of-pipe” and pollution prevention activities) as well as costs of activities provided by external entities, service fees (for wastewater treatment and waste removal), ecological fees and charges associated with control, monitoring and laboratory research etc.).

Current net costs of environmental protection are the gross expenditures less the revenues and savings made as a result of operation of protective equipment, subsidies from other sectors and revenues from environmental protection services (mainly for wastewater treatment plants as well as transport and treatment of waste).

Current expenditures on environmental protection do not include:

- depreciation expenses,
- costs of activities related to occupational health and safety,
- water and forest management costs,
- costs of activities related to the protection of natural resources and energy saving, if the main objective of these activities did not assume environmental protection.

Payments for the use of the natural environment and for introducing changes to it are the monetary amounts charged for the emissions of air pollutants, emplacement the waste in the landfill, removal of trees and bushes, abstraction and use of water and water facilities, discharge of wastewater to water or soil as well as for the extraction of materials from the waters owned by the State. The principles of calculation and charging of the fees are specified in the Act on the Environmental Protection of 27 April 2001 (Journal of Laws. Laws 2013, pos. 1232, as amended).

Fines for violating environmental protection requirements are the monetary amounts imposed for introduction of pollutants which exceed the legal limit into the environment and for introduction of changes to the environment.

Ecological funds are funds created from income originating among others, from fees for the use of the natural environment and for introducing changes to it, including abstraction and use of waters and entry of wastewater to water or into the ground, from operational and licence fees resulting from the act on geology and mining law as well as from fines for violating environmental protection requirements, extraction of minerals without required licences or with severe breach of the terms and conditions of a licence – according to the geology and mining laws and from other revenues (including revenues from navigation and rafting and extraction of gravels and sands from waters, revenues from financial operations, credit interest, bank accounts, loans). The funds are aimed at financing all or part of the activities related to environmental protection or water management.

The National Fund for Environmental Protection and Water Management (NFOSiGW) as well as voivodship environmental protection and water management funds (WFOSiGW) were established on 1 July 1989 pursuant to the Act of 27 April 1989 amending the Act on the protection and shaping of the environment and the Water Act (O. J. No. 26, item 139). In 1993 Gmina Environmental Protection and Water Management Funds were created, and upon the implementation of the act reforming the public administration (O. J. of 1998, No. 133, item 872, as amended) powiat environmental protection and water management funds were established. From 1 January 2010 gmina and powiat environmental protection and water management funds were cancelled. According to the Act of 20 November 2009 amending the Environmental Protection Law and some other acts (O. J. No. 215, item 1664) the revenues from charges and fees are revenues of the National Fund for Environmental Protection and Water Management and Voivodship Environmental Protection and Water Management Funds, gmina and powiat budgets.

Product payments are fees imposed on products whose production, consumption or storage is dangerous for the environment. Their consumption is scattered (e.g., in households) causing relatively low environmental damage – as a single act of consumption or production – but dangerous to the environment in aggregated terms. The product fees apply to packages (unit, transport and collective) and also to products (accumulators, technical oils and tyres).

Redistribution of revenues from product payments resulting from:

1. the Act on batteries and accumulators of 24 April 2009 (O. J. of 2015, item 687, as amended). The product fee for the **batteries and accumulators** is paid into the voivodship's marshal office bank account, which then transfer the proceeds to the National Fund for Environmental Protection and Water Management, leaving 5% of the revenues in the budget of the voivodeship.
2. the Act on the obligations of enterprises in the field of management of certain waste and on product payment of 11 May 2001 (O. J. of 2014, item 1413, as amended). The product payment for **oils and tires** is paid into the voivodship's marshal office bank account, which then transfer the proceeds to the National Fund for Environmental Protection and Water Management, leaving 2% of the revenues in the budget of the voivodeship. The product payment for **packaging** due for the period up to 31.12.2013 is paid into the voivodship's marshal office bank account, which then transfer the proceeds to the National Fund for Environmental Protection and Water Management, leaving 2% of the revenues in the budget of the voivodeship. The National Fund for Environmental Protection and Water Management keep 30% of the funds received from the voivodeship marshal of as its own revenue and transfers 70% of the funds to voivodeship funds for environmental protection and water management, which in turn transfer them to the gminas according to the principles set out in the above Act.
3. the Act on management of packaging and packaging waste of 13 June 2013. (O. J. 2013, item 888, as amended). The product payment for **packaging** for the fees payable for the period from 01.01.2014 is paid into the voivodship's marshal office bank account, which then transfer the proceeds to the National Fund for Environmental Protection and Water Management, leaving 10% of the revenues in the budget of the voivodeship. There is no further distribution of payments.

Integrated permit payments – are imposed for operation of selected types of industrial installations. This is a permit for introduction of substances or energy into the environment, in compliance with the requirements concerning the environmental protection, following the principle of the so-called **Best Available Techniques**. The types of installations, the operation of which requires integrate permit were determined in the Regulation of the Minister of Environment of 27 August 2014 on the types of installations, which may cause significant pollution of elements of the environment or the environment as a whole (O. J. 2014, item 1169).

Agricultural Land Protection Fund was established on the basis of the Act on protection of agricultural and forest land of 26 March 1982 (O. J. No. 11, item 79) and maintained pursuant to a new Act of 3 February 1995.

Following the Act of 27 August 2009 on the rules introducing the act on public finance (O. J. No. 157, item 1241) from 31 December 2010 the Agricultural Land Protection Fund (central and local) has been liquidated. Thereafter, the due payments and liabilities have been overtaken by local self-governments realizing specific assignments through assigned funds. The funds of the Agricultural Land Protection Fund have become revenues of the appropriate local self-governments.

Foreign aid concerning environmental protection is provided in Poland within the European Union as: Structural Funds, Cohesion Fund, LIFE+ Financial Instrument, PHARE; Norwegian Financial Mechanism and Financial Mechanism of the European Economic Area as well as Swedish International Development Agency (SIDA).

TABL. 1(296). NAKŁADY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE I KOSZTY BIEŻĄCE) NETTO WEDŁUG SEKTORÓW I DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA (ceny stałe 2015 r.)
NET OUTLAYS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION (OUTLAYS ON FIXED ASSETS AND CURRENT COSTS) BY SECTORS AND FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (fixed prices in 2015)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000 ^a	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
OGÓŁEM						
<i>TOTAL</i>						
OGÓŁEM w mln zł	45869,2	37540,3	48169,2	39181,1	43507,4	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	4,5	3,1	3,1	2,3	2,4	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	1206,2	989,3	1261,0	1018,3	1131,4	<i>Per capita in zł</i>
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE						
<i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS</i>						
Ogółem w mln zł	9321,1	7416,5	11816,7	14120,2	15160,0	<i>Total in mln zł</i>
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	0,9	0,6	0,8	0,8	0,8	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	241,2	194,4	309,3	367,0	394,4	<i>Per capita in zł</i>
KOSZTY BIEŻĄCE^{ac}						
<i>CURRENT COSTS^{ac}</i>						
Ogółem w mln zł	14329,2	9347,8	10179,7	7808,2	8850,0	<i>Total in mln zł</i>
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	1,4	0,8	0,7	0,5	0,5	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	371,8	245,0	266,5	202,9	230,2	<i>Per capita in zł</i>
WYDATKI GOSPODARSTW DOMOWYCH^a						
<i>HOUSEHOLD EXPENDITURES^a</i>						
Ogółem w mln zł	22218,9	20776,0	26172,8	17252,7	19497,4	<i>Total in mln zł</i>
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,1	1,7	1,7	1,0	1,1	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	584,0	544,5	685,2	448,4	507,3	<i>Per capita in zł</i>
SEKTOR PUBLICZNY, GOSPODARCZY I SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA						
<i>PUBLIC, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES SECTORS</i>						
RAZEM w mln zł	23650,4	16764,5	21996,4	21928,5	24010,0	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,5	1,4	1,4	1,3	1,3	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	618,3	439,8	575,8	569,9	624,7	<i>Per capita in zł</i>
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..	9163,2	3524,8	6319,1	7338,8	7319,8	<i>Protection of air and climate</i>
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	8625,4	6560,4	9631,1	6285,8	8956,4	<i>Wastewater management and protection of water</i>
Gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	3966,3	4169,2	2743,3	4260,9	4039,5	<i>Waste management, protection of soil, groundwater and surface water</i>
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	430,7	406,8	661,6	681,1	992,7	<i>Protection of biodiversity and landscape</i>
Ochrona przed hałasem i wibracjami	70,0	192,9	211,1	618,5	495,2	<i>Protection against noise and vibration</i>
Ochrona przed promieniowaniem	0,4	11,4	4,9	7,7	8,2	<i>Protection against radiation</i>
Działalność badawczo- rozwojowa.....	x ^b	63,6	279,0	230,9	224,4	<i>Research and development activity</i>
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska.....	1394,4	1835,4	2146,3	2504,8	1873,8	<i>Other environmental protection activities</i>
GOSPODARSTWA DOMOWE^a						
<i>HOUSEHOLDS^a</i>						
OGÓŁEM w mln zł	22218,9	20775,9	26172,8	17252,8	19497,0	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,1	1,7	1,7	1,0	1,1	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	584,0	544,5	685,2	448,4	507,3	<i>Per capita in zł</i>
Usługi związane z ochroną środowiska						
<i>Services related to environmental protection</i>						
RAZEM w mln zł	5227,8	6516,6	7163,1	10304,1	11201,2	TOTAL in mln zł
Wywóz ścieków, odprowadzanie do kanalizacji i oczyszczanie ścieków	3502,4	4552,4	4892,9	6677,2	6975,6	<i>Sewage disposal, discharge and sanitation</i>
Wywóz odpadów (w tym osadów ściekowych)	1725,4	1964,2	2270,2	3626,9	4225,6	<i>Waste disposal (including sewage sludge)</i>
Zakup, montaż i budowa urządzeń i produktów służących bezpośrednio ochronie środowiska						
<i>Purchase, installation and construction of machinery and products used directly in environmental protection</i>						
RAZEM w mln zł	16991,1	14259,3	19009,7	6948,7	8295,8	TOTAL in mln zł
w tym ochrona:						<i>of which protection of:</i>
powietrza	12297,2	11063,1	14754,6	5521,8	6194,0	<i>air</i>
wody	641,9	691,5	787,7	402,0	739,0	<i>water</i>
powierzchni ziemi	13,8	425,3	453,6	401,9	699,0	<i>land area</i>
bioróżnorodności i krajobrazu	2593,9	1328,8	1643,1	404,2	474,6	<i>biodiversity and landscape</i>
przed hałasem i wibracjami	1438,0	750,6	1370,7	218,8	189,2	<i>against noise and vibration</i>

a Dane szacunkowe. b Ujęto w pozycji „Pozostała działalność związana z ochroną środowiska”. c Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

a Estimated data. b Included in item "Other activities related to environmental protection". c See "Methodological notes" in chapter.

TABL. 2(297). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
(ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT
(current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLION ZL						
Ochrona środowiska	6570,3	5986,5	10926,2	14248,5	15160,0	Environmental protection
w tym:						of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	2417,8	1149,5	2219,4	4558,4	4259,5	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw	882,1	406,9	727,1	1520,1	745,9	of which outlays on modern fuel combustion technologies
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3341,2	3615,6	7206,1	6304,4	6644,7	Wastewater management and protection of water
w tym nakłady na:						of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	1161,8	839,3	1626,4	1281,0	1445,4	municipal wastewater treatment plants
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	1902,2	2464,0	5241,0	4590,7	4832,2	sewage network discharging wastewater and precipitation water
systemy obiegowe zasilania wodą	45,8	45,9	21,2	9,5	7,3	circulation water supply systems
Gospodarka odpadami, ochrona gleb i wód podziemnych i powierzchniowych	650,6	847,5	989,4	2038,1	3138,1	Waste management, protection of soil, groundwater and surface water
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	4,0	7,6	27,4	83,9	48,7	Protection of biodiversity and landscape
w tym przyrody i krajobrazu	3,2 ^a	1,6	7,5	1,4	1,8	of which nature and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	47,3	113,9	141,6	555,3	350,1	Noise and vibration reduction
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	0,3	0,3	0,4	–	–	Protection against ionising radiation
Gospodarka wodna	1652,7	1715,8	3565,4	3801,2	3294,6	Water management
Ujęcia i doprowadzenia wody	851,8	863,3	1798,4	1127,4	1230,2	Water intakes and systems
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	196,8	291,8	709,4	589,6	521,8	Construction and modernization of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	205,8	335,3	441,4	830,6	631,3	Water reservoirs and falls
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	154,9	108,5	223,2	574,0	469,0	Regulation and management of rivers and mountain streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	243,5	116,9	392,8	679,5	442,3	Flood embankments and pump stations
UDZIAŁ W NAKŁADACH INWESTYCYJNYCH W GOSPODARCE NARODOWEJ w % SHARE IN INVESTMENT OUTLAYS IN THE NATIONAL ECONOMY in %						
Ochrona środowiska	4,9	4,6	5,0	5,7	5,6	Environmental protection
Gospodarka wodna	1,2	1,3	1,6	1,5	1,2	Water management
W RELACJI DO PRODUKTU KRAJOWEGO BRUTTO ^b w % IN RELATION TO GROSS DOMESTIC PRODUCT ^b in %						
Ochrona środowiska	0,88	0,61	0,76	0,83	0,84	Environmental protection
Gospodarka wodna	0,22	0,17	0,25	0,22	0,18	Water management

a Nie obejmuje ochrony i odbudowy gatunków i siedlisk. b Dane za lata 2005 i 2010 skorygowano wg ESA 2010.

a Excluding protection and reconstruction of species and habitats. b Data for 2005 and 2010 have been corrected according to ESA 2010.

TABL. 3(298). EFEKTY RZECZOWE UZYSKANE W WYNIKU PRZEKAZANIA DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA <i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>							
Oczyszczalnie ścieków:							<i>Wastewater treatment plants:</i>
obiekty	szt <i>unit</i>	324 ^a	118 ^a	80 ^a	57 ^a	49 ^a	<i>facilities</i>
w tym:							<i>of which:</i>
biologiczne	szt <i>unit</i>	135	70	49	41	45	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	szt <i>unit</i>	40	9	4	3	2	<i>with increased biogene removal</i>
przepustowość oczyszczalni	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	1098 ^a	123 ^a	122 ^a	51 ^a	213 ^a	<i>capacity of treatment plants</i>
mechanicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	253	28	42	11	115	<i>mechanical</i>
chemicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	76	4	9	0	0	<i>chemical</i>
biologicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	405	56	62	27	69	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	364	35	8	13	29	<i>with increased biogene removal</i>
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: redukcji zanieczyszczeń:							<i>Capacity of completed systems:</i>
pyłowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	170,3	238,0	4,2	31,9	58,6	<i>to reduce:</i> <i>particulates pollutants</i>
gazowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	176,3	4,3	16,7	14,7	86,2	<i>gaseous pollutants</i>
unieszkodliwiania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	870	732	1345	1470	1632	<i>for waste treatment</i>
w tym składowania	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	631	615	1031	650	449	<i>of which landfilling</i>
gospodarczego wykorzystania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	746	528	3495	957	2335	<i>economic use of waste</i>
Składowiska, stawy osadowe i wylewiska dla odpadów przemysłowych i komunalnych	ha	126	53	24	28	14	<i>Landfills, sludge tanks, liquid waste dumps for industrial and municipal waste</i>
Rekultywacja terenów składowania odpadów	ha	77	26	76	118	443	<i>Reclamation landfills areas</i>
Sieć kanalizacyjna odprowadzająca:							<i>Sewage network discharging:</i>
ścieki	km	4758	5417	8462	6371	7961	<i>wastewater</i>
wody opadowe	km	343	352	837	657	866	<i>precipitation water</i>
GOSPODARKA WODNA <i>WATER MANAGEMENT</i>							
Ujęcia wody ^b	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	301	98	106	57	82	<i>Water intakes^b</i>
Uzdatnianie wody	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	173	147	128	72	75	<i>Water treatment</i>
Sieć wodociągowa	km	7837	5576	6271	4043	4599	<i>Water supply network</i>
Pojemność zbiorników wodnych	hm ³	8,1	51,9 ^c	0,2	0,6	1,5	<i>Capacity of water reservoirs</i>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	km	205	280	299	374	232	<i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>
Obwałowania przeciwpowodziowe ^d	km	204	78	110	308	240	<i>Flood embankments^d</i>

a Ponadto oddano do użytku indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków: w 2000 r. - 578 szt. o łącznej przepustowości 502 m³/d, w 2005 r. - 1782 szt. i 2101 m³/d, w 2010 r. - 10159 szt. i 19250 m³/d, w 2014 r. - 15088 szt. i 27918 m³/d, w 2015 r. - 10596 szt. i 20141 m³/d. b Bez ujęć w energetyce zawodowej. c W tym Kuźnica Warężyńska 51,2 hm³. d Budowa i modernizacja.

a Moreover, the following independent wastewater treatment facilities were completed: in 2000 - 578 with a total capacity of 502 m³/d, in 2005 - 1782 and 2101 m³/d, in 2010 - 10159 and 19250 m³/d, in 2014 - 15088 and 27918 m³/d, in 2015 - 10596 and 20141 m³/d.

b Excluding water intakes in power generating plants. c Including Kuźnica Warężyńska - 51,2 hm³. d Construction and modernization.

TABL. 4(299). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I GRUP INWESTORÓW (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF FINANCING AND GROUPS OF INVESTORS (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2014	2015	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA						
<i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>						
	w milionach zł			in million zł		
O G Ó Ł E M	6570,3	5986,5	10926,2	14248,5	15160,0	T O T A L
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem			total in %		
Środki własne	53,40	49,07	44,15	50,66	41,62	<i>Own funds</i>
w tym gmin	–	18,02	16,70	9,46	9,35	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	2,20	1,07	0,79	0,86	1,59	<i>Funds from the state budget</i>
województwa	1,60	0,45	1,17	0,35	0,37	<i>from voivodship budgets</i>
powiatu	0,20	0,10	0,43	0,15	0,12	<i>from powiat budgets</i>
gminy (współdział)	1,40	1,03	1,23	0,87	1,01	<i>from gmina budgets (share)</i>
Środki z zagranicy	3,90	15,96	22,08	19,19	26,93	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje)	20,00	21,15	13,88	15,86	17,82	<i>Ecological funds (loans, credits and grants)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	11,70	7,60	13,81	9,21	6,12	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	5,60	3,56	2,45	2,86	4,42	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem			total in %		
Przedsiębiorstwa	52,30	47,20	55,70	69,57	66,76	<i>Enterprises</i>
Gminy	44,40	50,35	41,05	23,26	27,05	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	3,30	2,45	3,25	7,17	6,19	<i>Budgetary units</i>
GOSPODARKA WODNA						
<i>WATER MANAGEMENT</i>						
	w milionach zł			in million zł		
O G Ó Ł E M	1652,7	1715,8	3565,4	3801,2	3294,6	T O T A L
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem			total in %		
Środki własne	45,40	46,13	42,96	27,25	33,27	<i>Own funds</i>
w tym gmin	–	17,80	23,94	9,65	9,37	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	9,60	11,16	7,03	11,36	13,60	<i>Funds from the state budget</i>
województwa	9,70	4,94	6,75	8,81	3,84	<i>from voivodship budgets</i>
powiatu	–	0,03	0,02	0,06	0,08	<i>from powiat budgets</i>
gminy (współdział)	1,30	1,24	0,87	0,94	0,86	<i>from gmina budgets (share)</i>
Środki z zagranicy	13,10	10,99	18,98	31,10	31,59	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje)	8,90	16,32	12,63	12,89	12,62	<i>Ecological funds (loans, credits and grants)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	4,10	4,65	8,43	5,52	3,17	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	7,90	4,53	2,32	2,06	0,98	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem			total in %		
Ujęcia wody ^b						
Przedsiębiorstwa	23,70	33,74	44,31	27,41	34,11	<i>Enterprises</i>
Gminy	39,40	33,48	28,31	18,59	18,49	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	36,90	32,79	27,39	54,01	47,41	<i>Budgetary units</i>

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices)**

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys. zł in thous. zł	w % in %	w tys. zł in thous. zł	w % in %
		OGÓŁEM / TOTAL	15160046,4	100,0	3294576,3	100,0
		SEKCJA A / SECTION A	–	–	100,0	0,0
1	01.6		–	–	100,0	0,0
		SEKCJE B+C+D+E	9299458,2	61,3	1096754,5	33,3
		SEKCJA B / SECTION B	42823,8	0,3	10,0	0,0
5	05.1		17977,1	0,1	10,0	0,0
7	07.2		17977,1	0,1	10,0	0,0
			15717,8	0,1	–	–
8	08.1		15717,8	0,1	–	–
	08.9		3689,2	0,0	–	–
			1220,4	0,0	–	–
9	09.1		2468,8	0,0	–	–
	09.9		5439,7	0,0	–	–
			2472,3	0,0	–	–
			2967,4	0,0	–	–
10		SEKCJA C / SECTION C	1227357,1	8,1	19736,4	0,6
			130252,2	0,9	3087,2	0,1
	10.1		5746,8	0,0	1174,0	0,0
	10.2		1873,9	0,0	175,9	0,0
	10.3		17735,7	0,1	224,9	0,0
	10.4		600,4	0,0	–	–
	10.5		26593,4	0,2	1061,1	0,0
	10.6		3804,1	0,0	–	–
	10.7		1618,4	0,0	415,3	0,0
	10.8		62826,6	0,4	36,0	0,0
	10.9		9452,9	0,1	–	–
11	11.0		12386,5	0,1	770,0	0,0
12	12.0		774,3	0,0	–	–
13			5444,2	0,0	–	–
	13.1		930,7	0,0	–	–
	13.3		146,5	0,0	–	–
	13.9		4367,0	0,0	–	–
15			1871,0	0,0	–	–
	15.1		417,3	0,0	–	–
	15.2		1453,7	0,0	–	–
16			69787,4	0,5	13477,2	0,4
	16.1		177,6	0,0	–	–
	16.2		69609,8	0,5	13477,2	0,4
17			27258,8	0,2	–	–
	17.1		22903,1	0,2	–	–
	17.2		4355,7	0,0	–	–
18			1212,1	0,0	–	–
	18.1		1212,1	0,0	–	–
19			357276,0	2,4	–	–
	19.1		40936,1	0,3	–	–
	19.2		316339,9	2,1	–	–
20			358895,5	2,4	282,7	0,0
	20.1		340361,6	2,2	89,4	0,0
	20.3		1919,3	0,0	–	–
	20.4		4718,9	0,0	193,3	0,0
	20.5		11895,7	0,1	–	–
21			12378,9	0,1	330,2	0,0
	21.2		12378,9	0,1	330,2	0,0

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)**

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys. zł in thous. zł	w % in %	w tys. zł in thous. zł	w % in %
22			15127,2	0,1	890,0	0,0
	22.1		7321,5	0,0	—	—
	22.2		7805,7	0,1	890,0	0,0
23			107362,3	0,7	230,0	0,0
	23.1		2106,4	0,0	68,0	0,0
	23.4		2722,4	0,0	—	—
	23.5		25105,5	0,2	162,0	0,0
	23.6		2120,6	0,0	—	—
	23.9		75307,4	0,5	—	—
24			49025,3	0,3	393,3	0,0
	24.1		12630,1	0,1	137,0	0,0
	24.2		854,4	0,0	—	—
	24.3		73,9	0,0	—	—
	24.4		29715,4	0,2	256,3	0,0
	24.5		5751,5	0,0	—	—
25			24895,9	0,2	—	—
	25.1		306,4	0,0	—	—
	25.3		966,5	0,0	—	—
	25.4		9017,1	0,1	—	—
	25.5		2331,2	0,0	—	—
	25.6		3296,5	0,0	—	—
	25.7		720,2	0,0	—	—
	25.9		8258,0	0,1	—	—
26			495,1	0,0	—	—
	26.1		472,0	0,0	—	—
	26.3		23,1	0,0	—	—
27			7869,5	0,1	164,4	0,0
	27.1		840,1	0,0	164,4	0,0
	27.2		391,5	0,0	—	—
	27.3		4103,5	0,0	—	—
	27.4		269,0	0,0	—	—
	27.5		2265,4	0,0	—	—
28			13130,5	0,1	18,4	0,0
	28.1		9463,4	0,1	18,4	0,0
	28.2		458,1	0,0	—	—
	28.3		586,4	0,0	—	—
	28.4		15,3	0,0	—	—
	28.9		2607,3	0,0	—	—
29			8555,8	0,1	91,0	0,0
	29.1		5254,9	0,0	91,0	0,0
	29.3		3300,9	0,0	—	—
30			19899,2	0,1	—	—
	30.2		9212,8	0,1	—	—
	30.3		9250,6	0,1	—	—
	30.4		1435,8	0,0	—	—
31			1948,2	0,0	—	—
32			189,4	0,0	—	—
	32.3		59,4	0,0	—	—
	32.4		118,0	0,0	—	—
	32.5		12,0	0,0	—	—
33			1321,8	0,0	2,0	0,0
	33.1		1321,8	0,0	2,0	0,0

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)**

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys. zł in thous. zł	w % in %	w tys. zł in thous. zł	w % in %
35		SEKCJA D / SECTION D	3124183,2	20,6	55252,9	1,7
			3124183,2	20,6	55252,9	1,7
	35.1		2195252,2	14,5	16979,5	0,5
	35.2		963,8	0,0	–	–
	35.3		927967,2	6,1	38273,4	1,2
		SEKCJA E / SECTION E	4905094,1	32,4	1021755,2	31,0
36	36.0		1374508,7	9,1	542918,5	16,5
37	37.0		1956658,6	12,9	474563,3	14,4
38			1570409,8	10,4	4273,4	0,1
	38.1		613655,1	4,0	4150,0	0,1
	38.2		932692,5	6,2	123,4	0,0
	38.3		24062,2	0,2	–	–
39	39.0		3517,0	0,0	–	–
		SEKCJA F / SECTION F	11632,8	0,1	682,7	0,0
41			306,0	0,0	16,0	0,0
	41.1		115,7	0,0	–	–
	41.2		190,3	0,0	16,0	0,0
42			9768,8	0,1	531,7	0,0
	42.1		127,6	0,0	–	–
	42.2		9401,2	0,1	531,7	0,0
	42.9		240,0	0,0	–	–
43			1558,0	0,0	135,0	0,0
	43.3		1558,0	0,0	135,0	0,0
		SEKCJA G / SECTION G	25517,1	0,2	580,7	0,0
45			158,0	0,0	26,9	0,0
	45.1		121,8	0,0	–	–
	45.3		36,2	0,0	26,9	0,0
46			18993,8	0,1	354,4	0,0
	46.2		911,7	0,0	–	–
	46.3		742,4	0,0	354,4	0,0
	46.4		9909,9	0,1	–	–
	46.5		17,6	0,0	–	–
	46.6		2655,0	0,0	–	–
	46.7		3594,3	0,0	–	–
	46.9		1162,9	0,0	–	–
47			6365,3	0,0	199,4	0,0
	47.1		5999,5	0,0	11,0	0,0
	47.3		365,8	0,0	170,4	0,0
	47.5		–	–	18,0	0,0
		SEKCJA H / SECTION H	309752,5	2,0	1032,1	0,0
49			9427,2	0,1	310,6	0,0
	49.2		3360,9	0,0	310,6	0,0
	49.3		5943,5	0,0	–	–
	49.4		13,8	0,0	–	–
	49.5		109,0	0,0	–	–
52			299750,1	2,0	721,5	0,0
	52.1		2373,1	0,0	–	–
	52.2		297377,0	2,0	721,5	0,0
53			575,2	0,0	–	–
	53.1		575,2	0,0	–	–
		SEKCJA I / SECTION I.....	187,8	0,0	69,2	0,0
55			113,3	0,0	69,2	0,0
	55.1		113,3	0,0	–	–
	55.9		–	–	69,2	0,0

TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices)(cont.)

Poziom PKD PKD level		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ochrona środowiska Environmental protection		Gospodarka wodna Water management	
dział division	grupa group		w tys. zł in thous. zł	w % in %	w tys. zł in thous. zł	w % in %
56			74,5	0,0	—	—
	56.1		74,5	0,0	—	—
		SEKCJA J / SECTION J	1141,1	0,0	—	—
61			20,1	0,0	—	—
	61.2		20,1	0,0	—	—
63			1121,0	0,0	—	—
	63.1		1121,0	0,0	—	—
		SEKCJA L / SECTION L	183762,6	1,2	74412,3	2,3
68			183762,6	1,2	74412,3	2,3
	68.1		177,0	0,0	—	—
	68.2		114145,4	0,8	68408,5	2,1
	68.3		69440,2	0,5	6003,8	0,2
		SEKCJA M / SECTION M	349616,9	2,3	720,8	0,0
70			345195,9	2,3	720,8	0,0
	70.1		343243,0	2,3	386,2	0,0
	70.2		1952,9	0,0	334,6	0,0
71			4291,0	0,0	—	—
	71.1		4041,3	0,0	—	—
	71.2		249,7	0,0	—	—
72			18,0	0,0	—	—
	72.1		18,0	0,0	—	—
73			112,0	0,0	—	—
	73.1		112,0	0,0	—	—
		SEKCJA N / SECTION N	3481,0	0,0	—	—
77			3216,0	0,0	—	—
	77.2		1461,0	0,0	—	—
	77.3		1755,0	0,0	—	—
80			96,0	0,0	—	—
	80.1		96,0	0,0	—	—
81			169,0	0,0	—	—
	81.2		169,0	0,0	—	—
		SEKCJA O / SECTION O	4847443,2	32,0	2118041,8	64,3
84			4847443,2	32,0	2118041,8	64,3
	84.1		4773124,8	31,5	2118041,8	64,3
	84.2		74318,4	0,5	—	—
		SEKCJA P / SECTION P	12,5	0,0	—	—
85			12,5	0,0	—	—
	85.5		12,5	0,0	—	—
		SEKCJA Q / SECTION Q	121013,7	0,8	1876,0	0,1
86			118346,2	0,8	1876,0	0,1
	86.1		110863,5	0,7	1876,0	0,1
	86.2		7482,7	0,0	—	—
87			2667,5	0,0	—	—
	87.2		327,3	0,0	—	—
	87.3		2340,2	0,0	—	—
		SEKCJA R / SECTION R	7027,0	0,0	306,2	0,0
91	91.0		6951,5	0,0	306,2	0,0
93			75,5	0,0	—	—
	93.1		75,5	0,0	—	—

^a Patrz Aneks, str. 502.

^a See Annex, page 502.

TABL. 6(301). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWALE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2015 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds (credits, loans and grants)</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		własne <i>own</i>	z budżetu <i>from budget</i>		z zagranicy <i>from abroad</i>	gminy (współudział) <i>gmina (share)</i>				
			centralnego <i>state</i>	wojewódzwa <i>voivodship</i>		powiatu <i>powiat</i>				
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA	715050,7	305596,6	23038,4	10873,1	3248,6	12239,9	97132,2	229675,3	27664,9	5581,7
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES</i>										
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem	480,9	480,9	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>Environmental administration and management</i>										
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna	4937,1	1496,7	–	107,4	11,0	240,0	2474,5	607,5	–	–
<i>Educational, training and information activities</i>										
Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>Activities not identified above leading to indivisible expenditure</i>										
Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane	709632,7	303619,0	23038,4	10765,7	3237,6	11999,9	94657,7	229067,8	27664,9	5581,7
<i>Activities not elsewhere classified</i>										
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)	709632,7	303619,0	23038,4	10765,7	3237,6	11999,9	94657,7	229067,8	27664,9	5581,7
<i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>										
wymiana oświetlenia na energooszczędne	64877,9	21184,2	86,2	1560,6	–	59,2	6581,2	33495,3	1096,9	814,3
<i>replacement of lighting for energy-saving one</i>										
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków	644754,8	282434,8	22952,2	9205,1	3237,6	11940,7	88076,5	195572,5	26568,0	4767,4
<i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>										
inne działalności	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>other activities</i>										

a Atmosferycznego i klimatu. b Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii. c Głównie odnawialne źródła energii. d Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). e Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). f Poprzez modyfikację procesów technologicznych. g Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. h Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy. i Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. b Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. c Mainly renewable energy sources. d Concerns the emission of greenhouse gases and gases that have a harmful impact on the ozone layer in the stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). e Of other than greenhouse gases and gases that have a harmful impact on the ozone layer in the stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). f Through modification of technological processes. g Resulting in a reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration, and a reduction of the amount of sewage sludge. h Excluding protection of workplaces. i Excluding external security.

TABL. 7(302). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (loans, credits and grants)	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, including bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane Other funds, including non-financed outlays
		własne own	z budżetu from budgets		z zagranicy from abroad	gminy (współudział) gmina (share)	powiatu powiat			
			centralnego state	wojewódzwa voivodship						
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K A	15160046,4	6310337,0	241301,2	56049,5	18133,4	152519,7	4082510,2	2700781,0	927667,6	670746,8
P O L A N D										
Dolnośląskie	1170672,7	690043,6	9376,4	1782,5	64,0	690,4	150082,1	288898,2	16280,7	13454,8
Kujawsko-pomorskie	807104,0	417575,7	9624,7	1753,1	623,5	4013,9	97816,6	237965,7	37247,6	483,2
Lubelskie	483460,7	158274,8	11207,8	3503,6	134,3	2611,0	200619,1	80561,0	20856,8	5692,3
Lubuskie	429797,7	190046,9	4688,2	534,0	3239,9	2173,8	149487,3	30960,4	48151,2	516,0
Łódzkie	812218,5	252790,9	100596,0	2275,6	611,0	425,5	101827,9	282150,6	69054,5	2486,5
Małopolskie	1636274,1	391107,9	9924,3	9317,6	1551,8	48115,0	770110,8	331420,7	72492,0	2234,0
Mazowieckie	2205483,1	1333078,4	17762,0	3988,1	390,0	21297,0	471191,8	200557,0	95127,2	62091,6
Opolskie	414665,1	150968,6	4057,3	468,0	99,0	311,9	50254,9	105256,4	97616,4	5632,6
Podkarpackie	495716,9	212855,1	20586,6	2455,8	216,5	1029,1	99670,7	82461,8	73031,4	3409,9
Podlaskie	379700,3	80321,3	1359,0	5829,3	714,8	1532,9	92341,4	188800,4	5124,0	3677,2
Pomorskie	847046,1	302272,4	10030,6	790,0	78,2	19272,2	374902,4	82631,2	32791,6	24277,5
Śląskie	2002913,2	943874,1	25533,6	19646,2	4706,1	29215,2	544464,9	295971,4	121700,3	17801,4
Świętokrzyskie	466200,6	231360,9	6907,7	1022,5	462,8	904,6	129747,6	78930,0	16632,6	231,9
Warmińsko-mazurskie ..	278817,9	93230,3	580,5	1264,8	316,0	1711,3	116171,9	42350,6	11221,2	11971,3
Wielkopolskie	2021785,6	536869,9	5285,6	1342,6	4865,6	18299,5	518056,4	294232,9	174559,1	468274,0
Zachodniopomorskie	708189,9	325666,2	3780,9	75,8	59,9	916,4	215764,4	77632,7	35781,0	48512,6

TABL. 8(303). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary units
		w tysiącach zł in thousand zł		
P O L S K A	15160046,4	10121254,1	4100372,6	938419,7
P O L A N D				
Dolnośląskie	1170672,7	949459,2	202537,1	18676,4
Kujawsko-pomorskie	807104,0	494288,3	145691,5	167124,2
Lubelskie	483460,7	223709,3	225504,8	34246,6
Lubuskie	429797,7	320402,9	85429,6	23965,2
Łódzkie	812218,5	441366,0	219339,7	151512,8
Małopolskie	1636274,1	1178795,6	338357,3	119121,2
Mazowieckie	2205483,1	1725893,1	449411,9	30178,1
Opolskie	414665,1	336547,2	70473,6	7644,3
Podkarpackie	495716,9	246020,6	167857,5	81838,8
Podlaskie	379700,3	260166,5	109750,1	9783,7
Pomorskie	847046,1	627655,1	200943,3	18447,7
Śląskie	2002913,2	1302350,3	584571,8	115991,1
Świętokrzyskie	466200,6	271510,1	151919,9	42770,6
Warmińsko-mazurskie	278817,9	212929,6	55858,0	10030,3
Wielkopolskie	2021785,6	1038860,9	950839,5	32085,2
Zachodniopomorskie	708189,9	491299,4	141887,0	75003,5

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
OGÓŁEM	15160046,4	10121254,1	4100372,6	938419,7
TOTAL				
OCHRONA POWIETRZA^a	4259474,8	3899088,0	341281,6	19105,2
<i>AIR PROTECTION^a</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^b	1917668,4	1560490,1	340330,9	16847,4
<i>Preventing pollution^b</i>				
w zakresie ochrony powietrza	1326165,4	968987,1	340330,9	16847,4
<i>in the scope of air protection</i>				
nowe techniki i technologie spalania paliw	745900,7	700472,8	39844,3	5583,6
<i>new fuel combustion technologies and techniques</i>				
w tym modernizacja kotłowni i ciepłowni	738773,3	693345,4	39844,3	5583,6
<i>of which the modernisation of boiler and thermal energy plants</i>				
dostosowanie układów zasilania i silników spalinowych do paliwa gazowego	—	—	—	—
<i>adjusting feed systems and internal-combustion engines to gas fuel</i>				
niekonwencjonalne źródła energii ^c	580264,7	268514,3	300486,6	11263,8
<i>unconventional energy sources^c</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	591503,0	591503,0	—	—
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Redukcja zanieczyszczeń	2325228,3	2325228,3	—	—
<i>Pollution reduction</i>				
w zakresie ochrony powietrza	2190640,1	2190640,1	—	—
<i>in the scope of air protection</i>				
pyłowych	464078,6	464078,6	—	—
<i>particulates</i>				
gazów odlotowych ^e	1726561,5	1726561,5	—	—
<i>waste gases^e</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	134588,2	134588,2	—	—
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	9452,2	6243,7	950,7	2257,8
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Inne rodzaje działalności	7125,9	7125,9	—	—
<i>Other types of activity</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD	6644673,2	3523408,8	2630007,4	491257,0
<i>WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^f	18608,9	18608,9	—	—
<i>Preventing pollution^f</i>				
w tym nowe techniki i technologie produkcji ^g	10219,0	10219,0	—	—
<i>of which new production technologies and techniques^g</i>				
Sieć kanalizacyjna	4832155,6	2346299,7	2082890,6	402965,3
<i>Sewage network</i>				
odprowadzająca ścieki	3984075,9	2151230,9	1674976,2	157868,8
<i>discharging wastewater</i>				
wody opadowe	848079,7	195068,8	407914,4	245096,5
<i>precipitation water</i>				
Oczyszczanie ścieków	1743417,7	1118106,4	539910,7	85400,6
<i>Wastewater treatment plants</i>				
przemysłowych.....	134056,3	133907,3	—	149,0
<i>industrial</i>				
komunalnych.....	1445425,5	953555,5	415205,3	76664,7
<i>municipal</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
indywidualne przydomowe	133955,1	662,8	124705,4	8586,9
<i>independent</i>				
podczyszczanie ścieków przemysłowych	29980,8	29980,8	–	–
<i>pre-treatment of industrial wastewater</i>				
Oczyszczanie wód chłodniczych	7516,0	7516,0	–	–
<i>Treatment of cooling water</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	5755,3	4361,2		
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	37219,7	28516,6	7206,1	1497,0
<i>Other activity types</i>				
systemy obiegowego zasilania wodą	7260,9	7260,9	–	–
<i>circulation water supply systems</i>				
zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do rzek, mórz oraz innych akwenów powstających przy transporcie wodnym	341,0	341,0	–	–
<i>protection against infiltration of pollutants generated by water transport to rivers, seas and other reservoirs</i>				
utworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody	–	–	–	–
<i>creation of protection zones for water sources and intakes</i>				
inne rodzaje działalności	29617,8	20914,7	7206,1	1497,0
<i>other types of activity</i>				
GOSPODARKA ODPADAMI	3069433,5	2153414,8	837861,5	78157,2
<i>WASTE MANAGEMENT</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^f	10709,9	10709,9	–	–
<i>Preventing pollution^f</i>				
w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe	318,7	318,7	–	–
<i>of which new low and no-waste technologies and techniques</i>				
Zbieranie odpadów i ich transport	180303,2	153546,7	25303,2	1453,3
<i>Waste collection and transport</i>				
w tym odpadów komunalnych	164091,3	137516,7	25121,3	1453,3
<i>of which municipal waste</i>				
selektywne zbieranie odpadów	49926,0	27133,7	21988,5	803,8
<i>selective collection of waste</i>				
w tym odpadów komunalnych	43629,9	20934,8	21891,3	803,8
<i>of which municipal waste</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych	13871,1	13871,1	–	–
<i>Treatment and disposal of hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	–	–	–	–
<i>municipal waste incineration</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	12756,4	12756,4	–	–
<i>waste incineration, excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	12664,0	12664,0	–	–
<i>of which thermal processing</i>				
składowanie odpadów komunalnych	–	–	–	–
<i>municipal waste landfilling</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	698,1	698,1	–	–
<i>waste landfilling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	–	–	–	–
<i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych ..	416,6	416,6	–	–
<i>other methods of treatment and disposal of waste, excluding municipal waste</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	2469179,1	1740985,6	722784,6	5408,9
<i>Treatment and disposal of waste, other than hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	1571148,9	848843,9	722305,0	–
<i>municipal waste incineration</i>				
w tym termiczne przekształcanie	1228016,9	505711,9	722305,0	–
<i>of which thermally processed</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	390,0	390,0	–	–
<i>waste incineration, excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	390,0	390,0	–	–
<i>of which thermal processing</i>				
składowanie odpadów komunalnych	402040,5	398517,2	479,6	3043,7
<i>municipal waste landfilling</i>				
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	29273,3	29273,3	–	–
<i>waste landfilling, excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	461072,5	458707,3	–	2365,2
<i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	277309,0	274974,2	–	2334,8
<i>of which composting</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych ...	5253,9	5253,9	–	–
<i>other methods of treatment and disposal of waste, excluding municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	5253,9	5253,9	–	–
<i>of which composting</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	249,0	249,0	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	395121,2	234052,5	89773,7	71295,0
<i>Other types of activity</i>				
związane z recyklingiem i wykorzystywaniem odpadów	230693,1	190852,3	14604,8	25236,0
<i>related to recycling and use of waste</i>				
rekultywacja hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	124668,4	6681,4	71928,0	46059,0
<i>reclamation of piles, sludge tanks, waste landfills and other devastated and degraded land</i>				
urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków	29626,6	26431,1	3195,5	–
<i>equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>				
inne rodzaje działalności	10133,1	10087,7	45,4	–
<i>other types of activity</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
	w tysiącach zł		in thousand zł	
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB,				
OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH	68694,4	31274,0	6138,9	31281,5
<i>PROTECTION AND RESTORATION OF UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER</i>				
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń	20877,5	20868,7	–	8,8
<i>Preventing of pollutant infiltration</i>				
Oczyszczanie gleb i wód	2817,6	1919,7	897,9	–
<i>Cleaning up of soil and waters</i>				
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją	21274,3	–	5075,6	16198,7
<i>Protection against erosion and other physical degradation</i>				
Zapobieganie zasoleniu gleb oraz przywracanie właściwego zasolenia	–	–	–	–
<i>Preventing soil salinity and restoration of appropriate salinity level</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	8178,7	7929,0	–	249,7
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	15546,3	556,6	165,4	14824,3
<i>Other types of activity</i>				
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI^h	350116,4	217406,0	45736,4	86974,0
<i>NOISE AND VIBRATION REDUCTION^h</i>				
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji	47879,2	7329,6	33707,0	6842,6
<i>Protection through modification of the sources of noise/vibration</i>				
ruch drogowy i kolejowy	45034,9	4485,3	33707,0	6842,6
<i>road and rail traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	2844,3	2844,3	–	–
<i>industrial and other noise</i>				
Budowa urządzeń antyhałasowych i antywibracyjnych	302057,6	209926,3	12029,4	80101,9
<i>Construction of anti-noise and anti-vibration equipment</i>				
ruch drogowy i kolejowy	294661,4	202668,4	11891,1	80101,9
<i>road and rail traffic</i>				
ruch powietrzny	–	–	–	–
<i>air traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	7396,2	7257,9	138,3	–
<i>industrial and other noise</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	179,6	150,1	–	29,5
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	–	–	–	–
<i>Other types of activity</i>				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU	48677,3	6566,4	1697,3	40413,6
<i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE</i>				
Ochrona i odbudowa gatunków i siedlisk	45808,5	5427,9	–	40380,6
<i>Protection and reconstruction of species and habitats</i>				
Ochrona naturalnego i półnaturalnego	1767,5	70,2	1697,3	–
<i>Protection of natural and semi-natural landscape</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	–	–	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	1101,3	1068,3	–	33,0
<i>Other types of activity</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary units
		w tysiącach zł		in thousand zł
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYMⁱ	–	–	–	–
<i>PROTECTION AGAINST IONIZING RADIATIONⁱ</i>				
Ochrona środowiska	–	–	–	–
<i>Environmental protection</i>				
Transport i unieszkodliwianie odpadów o wysokiej radioaktywności	–	–	–	–
<i>Transportation and disposal of highly radioactivity waste</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	–	–	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA	3926,1	3926,1	–	–
<i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY</i>				
Działalność w zakresie dziedzin wcześniej wymienionych	3411,9	3411,9	–	–
<i>Activity in the scope of the abovementioned areas</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	514,2	514,2	–	–
<i>Other types of activity</i>				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA	715050,7	286170,0	237649,5	191231,2
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES</i>				
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem	480,9	402,9	–	78,0
<i>Environmental administration and management</i>				
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna	4937,1	2297,1	158,4	2481,6
<i>Educational, training and information activities</i>				
Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków	–	–	–	–
<i>Activities not identified above, leading to indivisible expenditures</i>				
Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane	709632,7	283470,0	237491,1	188671,6
<i>Activities not elsewhere classified</i>				
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)	709632,7	283470,0	237491,1	188671,6
<i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>				
wymiana oświetlenia na energooszczędne	64877,9	10666,4	53242,4	969,1
<i>replacement of lightning on energy-saving one</i>				
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków	644754,8	272803,6	184248,7	187702,5
<i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>				
inne działalności	–	–	–	–
<i>other activities</i>				

a Atmosferycznego i klimatu. b Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii. c Głównie odnawialne źródła energii. d Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). e Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). f Poprzez modyfikację procesów technologicznych. g Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. h Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy. i Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. b Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. c Mainly renewable energy sources. d Concerns the emission of greenhouse gases and gases that have a harmful impact on the ozone layer in the stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). e Of other than greenhouse gases and gases that have a impact influence on the ozone layer in the stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). f Through modification of technological processes. g Resulting in a reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration and a reduction of the amount of sewage sludge. h Excluding protection of workplaces. i Excluding external security.

TABL. 10(305). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG NIEKTÓRYCH KIERUNKÓW INWESTOWANIA ORAZ WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SELECTED DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>				W tym na <i>Of which on</i>			
	w tys. zł <i>in thous. zł</i>	w % nakładów inwestycyjnych ogółem <i>in % of investment outlays in total</i>	na 1 miesz- kańca w zł <i>per capita in zł</i>	w odset- kach <i>in percent</i>	gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>wastewater management and protection of water</i>			
					razem <i>total</i>	w tym na <i>of which on</i>		
						oczyszczanie ścieków <i>wastewater treatment plants</i>	kanalizację odprowadzającą <i>discharge sewage network</i>	wody opadowe <i>precipitation water</i>
				w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
P O L S K A	15160046,4	5,6	394	100,0	6644673,2	1743417,7	3984075,9	848079,7
P O L A N D								
Dolnośląskie	1170672,7	5,2	403	7,7	522085,1	92428,4	378241,5	50094,2
Kujawsko-pomorskie	807104,0	5,8	387	5,3	357199,8	106353,0	105525,7	133863,9
Lubelskie	483460,7	4,7	226	3,2	266445,2	148343,4	99916,2	18090,7
Lubuskie	429797,7	7,3	422	2,8	267188,7	46530,4	196543,9	19414,4
Łódzkie	812218,5	4,7	325	5,4	451735,8	190630,5	170184,1	88406,6
Małopolskie	1636274,1	7,7	485	10,8	587522,2	137953,3	406427,7	36061,3
Mazowieckie	2205483,1	3,8	413	14,5	1110514,3	303501,8	733137,7	63081,3
Opolskie	414665,1	5,1	415	2,7	166842,8	35534,6	122361,1	7460,7
Podkarpackie	495716,9	4,5	233	3,3	269898,0	86820,6	148714,5	33221,1
Podlaskie	379700,3	5,5	319	2,5	99802,2	35634,1	48785,2	15382,9
Pomorskie	847046,1	5,1	368	5,6	503298,6	189322,1	227790,6	77231,7
Śląskie	2002913,2	6,8	438	13,2	792782,2	115226,4	509463,6	156228,2
Świętokrzyskie	466200,6	8,0	370	3,1	250280,0	62400,8	167485,0	13259,8
Warmińsko-mazurskie	278817,9	3,5	193	1,8	110206,8	26557,9	59661,9	23982,2
Wielkopolskie	2021785,6	8,0	582	13,3	696204,8	108426,9	524948,6	62336,3
Zachodniopomorskie	708189,9	6,5	413	4,7	192666,7	57753,5	84888,6	49964,4

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W tym na <i>Of which on</i>			
	ochronę powietrza i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste management</i>	ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	zmniejszenie hałasu i wibracji <i>noise and vibration reduction</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A	4259474,8	3069433,5	48677,3	350116,4
P O L A N D				
Dolnośląskie	539752,8	49028,5	—	10496,8
Kujawsko-pomorskie	116437,8	235843,4	—	43042,0
Lubelskie	158427,9	15660,9	369,9	2712,7
Lubuskie	95447,6	25711,6	1174,7	75,1
Łódzkie	147089,3	85808,2	36922,7	13569,0
Małopolskie	460483,4	457377,5	1940,3	76777,2
Mazowieckie	784783,9	158500,5	1375,7	110058,2
Opolskie	206699,1	22049,0	—	677,7
Podkarpackie	78310,8	97971,4	839,9	15445,0
Podlaskie	56582,4	214778,9	—	—
Pomorskie	275382,4	52914,1	32,4	6708,4
Śląskie	729310,1	190811,5	241,5	58478,0
Świętokrzyskie	137105,5	22512,0	—	315,5
Warmińsko-mazurskie	11888,8	142859,4	17,4	891,6
Wielkopolskie	284339,0	1007370,4	220,0	10869,2
Zachodniopomorskie	177434,0	290236,2	5542,8	—

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS, "END-OF-PIPE" INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES, AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land- filling	unieszkodli- wianie treatment
				w tysiącach zł in thousand zł				
OGÓŁEM			TOTAL					
OGÓŁEM (I+II+III)			15160046,4	4259474,8	6644673,2	3069433,5	612315,1	2311358,0
TOTAL (I+II+III)								
I. SEKTOR PUBLICZNY			4874258,9	360386,8	2957562,4	915286,3	29995,8	767258,1
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
<i>I. PUBLIC SECTOR</i> (gminas and budgetary units excluding section E)								
II. SEKTOR GOSPODARCZY			5380693,4	3875694,9	503378,7	461334,4	54241,5	390200,4
(bez sekcji E)								
<i>II. BUSINESS SECTOR</i> (excluding section E)								
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie all	–	–	–	–	–	–
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie all	42823,8	27121,4	3245,4	8793,8	853,9	3972,0
	C	wszystkie all	1227357,1	961646,1	184485,8	51177,3	7695,4	31293,5
		10	130252,2	54461,6	69548,4	2501,6	301,6	2200,0
		11	12386,5	1486,8	9553,7	87,0	87,0	–
		12	774,3	–	–	–	–	–
		13	5444,2	4367,0	1077,2	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–
		15	1871,0	1261,0	520,6	89,4	89,4	–
		16	69787,4	50276,3	17543,9	1753,6	1753,6	–
		17	27258,8	7801,2	17039,9	1511,9	438,1	1073,8
		18	1212,1	464,0	314,1	434,0	–	–
		19	357276,0	335606,0	19323,7	–	–	–
		20	358895,5	334528,5	21992,9	301,4	301,4	–
		21	12378,9	3584,9	7943,6	–	–	–
		22	15127,2	11642,9	1065,5	499,1	–	266,1
		23	107362,3	97927,3	4991,9	1885,5	318,5	1567,0
		24	49025,3	16917,8	4964,3	26365,1	387,0	21757,1
		25	24895,9	16023,3	761,9	3274,5	3274,5	–
		26	495,1	–	472,0	–	–	–
		27	7869,5	1717,7	879,5	4691,2	176,0	4429,5

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS "END-OF-PIPE" INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection				
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste		
						razem total	w tym of which	
							groma- dzenie land- filling	unieszkodli- wianie treatment
				w tysiącach zł in thousand zł				
sektor publiczny	E	wszystkie all	4503594,0	2075,2	3114432,5	1385079,0	412639,5	965547,3
<i>public sector</i>								
sektor prywatny	E	wszystkie all	369487,7	327,6	64787,8	304372,3	115438,3	188109,2
<i>business sector</i>								
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	24062,2	239,4	–	23822,8	3799,0	20023,8
<i>of which recycling and waste management</i>								
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	448,4	–	–	448,4	–	448,4
<i>public sector</i>								
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	23613,8	239,4	–	23374,4	3799,0	19575,4
<i>business sector</i>								
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES					
RAZEM (I+II+III)			2730922,4	1918185,4	32437,8	10952,9	–	243,0
TOTAL (I+II+III)								
I. SEKTOR PUBLICZNY			830416,5	357178,3	771,0	–	–	–
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>								
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
II. SEKTOR GOSPODARCZY			1868493,5	1540016,8	27155,0	7591,4	–	–
(bez sekcji E)								
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>								
(bez sekcji E)								
A		wszystkie all	–	–	–	–	–	–
B		wszystkie all	6673,3	5819,5	–	–	–	–
C		wszystkie all	481244,1	435698,9	17181,6	7543,4	–	–
		10	20016,2	17209,1	639,1	–	–	–
		11	2990,0	1332,0	480,0	–	–	–
		12	774,3	–	–	–	–	–
		13	3592,5	3446,0	146,5	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–	–

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Inne Other			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- water and surface water	przed hałasem against noise	różnorod- ności biologi- cznej i krajo- brazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	działalność badawczo- rozwojowa research and develop- ment activity	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection
w tysiącach zł in thousand zł									
OGÓLEM			TOTAL						
OGÓLEM (I+II+III)			68694,4	350116,4	48677,3	718976,8	–	3926,1	715050,7
TOTAL (I+II+III)									
I. SEKTOR PUBLICZNY			37420,4	132710,4	42110,9	428781,7	–	–	428781,7
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>									
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
II. SEKTOR GOSPODARCZY			31274,0	217228,3	6566,4	285216,7	–	3838,1	281378,6
(bez sekcji E)									
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>									
(bez sekcji E)									
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie all	–	–	–	–	–	–	–
<i>Enterprises by sections and divisions</i>									
	B	wszystkie all	2660,7	793,5	–	209,0	–	–	209,0
	C	wszystkie all	6307,6	4999,3	61,1	18679,9	–	1783,1	16896,8
		10	–	1572,6	–	2168,0	–	–	2168,0
		11	130,0	119,0	–	1010,0	–	–	1010,0
		12	–	–	–	774,3	–	–	774,3
		13	–	–	–	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–	–	–
		16	172,6	41,0	–	–	–	–	–
		17	–	365,0	–	540,8	–	–	540,8
		18	–	–	–	–	–	–	–
		19	2346,3	–	–	–	–	–	–
		20	1229,0	420,4	–	423,3	–	–	423,3
		21	–	–	–	850,4	–	–	850,4
		22	1919,7	–	–	–	–	–	–
		23	344,3	1764,3	–	449,0	–	–	449,0
		24	–	717,0	61,1	–	–	–	–

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Inne Other			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- water and surface water	przed hałasem against noise	różnorod- ności biologi- cznej i krajo- brazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	działalność badawczo- rozwojowa research and develop- ment activity	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection
			w tysiącach zł in thousand zł						
II. SEKTOR GOSPODARCZY (bez sekcji E) <i>II. BUSINESS SECTOR</i> (excluding section E) Przedsiębiorstwa według sekcji i działów			28669,4	209898,7	6566,4	1420,6	–	514,2	906,4
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	A	wszystkie all	–	–	–	–	–	–	–
	B	wszystkie all	2434,5	374,9	–	–	–	–	–
	C	wszystkie all	4532,9	4283,3	61,1	350,4	–	–	350,4
		10	–	1572,6	–	–	–	–	–
		11	–	81,0	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–
		13	–	–	–	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–	–	–
		16	–	36,0	–	–	–	–	–
		17	–	365,0	–	–	–	–	–
		18	–	–	–	–	–	–	–
		19	1524,3	–	–	–	–	–	–
		20	583,4	420,4	–	–	–	–	–
		21	–	–	–	–	–	–	–
		22	1919,7	–	–	–	–	–	–
		23	344,3	1764,3	–	–	–	–	–
		24	–	44,0	61,1	–	–	–	–
		25	4,4	–	–	9,5	–	–	9,5
		26	–	–	–	–	–	–	–
		27	–	–	–	–	–	–	–
		28	–	–	–	–	–	–	–
		29	156,8	–	–	340,9	–	–	340,9
		30	–	–	–	–	–	–	–
		31	–	–	–	–	–	–	–
		32	–	–	–	–	–	–	–
		33	–	–	–	–	–	–	–
	D	wszystkie all	13596,4	1369,6	3146,3	514,2	–	514,2	–
	F-U	wszystkie all	8105,6	203870,9	3359,0	556,0	–	–	556,0

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS “END-OF-PIPE” INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Inne Other			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- water and surface water	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i krajo- brazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	działalność badawczo- rozwojowa research and develop- ment activity	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection
w tysiącach zł in thousand zł									
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie all	–	177,7	–	1829,6	–	–	1829,6
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>									
sektor publiczny	E	wszystkie all	–	177,7	–	1829,6	–	–	1829,6
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	E	wszystkie all	–	–	–	–	–	–	–
<i>business sector</i>									
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
<i>of which recycling and waste management</i>									
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
<i>business sector</i>									
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES						
R A Z E M (I+II+III)			8389,5	47879,2	33,0	713044,6	–	3411,0	709632,7
T O T A L (I+II+III)									
I. SEKTOR PUBLICZNY			5784,9	40549,6	33,0	426099,7	–	–	426099,7
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>									
(gminas and budgetary units, excluding section E)									
II. SEKTOR GOSPODARCZY			2604,6	7329,6	–	283796,1	–	3323,9	280472,2
(bez sekcji E)									
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>									
(excluding section E)									
	A	wszystkie all	–	–	–	–	–	–	–
	B	wszystkie all	226,2	418,6	–	209,0	–	–	209,0
	C	wszystkie all	1774,7	716,0	–	18329,5	–	1783,1	16546,4
	10		–	–	–	2168,0	–	–	2168,0
	11		130,0	38,0	–	1010,0	–	–	1010,0
	12		–	–	–	774,3	–	–	774,3
	13		–	–	–	–	–	–	–
	14		–	–	–	–	–	–	–

TABL. 11(306). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING, SECTORS "END-OF-PIPE" INVESTMENTS AND INTEGRATED TECHNOLOGIES AS WELL AS THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Inne Other			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i krajo- brazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	działalność badawczo- rozwojowa research and develop- ment activity	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection
		15	—	—	—	—	—	—	—
		16	172,6	5,0	—	—	—	—	—
		17	172,6	5,0	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—	—	—
		19	822,0	—	—	—	—	—	—
		20	645,6	—	—	423,3	—	—	423,3
		21	—	—	—	850,4	—	—	850,4
		22	—	—	—	—	—	—	—
		23	—	—	—	449,0	—	—	449,0
		24	—	673,0	—	—	—	—	—
		25	—	—	—	4822,3	—	1760,0	3062,3
		26	—	—	—	23,1	—	23,1	—
		27	4,5	—	—	576,6	—	—	576,6
		28	—	—	—	1962,3	—	—	1962,3
		29	—	—	—	2329,0	—	—	2329,0
		30	—	—	—	1076,4	—	—	1076,4
		31	—	—	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	177,4	—	—	177,4
		33	—	—	—	1146,6	—	—	1146,6
	D	wszystkie all	520,7	1640,3	—	150541,7	—	1540,8	149000,9
	F-U	wszystkie all	83,0	4554,7	—	114715,9	—	—	114715,9
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie all	—	—	—	3148,8	—	88,0	3060,8
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>									
sektor publiczny	E	wszystkie all	—	—	—	2916,8	—	—	2916,8
public sector									
sektor prywatny	E	wszystkie all	—	—	—	232,0	—	88,0	144,0
business sector									
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	—	—	—	—	—	—	—
of which recycling and waste management									
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	—	—	—	—	—	—	—
public sector									
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	—	—	—	—	—	—	—
business sector									

a Patrz Aneks, str. 502.

a See Annex, page 502.

TABL. 12(307). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG RODZAJU INWESTYCJI I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY TYPES OF INVESTMENT AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Wyłącznie Exclusively				Łączone (mieszane) Joint (mixed)			Działalność badawczo- rozwojowa Research and development activity
		razem total	z tego of which			razem total	z tego of which		
			końca rury end-of-pipe	w tym moni- toring of which monitoring	zintegro- wane integrated		końca rury end-of- pipe	zintegro- wane integrated	
P O L S K A a	15160046,4	15047285,5	12335282,5	23814,8	2712003,0	108834,8	93327,3	15507,5	3926,1
P O L A N D b	100,0	99,3	81,4	0,2	17,9	0,7	0,6	0,1	0,0
Dolnośląskie a	1170672,7	1169887,0	1057229,7	577,3	112657,3	785,7	785,7	–	–
..... b	100,0	99,9	90,3	0,0	9,6	0,1	0,1	–	–
Kujawsko-pomorskie .. a	807104,0	805078,0	729754,0	2739,9	75324,0	2026,0	1279,1	746,9	–
..... b	100,0	99,7	90,4	0,3	9,3	0,3	0,2	0,1	–
Lubelskie a	483460,7	480578,8	302955,4	42,5	177623,4	2881,9	2881,9	–	–
..... b	100,0	99,4	62,7	0,0	36,7	0,6	0,6	–	–
Lubuskie a	429797,7	429397,7	365653,9	1545,2	63743,8	400,0	400,0	–	–
..... b	100,0	99,9	85,1	0,4	14,8	0,1	0,1	–	–
Łódzkie a	812218,5	793578,6	645585,2	264,7	147993,4	18639,9	18639,9	–	–
..... b	100,0	97,7	79,5	0,0	18,2	2,3	2,3	–	–
Małopolskie a	1636274,1	1623534,1	1392456,6	2558,3	231077,5	12032,8	6020,2	6012,6	707,2
..... b	100,0	99,2	85,1	0,2	14,1	0,7	0,4	0,4	0,0
Mazowieckie a	2205483,1	2193902,9	1964320,3	3491,2	229582,6	11580,2	10900,9	679,3	–
..... b	100,0	99,5	89,1	0,2	10,4	0,5	0,5	0,0	–
Opolskie a	414665,1	412587,3	243859,5	1886,9	168727,8	2077,8	1547,4	530,4	–
..... b	100,0	99,5	58,8	0,5	40,7	0,5	0,4	0,1	–
Podkarpackie a	495716,9	482020,3	403493,9	6801,7	78526,4	13696,6	13408,8	287,8	–
..... b	100,0	97,2	81,4	1,4	15,8	2,8	2,7	0,1	–
Podlaskie a	379700,3	378014,9	317552,6	–	60462,3	1685,4	1685,4	–	–
..... b	100,0	99,6	83,6	–	15,9	0,4	0,4	–	–
Pomorskie a	847046,1	842471,1	687462,0	295,2	155009,1	2815,0	703,0	2112,0	1760,0
..... b	100,0	99,5	81,2	0,0	18,3	0,3	0,1	0,2	0,2
Śląskie a	2002913,2	1976150,4	1163500,6	2415,3	812649,8	25415,0	25415,0	–	1347,8
..... b	100,0	98,7	58,1	0,1	40,6	1,3	1,3	–	0,1
Świętokrzyskie a	466200,6	459205,9	381075,2	619,8	78130,7	6971,6	2387,6	4584,0	23,1
..... b	100,0	98,5	81,7	0,1	16,8	1,5	0,5	1,0	0,0
Warmińsko-mazurskie a	278817,9	275692,6	263096,5	251,5	12596,1	3037,3	3037,3	–	88,0
..... b	100,0	98,9	94,4	0,1	4,5	1,1	1,1	–	0,0
Wielkopolskie a	2021785,6	2020768,0	1927558,6	131,6	93209,4	1017,6	463,1	554,5	–
..... b	100,0	99,9	95,3	0,0	4,6	0,1	0,0	0,0	–
Zachodniopomorskie ... a	708189,9	704417,9	489728,5	193,7	214689,4	3772,0	3772,0	–	–
..... b	100,0	99,5	69,2	0,0	30,3	0,5	0,5	–	–

TABL. 13(308). NAKŁADY NA KOMUNALNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I EFEKTY RZECZOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a W 2015 R.

OUTLAYS ON MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TANGIBLE EFFECTS BY VOIVODSHIPS^a IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. zł <i>Total outlays in thous. zł</i>	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>					
		razem <i>total</i>			mechaniczne <i>mechanical</i>		
		liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>
P O L S K A	1445425,5	41	81135	720252	–	–	–
P O L A N D							
Dolnośląskie	78620,2	5	2161	17737	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	56469,4	–	3473 ^c	51487	–	–	–
Lubelskie	133381,3	–	1060 ^c	10700	–	–	–
Lubuskie	41997,4	1	6070	55506	–	–	–
Łódzkie	167911,2	2	9915	169697	–	–	–
Małopolskie	117227,5	8	9077	57668	–	–	–
Mazowieckie	226661,7	5	5042	34878	–	–	–
Opolskie	26800,5	1	1677	2553	–	–	–
Podkarpackie	75786,8	1	6588	42289	–	–	–
Podlaskie	30030,8	3	2239	15393	–	–	–
Pomorskie	181992,8	1	8261	58606	–	–	–
Śląskie	101519,4	6	8757	57125	–	–	–
Świętokrzyskie	51114,8	–	3968 ^c	42971	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	24513,7	3	964	4585	–	–	–
Wielkopolskie	91169,3	2	9037	82458	–	–	–
Zachodniopomorskie	40228,7	3	2846	16599	–	–	–

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>					
	biologiczne <i>biological</i>			o podwyższonym stopniu oczyszczania <i>with the increased degree of treatment</i>		
	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>	liczba objektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	wskaźnik RLM ^b <i>population equivalent (P.E.)^b</i>
P O L S K A	40	62900	488901	1	18235	231351
P O L A N D						
Dolnośląskie	5	1261	7737	–	900 ^c	10000
Kujawsko-pomorskie	–	3090 ^c	46187	–	383 ^c	5300
Lubelskie	–	1060 ^c	10700	–	–	–
Lubuskie	1	6070	55506	–	–	–
Łódzkie	2	8915	58738	–	1000 ^c	110959
Małopolskie	8	8507	53668	–	570 ^c	4000
Mazowieckie	5	5042	34878	–	–	–
Opolskie	1	195	933	–	1482 ^c	1620
Podkarpackie	1	996	7562	–	5592 ^c	34727
Podlaskie	2	895	4193	1	1344	11200
Pomorskie	1	3461	38706	–	4800 ^c	19900
Śląskie	6	8757	57125	–	–	–
Świętokrzyskie	–	3868 ^c	42241	–	100 ^c	730
Warmińsko-mazurskie	3	700	585	–	264 ^c	4000
Wielkopolskie	2	7337	56993	–	1700 ^c	25465
Zachodniopomorskie	3	2746	13149	–	100 ^c	3450

a Uwzględnione w ogólnych nakładach i efektach rzeczowych inwestycji ochrony środowiska. *b* Równoważna liczba mieszkańców (RLM) według dokumentacji technicznej lub wyliczona (w przypadku braku) dzieląc przyjęty w tej dokumentacji dobowy ładunek BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni przez ładunek BZT₅ pochodzący od 1 mieszkańca, tj. 60g O₂/dobę. *c* Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Included in total outlays and tangible effects of environmental protection investments. *b* Population equivalent (P.E.) according to technical documentation or calculated (in case of lack) by dividing a diurnal mass of BOD₅ adopted in this documentation in wastewater entering the wastewater treatment plant by BOD₅ mass originating from one inhabitant, i.e. 60g O₂/day. *c* Refers to modernization of existing facilities.

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2015 R.
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
			przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO I KLIMATU					
<i>PROTECTION OF AIR AND CLIMATE</i>					
Zdolność zainstalowanych urządzeń i instalacji do redukcji zanieczyszczeń					
<i>Capacity of installed pollution reduction equipment and installations</i>					
pyłowych	t/rok <i>t/year</i>	58613	58613	–	–
<i>particulates</i>					
gazowych	t/rok <i>t/year</i>	86167	86167	–	–
<i>gaseous</i>					
Urządzenia do monitoringu powietrza					
<i>Air monitoring equipment</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie					
<i>stationary located in</i>					
zabudowanym					
<i>built-up areas</i>					
punkty pomiarowe	szt <i>unit</i>	19	13	2	4
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	24	13	2	9
<i>measurement equipment</i>					
otwartym					
<i>open areas</i>					
punkty pomiarowe	szt <i>unit</i>	1	–	–	1
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	1	–	–	1
<i>measurement equipment</i>					
ruchome					
<i>mobile</i>					
punkty pomiarowe	szt <i>unit</i>	3	–	–	3
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	26	19	–	7
<i>measurement equipment</i>					
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD					
<i>WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>					
Sieć kanalizacyjna					
<i>Sewage network</i>					
odprowadzająca ścieki (bez przykanalików)	km	7960,6	2960,7	4661,9	338,0
<i>discharging wastewater (without sewage connections)</i>					
przykanaliki: obiekty	szt <i>unit</i>	85088	27910	55128	2050
<i>sawage connections: facilities</i>					
długość	km	1089	460,4	592,5	36,1
<i>length</i>					
odprowadzająca wody opadowe	km	865,5	183,9	593,6	88,0
<i>discharging precipitation water</i>					
Oczyszczalnie ścieków					
<i>Wastewater treatment plants</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	49	13	32	4
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	212675	167052	40032	5591
<i>capacity</i>					
w tym oczyszczalnie komunalne					
<i>of which municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	41	5	32	4
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	81135	35512	40032	5591
<i>capacity</i>					
równoważna liczba mieszkańców	RLM <i>(P.E.)</i>	720252	402163	288853	29236
<i>population equivalent</i>					
Mechaniczne					
<i>Mechanical</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	1	1	–	–
<i>facilities</i>					

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
			przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	115300	115300	-	-
oczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>industrial wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	115300	115300	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych <i>municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	-	-	-	-
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	-	-	-	-
Biologiczne (z wyjątkiem komór fermentacyjnych) <i>Biological (excluding fermentation tanks)</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	45	10	31	4
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	68770	30183	32996	5591
oczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>industrial wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	5	5	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	5870	5870	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych <i>municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	40	5	31	4
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	62900	24313	32996	5591
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	488901	217469	242196	29236
Oczyszczalnie o podwyższonym stopniu oczyszczania (w tym chemiczne) <i>Treatment plants with increased degree of treatment (of which chemical)</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	3	2	1	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	28605	21569	7036	-
ścieków przemysłowych <i>industrial wastewater</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	10370	10370	-	-
ścieków komunalnych <i>municipal wastewater</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	-	1	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	18235	11199	7036	-
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	231351	184694	46657	-
komory fermentacyjne <i>fermentation tanks</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	30	30	-	-

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary units
Urządzenia do monitoringu w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód					
<i>Monitoring equipment in the scope of wastewater management and protection of water</i>					
<i>stacjonarne zlokalizowane na terenie</i>					
<i>stationary located in</i>					
<i>zabudowanym</i>					
<i>built-up areas</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	428	392	33	3
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt unit	373	324	35	14
<i>measurement equipment</i>					
<i>otwartym</i>					
<i>open areas</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	36	36	–	–
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt unit	119	119	–	–
<i>measurement equipment</i>					
<i>ruchome</i>					
<i>mobile</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	7	6	–	1
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt unit	4	3	–	1
<i>measurement equipment</i>					
Inne efekty rzeczowe inwestycji gospodarki ściekowej i ochrony wód					
<i>Other tangible effects of investments in wastewater management and protection of water</i>					
<i>Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków</i>					
<i>Independent wastewater treatment facilities</i>					
obiekty	szt unit	10596	10	10102	484
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	20141	18	19392	731
<i>capacity</i>					
<i>Podczyszczalnie ścieków przemysłowych</i>					
<i>Industrial wastewater pre-treatment plants</i>					
obiekty	szt unit	13	13	–	–
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	6005	6005	–	–
<i>capacity</i>					
Obiegowy system zasilania wodą (pojemność instalacji)	m ³	435	435	–	–
<i>Circulation water supply systems (installation capacity)</i>					
GOSPODARKA ODPADAMI					
<i>WASTE MANAGEMENT</i>					
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych					
<i>Equipment for the treatment of hazardous waste</i>					
<i>unieszkodliwianie fizykochemiczne</i>					
<i>physicochemical treatment</i>					
obiekty	szt unit	–	–	–	–
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok t/year	–	–	–	–
<i>capacity</i>					
<i>unieszkodliwianie poprzez przekształcanie termiczne</i>					
<i>treatment through thermal transformation</i>					
obiekty	szt unit	1	1	–	–
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok t/year	10044	10044	–	–
<i>capacity</i>					
<i>inne metody unieszkodliwiania odpadów</i>					
<i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty	szt unit	–	–	–	–
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok t/year	–	–	–	–
<i>capacity</i>					

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
			przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy gminas	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne <i>Equipment for the treatment of other than hazardous waste</i>					
unieszkodliwianie fizykochemiczne <i>physicochemical treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	10000	10000	–	–
spalanie odpadów komunalnych lub podobnych <i>incineration of municipal and similar waste</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	261930	261930	–	–
spalanie odpadów przemysłowych <i>industrial waste incineration</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	–	–	–	–
unieszkodliwianie biologiczne <i>biological treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	26	24	1	1
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	596267	579267	5000	12000
w tym do kompostowania <i>of which for composting</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	14	13	–	1
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	435945	423945	–	12000
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	10	10	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	304676	304676	–	–
Urządzenia do usuwania odpadów <i>Waste removal equipment</i>					
składowiska dla odpadów (z wyłączeniem komunalnych) <i>waste landfill sites (excluding municipal)</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	–	–	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	–	–	–	–
składowiska dla odpadów komunalnych <i>municipal waste landfill sites</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	14,1	11,9	2,2	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	423278	408278	15000	–
składowiska dla odpadów niebezpiecznych <i>hazardous waste landfill sites</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	0,3	0,3	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	26100	26100	–	–

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (dok.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Jednostka miary <i>Unit of measure</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Groups of investors</i>		
			przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
Inne rodzaje urządzeń i działalności związane z usuwaniem odpadów:					
<i>Other types of equipment and activity related to waste disposal:</i>					
wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	t/rok <i>t/year</i>	1618058	1618058	–	–
<i>equipment capacity for economic of waste use (excluding municipal waste)</i>					
wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów komunalnych	t/rok <i>t/year</i>	716531	694500	10000	12031
<i>equipment capacity for economic use of municipal waste</i>					
rekultywacja hałd, wyspisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdeastowanych i zdegradowanych	ha	442,5	17,5	385,2	39,8
<i>reclamation of piles, waste landfills and sludge tanks, as well as other devastated and degraded land</i>					
do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków (w suchej masie)	t/rok <i>t/year</i>	111581	85200	26381	–
<i>for processing and management of sludge from wastewater treatment plants (in dry mass)</i>					
inne rodzaje urządzeń do usuwania odpadów <i>other types of waste disposal equipment</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	157728	151556	6093	79
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	–	–	–	–
<i>area</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	–	–	–	–
<i>capacity</i>					
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH PROTECTION AND RESTORATION OF A UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER					
Uszczelnianie gruntu łącznie z rowami i wałami, systemy odwadniające	szt <i>unit</i>	29	29	–	–
<i>Land sealing including ditches and walls, drainage systems</i>					
Zbiorniki dla odpływów, strat, przecieków wód podziemnych <i>Tanks for outflows, losses, groundwater leaks</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	60	60	–	–
<i>facilities</i>					
pojemność	m ³	3242	3242	–	–
<i>capacity</i>					
Udoskonalanie magazynów podziemnych i urządzeń transportowych w celu ochrony wód podziemnych i gleby	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
<i>Improvement of underground storerooms and transport equipment for protection of groundwater and soil</i>					
Transport cysternowy, zabezpieczenie systemów transportowych dla produktów niebezpiecznych oraz inne urządzenia zintegrowane	szt <i>unit</i>	19	19	–	–
<i>Tank transport, protection of transport systems for hazardous products and other integrated equipment</i>					
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI NOISE AND VIBRATION REDUCTION					
Bariery przeciw hałasowi <i>Noise barriers</i>					
drogowemu	km	120,7	0,4	9,5	110,8
<i>road noise</i>					
szynowemu	km	19,5	19,5	–	–
<i>rail noise</i>					
Urządzenia do monitoringu w zakresie zmniejszania hałasu <i>Monitoring equipment in the scope of noise reduction</i>					
punkty pomiarowe	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	5	5	–	–
<i>measurement equipment</i>					

TABL. 15(310). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015
A. OCHRONA POWIETRZA I KLIMATU ORAZ GOSPODARKA ODPADAMI
A. PROTECTION OF AIR AND CLIMATE AS WELL AS WASTE MANAGEMENT

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: <i>Ability of completed systems to:</i>										Rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdestawowanych i zdegradowanych w ha <i>Reclamation of piles, waste landfills and sludge tanks, as well as other devastated and degraded land in ha</i>
	redukcji zanieczyszczeń <i>reduce pollutants</i>		gospodarczego wykorzystania odpadów <i>economic use of waste</i>		unieszkodliwiania odpadów <i>waste treatment</i>					przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków <i>processing and management of sludge from wastewater treatment plants</i>	
	pyłowych <i>particulates</i>	gazowych <i>gaseous</i>	komunalnych <i>municipal</i>	innych niż komunalne <i>other than municipal</i>	ogółem <i>total</i>	w tym niebezpieczne <i>of which hazardous</i>	z ogółem poprzez składowanie <i>of total through landfilling</i>				
							niebezpiecznych <i>hazardous</i>	komunalnych <i>municipal</i>	z wyłączeniem komunalnych <i>excluding municipal</i>		
t/rok <i>t/year</i>											
POLSKA POLAND	58613	86167	716531	1618058	1632295	10044	26100	423278	-	111581	442,5
Dolnośląskie	785	770	-	114	4500	-	-	-	-	-	8,0
Kujawsko-pomorskie	7468	161	65000	-	24078	3200	-	878	-	25431	32,0
Lubelskie	1115	1305	10000	-	42000	-	-	15000	-	-	0,3
Lubuskie	305	-	68000	-	72816	-	-	20000	-	-	3,7
Łódzkie	520	6987	100000	-	163100	-	26100	45000	-	-	5,8
Małopolskie	1633	553	116031	5000	122800	-	-	-	-	600	12,0
Mazowieckie	2276	62714	44000	-	638000	-	-	320000	-	13000	0,2
Opolskie	418	1600	22000	87500	-	-	-	-	-	726	3,3
Podkarpackie	24	130	66000	144	26000	-	-	-	-	-	-
Podlaskie	44	-	-	-	171930	-	-	-	-	-	7,2
Pomorskie	13238	-	2000	-	300	-	-	-	-	69000	29,3
Śląskie	311	1652	10000	1525300	77867	-	-	-	-	-	264,2
Świętokrzyskie	9272	-	-	-	12060	-	-	-	-	-	0,7
Warmińsko-mazurskie	5607	-	118500	-	-	-	-	-	-	-	10,8
Wielkopolskie	15505	8252	65000	-	242844	6844	-	22400	-	2474	0,4
Zachodniopomorskie	92	2043	30000	-	34000	-	-	-	-	350	64,6

TABL. 15(310). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2015 R. (dok.)

SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)

B. GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD
B. WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Oczyszczalnie ścieków Wastewater treatment plants										Podczyszczalnie ścieków przemysłowych Industrial wastewater pre-treatment plants		Sieć kanalizacyjna odprowadzająca w km Sewage network discharging in km	
	ogółem (przemysłowe i komunalne) total (industrial and municipal)		mechaniczne mechanical		chemiczne chemical		biologiczne ^a biological ^a		o podwyższonym stopniu usuwania biogenów ^b with increased biogene removal ^b					
	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	ścieki waste-water	wody opadowe precipitation water
POLSKA POLAND	49	212675	1	115300	1	50	45	68770	2	28555	13	6005	7960,6	865,5
Dolnośląskie	5	2561	—	—	—	—	5	1661	—	900 ^c	2	2730	588,9	69,2
Kujawsko-pomorskie	—	3773 ^e	—	—	—	—	—	3390 ^c	—	383 ^e	1	100	206,7	75,8
Lubelskie	2	5300	—	—	—	—	2	5300	—	—	—	—	276,2	16,4
Lubuskie	1	6070	—	—	—	—	1	6070	—	—	1	160	290,6	20,3
Łódzkie	3	9955	—	—	—	—	3	8955	—	1000 ^e	1	1600	344,0	55,9
Małopolskie	8	9077	—	—	—	—	8	8507	—	570 ^e	2	403	1379,2	16,1
Mazowieckie	7	15502	—	—	—	—	7	5902	—	9600 ^e	—	—	923,0	59,4
Opolskie	1	1677	—	—	—	—	1	195	—	1482 ^e	1	100	352,4	6,9
Podkarpackie	2	7308	—	—	—	—	1	996	1	6312	1	216	604,1	41,2
Podlaskie	3	2239	—	—	—	—	2	895	1	1344	—	—	89,7	22,3
Pomorskie	1	8361	—	100 ^c	—	—	1	3461	—	4800 ^e	1	560	505,6	56,2
Śląskie	7	8807	—	—	1	50	6	8757	—	—	—	—	1262,8	277,3
Świętokrzyskie	—	3968 ^e	—	—	—	—	—	3868 ^c	—	100 ^e	—	—	330,3	14,7
Warmińsko-mazurskie ..	3	964	—	—	—	—	3	700	—	264 ^e	—	—	217,6	34,8
Wielkopolskie	3	124267	1	115200	—	—	2	7367	—	1700 ^e	3	136	448,7	63,0
Zachodniopomorskie	3	2846	—	—	—	—	3	2746	—	100 ^e	—	—	140,8	36,0

a Bez komór fermentacyjnych. *b* Bez chemicznych. *c* Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Excluding fermentation tanks. *b* Excluding chemical. *c* Refers to modernization of existing facilities.

TABL. 16(311). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2015 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>					Fundusze ekologiczne (pożyczki i dotacje) <i>Ecological funds (loans, credits and grants)</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds including non-financed outlays</i>	
		z budżetu <i>from budgets</i>								
		własne <i>own</i>	centralnego <i>state</i>	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy <i>gmina</i>				z zagranicy <i>from abroad</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>										
OGÓŁEM TOTAL	3294576,3	1096190,4	447898,7	126349,8	2671,5	28219,7	1040728,0	415647,3	104551,5	32319,4
Ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>Water intakes and systems</i>	1230159,8	806127,8	13927,2	2517,6	2299,3	17310,4	227191,9	94326,3	52075,1	14384,2
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	521849,9	242098,7	1031,0	544,4	367,2	5284,9	156257,4	74921,5	26119,6	15225,2
Zbiorniki i stopnie wodne	631275,0	22765,1	289172,2	4946,4	–	–	181868,6	129860,2	–	2662,5
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	468985,7	15085,7	58905,2	15149,2	–	326,6	291392,9	87470,6	608,0	47,5
Obwałowania przeciwpowodziowe	384001,9	7259,1	77958,1	95044,1	5,0	5257,9	145293,6	27435,3	25748,8	–
Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych	58304,0	2854,0	6905,0	8148,1	–	39,9	38723,6	1633,4	–	–

TABL. 17(312). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2015 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Grupy inwestorów <i>Group of investors</i>		
		przedsiębiorstwa <i>enterprises</i>	gminy <i>gminas</i>	jednostki budżetowe <i>budgetary units</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
OGÓŁEM TOTAL	3294576,3	1123688,5	609056,9	1561830,9
Ujęcia i doprowadzenia wody	1230159,8	736175,6	441248,3	52735,9
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	521849,9	373676,5	139152,1	9021,3
Zbiorniki i stopnie wodne	631275,0	13803,8	3717,1	613754,1
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	468985,7	22,6	9670,4	459292,7
Obwałowania przeciwpowodziowe	384001,9	–	7610,0	376391,9
Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych	58304,0	10,0	7659,0	50635,0

TABL. 18(313). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total				Ujęcia i doprowadzenia wody Water intakes and systems	Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody Construction and modernization of water treatment plants	Zbiorniki i stopnie wodne Water reservoirs and falls	Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich Regulation and management of rivers and mountain streams	Obwałowania przeciw- powodziowe Flood embankments	Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych Pump stations behind embankments and in depression areas
	w tys. zł in thous. zł	w % nakładów inwestycyjnych ogółem in % of investment outlays in total	na 1 mieszkańca w zł per capita in zł	w odsetkach in percent							w tysiącach zł in thousands zł
P O L S K A	3294576,3	1,2	86	100,0	1230159,8	521849,9	631275,0	468985,7	384001,9	58304,0
P O L A N D										
Dolnośląskie	616785,8	2,7	212	18,7	100455,9	41555,7	66821,7	284390,6	123561,9	–
Kujawsko-pomorskie ...	125375,1	0,9	60	3,8	44862,9	19243,0	27096,4	154,7	23487,7	10530,4
Lubelskie	91008,6	0,9	42	2,8	60722,3	11775,6	1021,5	4062,0	13417,2	10,0
Lubuskie	100191,3	1,7	98	3,0	19023,4	39053,6	5091,4	8302,1	25284,6	3436,2
Łódzkie	132153,5	0,8	53	4,0	90547,6	18788,2	9080,9	7257,3	6479,5	–
Małopolskie	380369,9	1,8	113	11,5	205159,5	22432,1	85436,2	36666,7	24374,4	6301,0
Mazowieckie	437782,7	0,8	82	13,3	187033,8	182789,2	13016,0	13342,8	39370,8	2230,1
Opolskie	241231,2	3,0	242	7,3	21231,0	13442,4	170741,4	18336,7	17479,7	–
Podkarpackie	133219,0	1,2	63	4,0	70701,5	17329,9	4460,1	6960,5	33767,0	–
Podlaskie	36580,1	0,5	31	1,1	23753,7	10379,7	1163,6	1283,1	–	–
Pomorskie	209405,2	1,3	91	6,4	93429,4	21274,7	5260,3	37610,4	27699,5	24130,9
Śląskie	446561,4	1,5	98	13,6	158057,2	8494,6	235081,1	28475,0	16453,5	–
Świętokrzyskie	58166,9	1,0	46	1,8	37604,9	2024,0	335,1	6298,7	8776,9	3127,3
Warmińsko-mazurskie ..	71481,4	0,9	50	2,2	19786,9	16185,9	4596,0	10393,8	13123,2	7395,6
Wielkopolskie	139483,3	0,6	40	4,2	46259,9	81822,4	1916,1	1590,5	6751,9	1142,5
Zachodniopomorskie ...	74780,9	0,7	44	2,3	51529,9	15258,9	157,2	3860,8	3974,1	–

TABL. 19(314). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2015 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary units
w tysiącach zł in thousands zł				
P O L S K A	3294576,3	1123688,5	609056,9	1561830,9
P O L A N D				
Dolnośląskie	616785,8	110486,9	35587,9	470711,0
Kujawsko-pomorskie	125375,1	26197,8	36775,9	62401,4
Lubelskie	91008,6	40747,2	32070,1	18191,3
Lubuskie	100191,3	50165,1	9737,2	40289,0
Łódzkie	132153,5	61671,3	48111,0	22371,2
Małopolskie	380369,9	139417,8	78852,5	162099,6
Mazowieckie	437782,7	254089,1	109433,0	74260,6
Opolskie	241231,2	25384,5	8113,1	207733,6
Podkarpackie	133219,0	30219,0	59782,9	43217,1
Podlaskie	36580,1	10555,0	21618,2	4406,9
Pomorskie	209405,2	77770,5	47779,7	83855,0
Śląskie	446561,4	127154,7	29450,4	289956,3
Świętokrzyskie	58166,9	12563,4	26562,7	19040,8
Warmińsko-mazurskie	71481,4	12329,3	23377,4	35774,7
Wielkopolskie	139483,3	100035,4	24544,2	14903,7
Zachodniopomorskie	74780,9	44901,5	17260,7	12618,7

**TABL. 20(315). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ
FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2015 R. (ceny bieżące)**
*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS
IN 2015 (current prices)*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (loans, credits and grants)	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans, in- cluding bank	Inne środki w tym nakłady niesfi- nansowane Other funds, including nonfinanced outlays
		własne own	z budżetu from budgets				z zagranicy from abroad			
			central- nego state	wojewó- dztwa voivod- ship	powia- tu po- wiat	gminy (współ- udział) gmina (share)				
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K A	3294576,3	1096190,4	447898,7	126349,8	2671,5	28219,7	1040728,0	415647,3	104551,5	32319,4
P O L A N D										
Dolnośląskie	616785,8	71673,3	11639,1	61573,4	–	4716,3	330699,0	106786,1	28477,0	1221,6
Kujawsko-pomorskie ...	125375,1	38822,8	31471,9	690,3	–	2547,0	42438,7	8723,7	616,8	63,9
Lubelskie	91008,6	43239,4	14189,1	610,0	–	255,2	17757,2	7388,6	7415,5	153,6
Lubuskie	100191,3	22309,4	–	17070,3	54,0	1186,3	32040,0	25475,4	2055,9	–
Łódzkie	132153,5	71777,9	–	223,4	2239,1	452,5	35038,3	21489,1	67,0	866,2
Małopolskie	380369,9	145793,9	36605,0	2888,7	0,1	1619,5	64030,8	111025,9	16466,3	1939,7
Mazowieckie	437782,7	199763,4	14235,8	9732,3	303,0	6441,8	145282,3	23545,4	21153,9	17324,8
Opolskie	241231,2	21349,1	48009,5	918,7	–	842,5	159989,3	7698,8	2415,3	8,0
Podkarpackie	133219,0	53739,1	18232,4	956,7	–	403,5	39281,7	16156,8	3949,8	499,0
Podlaskie	36580,1	21528,0	279,0	–	–	1509,2	10854,2	2100,0	212,7	97,0
Pomorskie	209405,2	79253,7	18761,4	1065,7	35,0	1435,0	57467,2	47721,6	2978,2	687,4
Śląskie	446561,4	133214,4	245358,7	1760,7	–	3958,6	33852,5	17790,5	6312,3	4313,7
Świętokrzyskie	58166,9	26587,3	–	8849,8	40,3	491,0	19732,6	2022,9	–	443,0
Warmińsko-mazurskie ..	71481,4	19615,8	4913,5	8683,8	–	238,6	30710,3	1416,0	5231,9	671,5
Wielkopolskie	139483,3	101211,6	51,3	11326,0	–	1658,5	4647,5	10279,5	7198,9	3110,0
Zachodniopomorskie ...	74780,9	46311,3	4152,0	–	–	464,2	16906,4	6027,0	–	920,0

**TABL. 21(316). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG GRUP
INWESTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące)**
*TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS IN
2015 (current proces)*

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary units
Ujęcia wody ^a	m ³ /d	81548	43725	30383	7440
<i>Water intakes^a</i>					
Uzdatnianie wody	m ³ /d	74808	31887	38381	4540
<i>Water treatment</i>					
Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza)..	km	4599	1436	2995	169
<i>Water supply network (main and distribution)</i>					
Zbiorniki wodne					
<i>Water reservoirs</i>					
obiekty	szt unit	8	–	–	8
<i>facilities</i>					
pojemność całkowita	m ³	1502857	–	22169	1480688
<i>total capacity</i>					
Regulacja i zabudowa rzek	km	217,6	–	6,0	211,6
<i>Regulation and management of rivers</i>					
Obwałowania przeciwpowodziowe ^b	km	239,6	–	3,5	236,1
<i>Flood embankments^b</i>					
Zabudowa potoków górskich	km	14,5	0,5	0,2	13,8
<i>Management of mountain streams</i>					
Stopnie wodne	szt unit	1	–	–	1
<i>Water falls</i>					
Stacje pomp na zawalach	szt unit	2	–	1	1
<i>Pump stations behind embankments</i>					

a Bez ujęć w energetyce zawodowej. *b* Budowa i modernizacja.

a Excluding water intakes in power generating plants. *b* Construction and modernization.

TABL. 22(317). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
TANGIBLE EFFECTS OF WATER MANAGEMENT INVESTMENTS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ujęcia wody ^a <i>Water intakes^a</i>	Uzdatnianie wody <i>Water treatment</i>	Sieć wodocią- gowa <i>Water supply network</i>	Regulacja i zabudowa rzek i potoków <i>Regulation and manage- ment of rivers and mountain streams</i>	Obwało- wania przeciw- powo- dziowe ^b <i>Flood embank- ments^b</i>	Zbiorniki wodne <i>Water reservoirs</i>		Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych w szt. <i>Pump stations behind embankments and on depression areas in units</i>
						obiekty <i>facilities</i> w szt. <i>in units</i>	pojemność <i>capacity</i> w m ³ <i>in m³</i>	
	m ³ /d		km					
P O L S K A	81548	74808	4599,3	232,1	239,6	8	1502857	2
P O L A N D								
Dolnośląskie	2407	5640	197,7	10,8	20,2	–	–	–
Kujawsko-pomorskie ...	2208	4351	256,4	–	16,6	1	26000	1
Lubelskie	3958	8405	202,2	2,2	8,9	–	–	–
Lubuskie	1819	6039	88,8	33,5	8,0	–	140000 ^c	1
Łódzkie	6057	1612	249,7	21,3	23,9	2	92000	–
Małopolskie	2552	1310	623,9	33,4	30,4	–	–	–
Mazowieckie	8852	18137	746,7	15,8	21,7	2	705561	–
Opolskie	1836	2836	63,2	7,7	9,2	–	–	–
Podkarpackie	4039	4412	454,4	6,5	37,6	1	284146	–
Podlaskie	648	2875	162,3	10,2	–	1	250000	–
Pomorskie	25964	1466	360,4	3,6	3,0	–	–	–
Śląskie	730	3130	428,9	7,5	6,0	–	–	–
Świętokrzyskie	988	–	188,8	6,4	7,3	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .	7425	8188	197,4	70,2	35,3	1	5150	–
Wielkopolskie	7096	5157	227,4	3,0	11,3	–	–	–
Zachodniopomorskie	4969	1250	151,1	–	0,2	–	–	–

a Bez ujęć w energetyce zawodowej. b Budowa i modernizacja. c Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Excluding water intakes in power generating plants. b Construction and modernization. c Refers to modernization of existing facilities.

TABL. 23(318). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA
(ceny stałe 2015 r.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
(fixed prices in 2015)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010 ^c	2014	2015	SPECIFICATION
	W MILIONACH ŻŁ IN MILLIONS ZŁ					
O G Ó Ł E M	14329,4	9347,9^a	10152,6	7808,2	8850,0	T O T A L
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	5733,1	2100,8	3918,8	2821,4	3160,3	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3885,4	2081,1	1837,6	38,2	2311,7	Wastewater management and protection of water
Gospodarka odpadami	2071,5	2866,7	1209,6	1406,2	670,9	Waste management
Ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	971,8	252,6	463,7	834,9	230,5	Protection of soil, groundwater and surface water
Ochrona przed hałasem i wibracjami	2,9	51,7	57,9	68,2	145,1	Protection against noise and vibration
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	425,0	397,3	632,0	598,0	944,1	Protection of biodiversity and landscape
Ochrona przed promieniowaniem	x ^b	11,0	4,6	7,7	8,2	Protection against radiation
Działalność badawczo-rozwojowa	x ^b	63,1	247,0	223,8	220,5	Research and development activity
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska	1239,6	1523,6	1781,4	1809,8	1158,7	Other environmental protection activities
	W RELACJI DO PRODUKTU KRAJOWEGO BRUTTO IN RELATION TO GROSS DOMESTIC PRODUCT					
w %	1,4	0,8	0,7	0,5	0,5	in %
	NA 1 MIESZKAŃCA PER CAPITA					
w zł	371,8	245,0	266,5	202,9	230,2	in zł

a Od 2002 r. uwzględniono przychody sektora usług ochrony środowiska. b Ujęto w pozycji „Pozostała działalność związana z ochroną środowiska”. c Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Ź r ó d ł o: do 2012 r. dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

a Since 2002 the revenues of the sector of environmental protection services have been included. b Included in item "Other activities related to environmental protection". c See "Methodological notes" in chapter.

S o u r c e: by 2012 data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 24(319). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA W POSZCZEGÓLNYCH SEKTORACH W 2015 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN INDIVIDUAL SECTORS IN 2015 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
RAZEM KOSZTY NETTO	8849953	2345397	7982977	-1478421
<i>TOTAL NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	32920193	4912491	10271818	17735884
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	3275216	141854	2928510	204852
<i>Protection of air and climate</i>				
Gospodarka ściekowa	12686373	595810	2640170	9450393
<i>Wastewater management</i>				
Gospodarka odpadami	11796078	1314367	2755618	7726093
<i>Waste management</i>				
Ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	383471	57400	263446	62625
<i>Protection and restoration of utility value of soils, protection of groundwater and surface water</i>				
Ochrona przed hałasem i wibracjami	145060	107421	34308	3331
<i>Protection against noise and vibration</i>				
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	1288866	563780	705211	19875
<i>Protection of biodiversity and landscape</i>				
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	8173	4721	3443	9
<i>Protection against ionizing radiation</i>				
Działalność badawczo-rozwojowa	229464	8039	191407	30018
<i>Research and development activity</i>				
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska	3107490	2119098	749706	238686
<i>Other environment protection activities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	24070240	2567094	2288841	19214305
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	5511832	676109	1836258	2999465
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	2141508	1476507	452490	212511
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi ochrony środowiska	16416805	414477	–	16002328
<i>Revenues from environmental protection services</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
OGÓŁEM KOSZTY NETTO	8849953	2345397	7982977	-1478421
<i>TOTAL NET COSTS</i>				
OGÓŁEM KOSZTY BRUTTO	32920193	4912491	10271818	17735884
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
OGÓŁEM PRZYCHODY	24070240	2567094	2288841	19214305
<i>TOTAL REVENUES</i>				
OCHRONA POWIETRZA - KOSZTY NETTO	3160339	301642	2710001	148696
<i>ENVIRONMENTAL PROTECTION - NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	3275216	141854	2928510	204852
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		w tysiącach zł	<i>in thousand zł</i>	
Koszty działań służących ochronie środowiska	2634370	138335	2352444	143591
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	2018174	98531	1790252	129391
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	616194	39804	562191	14199
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	1375846	1850	1323399	50597
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	230440	2999	220042	7399
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Opłaty za usługi ochrony środowiska	–	–	–	–
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	640847	3519	576066	61262
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	114877	-159788	218509	56156
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	162930	1618	143648	17664
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	-83052	-161406	74861	3493
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	35000	–	–	35000
<i>Revenues from services</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA – KOSZTY NETTO	2311679	581539	2252166	-522026
WASTEWATER MANAGEMENT – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	12686373	595810	2640170	9450393
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	10221965	361865	922150	8937950
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	7782209	234592	683916	6863701
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	2439754	127272	238233	2074249
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	7068510	239011	672593	6156906
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	149266	1130	51844	96292
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Opłaty za usługi ochrony środowiska	2154157	192516	1553440	408201
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	310251	41429	164580	104242
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	10374696	14272	388004	9972420
TOTAL REVENUES				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Sektor Sector		
		publiczny public	gospodarczy business	usług ochrony środowiska environmental protection services
		w tysiącach zł in thousand zł		
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	1379196	145339	368962	864895
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	18925	-131067	18948	131044
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	8976574	–	93	8976481
<i>Revenues from services</i>				
GOSPODARKA ODPADAMI – KOSZTY NETTO	670900	337562	1420086	-1086748
<i>WASTE MANAGEMENT – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	11796078	1314367	2755618	7726093
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	7108362	346351	731574	6030437
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	5163404	309576	497710	4356118
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	1944958	36775	233864	1674319
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	5150275	39283	912605	4198387
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	571534	2697	247676	321161
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Oplaty za usługi ochrony środowiska	3580144	942844	1794622	842678
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Oplaty ekologiczne	1107572	25172	229422	852978
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	11125179	976805	1335533	8812841
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	3816729	528398	1288437	1999894
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	152709	33930	47096	71683
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	7155741	414477	–	6741264
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA GLEBY, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH – – KOSZTY NETTO	230479	34171	230443	-34135
<i>PROTECTION OF SOIL, GROUNDWATER AND SURFACE WATER – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	383471	57400	263446	62625
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	269437	52589	156827	60021
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	192005	28380	107041	56584
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	77432	24209	49786	3437
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	16077	9217	13735	-6875
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	80523	1644	16461	62418
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
Opłaty za usługi ochrony środowiska	30474	2275	27280	919
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	83560	2536	79339	1685
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	152991	23229	33002	96760
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	6624	2	5792	830
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia.....	50438	23227	27211	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	95930	–	–	95930
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA PRZED HAŁASEM I WIBRACJAMI				
– KOSZTY NETTO	145060	107421	34308	3331
<i>PROTECTION AGAINST NOISE AND VIBRATION – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	145060	107421	34308	3331
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	145060	107421	34308	3331
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	22720	4365	15224	3131
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	122339	103056	19083	200
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	105984	95801	10054	129
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	10769	408	7325	3036
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
RAZEM PRZYCHODY	–	–	–	–
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	–	–	–	–
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	–	–	–	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	–	–	–	–
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI				
BIOLOGICZNEJ - KOSZTY NETTO	944071	493006	441521	9544
<i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	1288866	563780	705211	19875
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>		
Koszty działań służących ochronie środowiska	1270537	563467	694801	12269
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	459304	85494	363019	10791
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	811233	477973	331782	1478
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
działania „końca rury”	68496	22405	43051	3040
<i>“end-of-pipe” activities</i>				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	940987	462328	477682	977
<i>pollution prevention activities</i>				
Opłaty ekologiczne	18329	313	10410	7606
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	344794	70773	263689	10332
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Subwencje	338593	70521	261780	6292
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	3045	–	–	3045
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM				
JONIZUJĄCYM – KOSZTY NETTO	8173	4721	3443	9
<i>NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	8173	4721	3443	9
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	8173	4721	3443	9
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	2273	1303	970	–
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	5901	3418	2474	9
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	264	–	264	–
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	162	–	162	–
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
RAZEM PRZYCHODY	–	–	–	–
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	–	–	–	–
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	–	–	–	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	–	–	–	–
<i>Revenues from services</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Sektor <i>Sector</i>		
		publiczny <i>public</i>	gospodarczy <i>business</i>	usług ochrony środowiska <i>environmental protection services</i>
	w tysiącach zł		in thousand zł	
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA				
– KOSZTY NETTO	220523	-902	191407	30018
<i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	229464	8039	191407	30018
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	229464	8039	191407	30018
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	120260	2006	101030	17224
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	109204	6033	90377	12794
<i>provided by external entities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	8941	8941	–	–
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Subsydia	8941	8941	–	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	–	–	–	–
<i>Revenues from services</i>				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA				
Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA – KOSZTY NETTO	1158728	486236	699602	-27110
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	3107490	2119098	749706	238686
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	3107490	2119098	749706	238686
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	2437944	1770805	491795	175344
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	669546	348293	257911	63342
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
działania „końca rury”	163811	204	46784	116823
<i>“end-of-pipe” activities</i>				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	24901	1529	22910	462
<i>pollution prevention activities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	1948762	1632862	50104	265796
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	143198	501	27510	115187
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	1654957	1632362	22595	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	150609	–	–	150609
<i>Revenues from services</i>				

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ogółem <i>Total</i>	Ochrona <i>Protection</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>		powietrza <i>of air</i>	wód <i>of water</i>	przed odpadami <i>against waste</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchni- wych <i>of soil, ground- water and surface water</i>
OGÓLEM (I+II+III)	OGÓLEM		8849952	3160339	2311679	670900	230479
TOTAL (I+II+III)	TOTAL						
I. SEKTOR PUBLICZNY			2345396	301642	581539	337562	34171
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminas and budgetary units excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			7982977	2710001	2252166	1420086	230443
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
(excluding section E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	64072	10029	14029	26590	547
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie <i>all</i>	1043350	280801	336261	158010	81396
	C	wszystkie <i>all</i>	2228014	810476	1072068	111471	30694
		10	502290	53950	397730	38447	821
		11	57903	5671	45204	7100	422
		12	8810	3615	1784	2875	29
		13	13147	907	9058	2967	-
		14	3517	387	1755	1291	-
		15	12913	1196	8279	3130	16
		16	29534	24592	11482	-10049	154
		17	139342	27103	106493	-3492	93
		18	9588	2046	6200	854	-
		19	277678	199207	44675	19624	5122
		20	387179	84202	189688	80324	9367
		21	40426	5848	14952	10369	573
		22	98767	40336	16906	29373	313
		23	259869	107303	46318	61029	5032
		24	235713	125741	63633	30667	2635
		25	-49183	19760	25737	-101437	13
		26	8587	799	5647	-1089	1000
		27	23207	17793	366	-5507	1694
		28	-11166	16039	14670	-47863	1253
		29	33052	32941	18487	-36756	749
		30	25081	9690	6872	-1766	1118
		31	20232	16196	6804	-3947	18
		32	10039	510	3504	5405	40
		33	91489	14644	25823	29922	232
	D	wszystkie <i>all</i>	2052293	1457661	52627	186052	96392
	F-U	wszystkie <i>all</i>	2595247	151035	777181	937963	21414

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ogółem <i>Total</i>	Ochrona <i>Protection</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>		powietrza <i>of air</i>	wód <i>of water</i>	przed odpadami <i>against waste</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchni- wych <i>of soil, ground- water and surface water</i>
							w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie <i>all</i>	-1478421	148696	-522026	-1086748	-34135
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	752332	3062	-950723	1665282	-35049
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	-2230753	145634	428696	-2752030	914
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-1093211	147375	-189816	-1063228	4676
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	1419660	6745	-182822	1550788	2946
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-2512871	140630	-6994	-2614016	1730
<i>business sector</i>							
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			<i>"END-OF-PIPE" INVESTMENTS</i>				
R A Z E M (I+II+III)			13949261	1375846	7068510	5150275	16077
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY			407771	1850	239011	39283	9217
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminy i jednostki budżetowe z wyjątkiem sekcji E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			3022485	1323399	672593	912605	13735
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	12132	1199	4735	1816	9
<i>Enterprises by sections and divisions</i>							
	B	wszystkie <i>all</i>	588736	201187	52400	312375	3156
	C	wszystkie <i>all</i>	960707	325454	446707	155335	5064
		10	144799	15795	113474	14743	111
		11	14146	1388	12134	556	2
		12	1798	1420	277	69	5
		13	1650	177	1165	297	-
		14	526	-	506	20	-
		15	4267	407	3251	591	-
		16	6210	3110	2321	579	-
		17	67798	5317	51369	6605	4
		18	322	238	-	84	-
		19	160129	108974	46997	1830	2328
		20	169996	15298	113974	38755	1666
		21	13380	2555	8008	2588	229

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ogółem Total	Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division		powietrza of air	wód of water	przed odpadami against waste	gleb i wód podziemnych i powierzchni- owych of soil, ground- water and surface water
	C	wszystkie all	196335	74500	33368	59507	3369
		10	21350	2303	17394	1064	185
		11	1740	40	28	21	–
		12	735	654	–	14	–
		13	198	56	73	–	–
		14	20	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–
		16	514	241	263	–	–
		17	201	–	–	–	10
		18	–	–	–	–	–
		19	53666	52901	223	–	211
		20	53535	236	13045	34029	548
		21	104	7	–	3	–
		22	1549	738	303	207	–
		23	22897	1512	608	17417	–
		24	13870	5965	928	136	1442
		25	2022	1240	17	602	–
		26	494	54	–	336	–
		27	6896	3261	18	286	20
		28	3474	2068	11	30	131
		29	7291	872	392	4534	3
		30	2511	287	1	142	776
		31	2049	1902	47	36	–
		32	916	163	16	628	11
		33	300	–	–	21	32
	D	wszystkie all	185771	115410	10041	47115	385
	F-U	wszystkie all	492312	9736	739	14190	8961
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie all	491745	7399	96292	321161	62418
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie all	330040	7399	54735	202014	61660
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie all	161705	–	41557	119147	758
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	317298	912	–	312348	758
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	203118	912	–	199170	–
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	114180	–	–	113178	758
<i>business sector</i>							

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Działalność badawczo- -rozwojowa <i>Research and development activity</i>	Pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>Other environmental protection activities</i>
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of biodiversity and land-scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
OGÓŁEM			TOTAL				
OGÓŁEM (I+II+III)			145060	944071	8173	220523	1158728
TOTAL (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY			107421	493006	4721	-902	486236
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminas and budgetary units excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			34308	441521	3443	191407	699602
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
(excluding section E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie	27	7610	–	317	4923
<i>Enterprises by sections and divisions</i>		<i>all</i>					
	B	wszystkie	1518	20922	390	8691	155361
		<i>all</i>					
	C	wszystkie	8680	18742	268	15807	159808
		<i>all</i>					
		10	807	268	14	407	9846
		11	34	1282	25	156	-1991
		12	30	56	–	–	421
		13	13	69	9	10	114
		14	32	–	–	32	20
		15	18	–	–	–	274
		16	150	-1381	9	22	4555
		17	115	210	–	4	8816
		18	24	–	–	–	464
		19	54	361	7	2628	6000
		20	330	5511	49	6072	11636
		21	11	64	–	2324	6285
		22	368	1078	1	152	10240
		23	311	3707	56	1299	34814
		24	3095	2918	83	327	6614
		25	326	113	9	165	6131
		26	–	41	–	19	2170
		27	364	1401	–	90	7006
		28	110	1340	2	185	3098
		29	378	1125	1	114	16013
		30	1821	255	3	1645	5443
		31	129	231	–	14	787

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Działalność badawczo- -rozwojowa <i>Research and development activity</i>	Pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>Other environmental protection activities</i>
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of biodiversity and land-scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
	C	wszystkie <i>all</i>	3536	1273	120	–	23218
		10	216	41	–	–	419
		11	1	–	22	–	43
		12	18	9	–	–	–
		13	11	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–
		15	18	–	–	–	–
		16	37	–	–	–	163
		17	83	–	–	–	4420
		18	–	–	–	–	–
		19	–	–	–	–	–
		20	211	86	–	–	6
		21	–	–	–	–	–
		22	9	–	–	–	4435
		23	41	1060	28	–	389
		24	2391	48	61	–	27
		25	43	–	9	–	1574
		26	–	29	–	–	6
		27	339	1	–	–	500
		28	–	–	–	–	154
		29	31	–	–	–	156
		30	20	–	–	–	21
		31	49	–	–	–	–
		32	17	–	–	–	–
		33	–	–	–	–	10906
	D	wszystkie <i>all</i>	2802	4365	5	–	9354
	F-U	wszystkie <i>all</i>	2615	28757	69	–	48
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie <i>all</i>	129	3040	–	–	116823
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	83	2590	–	–	113349
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	45	450	–	–	3473
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	52	612	–	–	89323

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Działalność badawczo- rozwojowa <i>Research and development activity</i>	Pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>Other environmental protection activities</i>
	sekcja section	dział division	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of biodiversity and land-scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	7	161	–	–	85850
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	45	450	–	–	3473
<i>business sector</i>							
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES				
RAZEM (I+II+III)			10769	940987	162	7	24901
TOTAL (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY			408	462328	–	7	1529
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i> (<i>gminas and budgetary units excluding section E</i>)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			7325	477682	162	–	22910
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i> (<i>excluding section E</i>)							
	A	wszystkie <i>all</i>	–	1549	–	–	99
	B	wszystkie <i>all</i>	31	2506	6	–	6790
	C	wszystkie <i>all</i>	2030	14893	–	–	8668
		10	–	211	–	–	193
		11	4	1282	–	–	365
		12	–	40	–	–	27
		13	–	69	–	–	–
		14	–	–	–	–	20
		15	–	–	–	–	–
		16	10	–	–	–	–
		17	–	–	–	–	191
		18	–	–	–	–	–
		19	–	281	–	–	50
		20	35	5337	–	–	305
		21	–	64	–	–	30
		22	22	210	–	–	69
		23	83	1499	–	–	1778
		24	534	2194	–	–	2671
		25	–	109	–	–	54
		26	–	12	–	–	92
		27	–	1369	–	–	1942
		28	37	903	–	–	294
		29	223	959	–	–	308
		30	1004	255	–	–	46
		31	–	8	–	–	56
		32	78	–	–	–	20
		33	–	92	–	–	155
	D	wszystkie <i>all</i>	4508	5543	–	–	2769
	F-U	wszystkie <i>all</i>	756	453191	156	–	4583

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2015 R. (ceny bieżące) (dok.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2015 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Działalność badawczo- -rozwojowa Research and development activity	Pozostała działalność związana z ochroną środowiska Other environmental protection activities
	sekcja section	dział division	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i krajobrazu of biodiversity and land- scape	przed promieniowa- niem jonizującym against ionizing radiation		
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA							
ŚRODOWISKA	E	wszystkie	3036	977	–	–	462
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>		<i>all</i>					
sektor publiczny	E	wszystkie	3036	977	–	–	219
<i>public sector</i>		<i>all</i>					
sektor prywatny.....	E	wszystkie	–	–	–	–	243
<i>business sector</i>		<i>all</i>					
w tym recykling i zagospoda- rowanie odpadów	E	grupa 38.3	3036	–	–	–	243
<i>of which recycling and waste management</i>		<i>group 38.3</i>					
sektor publiczny	E	grupa 38.3	3036	–	–	–	–
<i>public sector</i>		<i>group 38.3</i>					
sektor prywatny	E	grupa 38.3	–	–	–	–	243
<i>business sector</i>		<i>group 38.3</i>					

a Patrz Aneks, str. 502.

a See Annex, page 502.

TABL. 27(322). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. Stan w dniu 31 XII.

EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015. As of 31 XII.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe Collective water supply networks		Stacje uzdatniania wody w szt. Water treatment stations in units	Kanalizacja zbiorcza Collective sewage network	
	przyłącza do budynków w szt. water connections to buildings in units	sieć wodociągowa w km water supply network in km		przykanaliki do budynków w szt. sewage connections to buildings in units	zbiorcza sieć kanalizacyjna w km collective sewage network in km
P O L S K A	3575779	241872,5	7135	1512118	92988,1
<i>P O L A N D</i>					
Dolnośląskie	206628	12013,6	353	97669	6130,5
Kujawsko-pomorskie	190610	20808,3	408	67261	4791,5
Lubelskie	285823	18622,5	473	63473	3637,1
Lubuskie	76850	5167,7	363	29858	2110,4
Łódzkie	290710	18897,4	492	65088	3081,5
Małopolskie	317259	16206,6	400	166630	10458,7
Mazowieckie	502515	35779,8	783	153718	7577,1
Opolskie	122946	6446,4	128	65457	3260,1
Podkarpackie	229578	12870,2	255	183396	13166,8
Podlaskie	119434	11543,7	282	28762	1665,3
Pomorskie	170925	11674,1	650	102997	6919,8
Śląskie	262736	10770,8	140	129645	6224,4
Świętokrzyskie	182961	11756,6	87	67489	4370,2
Warmińsko-mazurskie	120773	14267,8	578	50626	4953,3
Wielkopolskie	384381	26451,2	889	179418	9452,4
Zachodniopomorskie	111650	8596,0	854	60631	5189,3

TABL. 27(322). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. Stan w dniu 31 XII. (dok.)

EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015. As of 31 XII. (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>			Składowiska odpadów <i>Waste landfills</i>	
	zbiorcze <i>collective</i>		indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków w szt. <i>individual rural wastewater treatment facilities in units</i>	obiekty w szt. <i>facilities in units</i>	powierzchnia w ha <i>area in ha</i>
	szt. <i>units</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>			
POLSKA POLAND	3092	1855812,1	169556	388	1588,0
Dolnośląskie	183	139419,5	7808	29	99,6
Kujawsko-pomorskie	341	77978,8	21294	48	154,1
Lubelskie	254	49249,1	21589	34	132,4
Lubuskie	84	37035,2	3286	13	47,4
Łódzkie	191	74742,2	15967	24	83,9
Małopolskie	218	169004,4	13024	13	37,9
Mazowieckie	296	177106,4	24386	42	117,7
Opolskie	67	105288,9	3375	24	81,2
Podkarpackie	236	106895,7	1681	20	48,4
Podlaskie	88	14446,5	12950	16	52,4
Pomorskie	159	111642,8	4181	13	174,1
Śląskie	135	146052,3	6526	9	47,1
Świętokrzyskie	105	62765,4	7938	11	23,2
Warmińsko-mazurskie ..	215	74849,4	4669	12	60,3
Wielkopolskie	296	411136,9	16935	64	265,6
Zachodniopomorskie	224	98198,8	3947	16	162,8

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 28(323). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015

A. WODOCIĄGI ZBIOROWE I STACJE UZDATNIANIA WODY

A. COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORKS AND WATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe <i>Collective water supply network</i>							Stacje uzdatniania wody ogółem <i>Water treatment stations in total</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	ze środków <i>with the use of funds from</i>							
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>rural residents</i>	funduszy ochrony środo- wiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>		innych ^a <i>other^a</i>
					razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which loans</i>			
POLSKA POLAND	854553,9	5086,2	358696,3	66194,1	86006,9	71162,0	213102,3	125468,1	240497,6
Dolnośląskie	44545,4	–	14679,1	9701,5	3964,9	3964,9	9305,5	6894,4	10739,8
Kujawsko-pomorskie	38389,3	510,2	15926,6	1913,8	6733,7	5039,4	8427,2	4877,8	15340,8
Lubelskie	22256,5	–	11802,3	1746,4	1882,6	1882,6	6724,0	101,2	3380,9
Lubuskie	26505,6	–	5400,1	1211,0	3857,7	3805,3	9938,8	6098,0	11846,9
Łódzkie	45080,1	163,2	17663,6	1288,0	8845,4	6605,1	17054,2	65,7	14260,9
Małopolskie	111686,9	542,0	37556,5	10736,3	10009,5	8160,5	38210,6	14632,0	10410,6
Mazowieckie	195669,6	888,6	129130,8	9095,6	15081,7	13295,1	30214,7	11258,2	43233,3
Opolskie	15803,1	–	5278,9	1103,1	2143,1	2143,1	1679,7	5598,3	8551,0
Podkarpackie	48952,8	1417,0	21302,3	2510,8	4103,4	3201,7	19010,6	608,7	11492,3
Podlaskie	15396,2	–	6435,8	2666,6	–	–	6144,5	149,3	3785,9
Pomorskie	74096,3	138,0	28396,7	1789,5	11898,1	11410,5	27239,9	4634,1	33906,7
Śląskie	57956,5	–	16268,3	8770,0	7352,9	7274,3	16997,9	8567,4	11072,3
Świętokrzyskie	28496,9	526,7	10971,5	4300,0	2158,2	2158,2	9863,9	676,6	2096,9
Warmińsko-mazurskie ..	18998,1	340,0	10353,7	1707,9	278,8	218,3	4984,3	1333,4	5272,3
Wielkopolskie	88175,2	560,5	19579,6	5546,5	5743,7	1117,7	3082,1	53662,8	49617,4
Zachodniopomorskie	22545,4	–	7950,5	2107,1	1953,2	885,3	4224,4	6310,2	5489,6

TABL. 28(323). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (cd.)

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)

**B. KANALIZACJA ZBIORCZA
B. COLLECTIVE SEWAGE NETWORKS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</i>
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo-rządów gmin <i>gmina governments</i>	miesz-kańców wsi <i>rural residents</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>				
					razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which loans</i>			
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
POLSKA	2083771,1	12223,9	612660,2	78456,2	387824,3	301134,0	831941,2	160665,3	
POLAND									
Dolnośląskie	190402,8	–	56284,8	14492,6	49812,3	36460,0	59878,0	9935,1	
Kujawsko-pomorskie	64728,1	6115,6	20146,5	614,3	14661,6	12113,2	18004,1	5186,0	
Lubelskie	51727,0	–	22892,7	1236,6	8161,8	8161,8	19435,9	–	
Lubuskie	57112,7	–	17507,7	2665,6	10719,2	6182,2	21281,6	4938,6	
Łódzkie	76743,2	252,2	22923,8	667,1	25621,2	14838,6	27125,4	153,5	
Małopolskie	334095,2	852,7	97593,1	16567,2	42057,2	30515,7	148048,3	28976,7	
Mazowieckie	280391,2	492,0	96137,4	7928,2	44731,9	33720,2	109404,6	21697,1	
Opolskie	125564,5	725,5	19477,0	4540,0	33179,4	32813,2	51761,8	15880,8	
Podkarpackie	64143,5	926,4	26057,4	1947,7	11898,8	11230,4	22303,0	1010,2	
Podlaskie	21875,1	–	8340,5	1266,2	–	–	10477,3	1791,1	
Pomorskie	140769,6	2007,5	47189,2	1428,4	20308,5	18719,3	62591,1	7244,9	
Śląskie	253108,5	852,0	61586,2	12022,5	30100,7	18899,8	123484,9	25062,2	
Świętokrzyskie	90812,3	–	22943,9	7810,8	19662,3	16034,1	30587,9	9807,4	
Warmińsko-mazurskie ..	46337,6	–	25944,0	1700,5	4188,0	811,5	12528,7	1976,4	
Wielkopolskie	239911,1	–	47768,4	1943,5	66817,1	57849,3	100216,3	23165,8	
Zachodniopomorskie	46048,7	–	19867,6	1625,0	5904,3	2784,7	14812,3	3839,5	

**C. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ZBIORCZE
C. COLLECTIVE WASTEWATER TREATMENT PLANTS**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym na modernizację <i>Of which modernisation</i>	Ze środków <i>With the use of funds from</i>					funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</i>
			budżetu państwa <i>state budget</i>	samo-rządów gmin <i>gmina governments</i>	miesz-kańców wsi <i>rural residents</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>			
						razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which loans</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
POLSKA	540413,3	398570,7	3300,7	112458,8	948,5	111897,4	99381,9	249945,6	61862,3
POLAND									
Dolnośląskie	24799,8	20960,3	–	3961,0	–	6045,3	5445,9	8494,6	6298,9
Kujawsko-pomorskie	24932,1	16204,9	–	2758,8	–	10194,1	10194,1	9113,1	2866,1
Lubelskie	12335,6	10188,8	–	6204,6	28,0	1473,0	1473,0	4426,9	203,1
Lubuskie	27235,7	26927,5	–	2230,9	–	6097,1	5854,5	17962,5	945,2
Łódzkie	19375,3	3856,7	163,0	4384,1	198,2	5196,5	2419,0	9341,2	92,3
Małopolskie	82993,1	62765,6	67,2	12435,5	–	20200,2	20200,2	47769,8	2520,4
Mazowieckie	75208,9	47827,2	111,0	17319,8	–	10002,5	7732,8	38025,7	9749,9
Opolskie	22537,7	18227,5	459,4	1424,7	–	6898,7	3353,7	9142,1	4612,8
Podkarpackie	45232,6	41188,0	342,1	11157,5	–	11337,1	8516,6	22380,9	15,0
Podlaskie	9793,7	4085,7	–	2476,1	651,0	432,0	432,0	6074,6	160,0
Pomorskie	35853,9	27687,7	–	9686,3	–	4234,4	4234,4	20883,3	1049,9
Śląskie	21123,2	17002,9	2158,0	5797,4	–	1063,5	1004,9	11180,6	923,7
Świętokrzyskie	39052,2	34514,9	–	13458,6	71,3	6665,6	6665,6	16330,7	2526,0
Warmińsko-mazurskie ..	3653,4	1746,7	–	2074,8	–	–	–	1578,6	–
Wielkopolskie	71733,5	44910,6	–	8589,1	–	21693,9	21693,9	17287,5	24163,0
Zachodniopomorskie	24552,6	20475,7	–	8499,6	–	363,5	161,3	9953,5	5736,0

TABL. 28(323). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R. (dok.)

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015 (cont.)

D. INDYWIDUALNE WIEJSKIE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW^b
D. INDIVIDUAL RURAL WASTEWATER TREATMENT FACILITIES^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Ze środków With the use of funds from						innych ^a other ^a
		budżetu państwa state budget	samo- rządów gmin gmina govern- ments	miesz- kańców wsi rural residents	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management funds		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej European Union structural funds	
					razem total	w tym pożyczki of which loans		
w tysiącach zł in thousand zł								
P O L S K A	173869,6	564,8	46139,2	47732,8	22765,2	12712,1	55059,3	1608,3
P O L A N D								
Dolnośląskie	6204,5	–	2097,9	3709,8	237,0	219,0	127,0	32,8
Kujawsko-pomorskie	13478,0	103,0	3581,2	3527,2	2006,0	472,2	4031,8	228,8
Lubelskie	13690,3	71,8	4169,6	2545,3	1062,5	586,7	5841,1	–
Lubuskie	4540,3	–	1291,8	1662,1	33,5	–	1531,9	21,0
Łódzkie	21833,1	25,7	4800,8	3381,9	3014,5	1017,3	9599,2	1011,0
Małopolskie	31135,3	–	7875,8	9262,0	5716,9	4280,6	8038,1	242,5
Mazowieckie	24559,1	–	6497,8	3650,9	738,3	455,0	13672,1	–
Opolskie	6865,4	–	2128,4	1800,1	900,0	450,0	2036,9	–
Podkarpackie	1777,3	–	209,4	475,5	245,5	245,5	846,9	–
Podlaskie	5901,4	–	1064,2	1916,0	348,8	348,8	2572,4	–
Pomorskie	2786,8	–	412,7	793,0	1508,9	1072,0	–	72,2
Śląskie	9738,3	–	722,9	5209,2	3806,2	2347,7	–	–
Świętokrzyskie	13920,8	–	5954,3	2349,6	990,1	230,0	4626,8	–
Warmińsko-mazurskie ..	4795,0	72,5	1669,6	1811,9	16,2	–	1224,8	–
Wielkopolskie	7173,3	291,8	2642,2	3123,6	464,5	316,5	651,2	–
Zachodniopomorskie	5470,7	–	1020,6	2514,7	1676,3	670,8	259,1	–

E. SKŁADOWISKA ODPADÓW
E. WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Ze środków With the use of funds from						innych ^a other ^a
		budżetu państwa state budget	samo- rządów gmin gmina govern- ments	miesz- kańców wsi rural residents	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management funds		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej European Union structural funds	
					razem total	w tym pożyczki of which loans		
w tysiącach zł in thousand zł								
P O L S K A	31853,2	332,5	6223,0	63,5	3572,1	2439,8	19283,9	2378,2
P O L A N D								
Dolnośląskie	314,4	–	314,4	–	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	7364,8	311,5	1051,1	–	1301,7	169,4	4671,2	29,3
Lubelskie	134,4	–	71,9	–	62,5	62,5	–	–
Lubuskie	1119,8	–	7,4	–	–	–	768,7	343,7
Łódzkie	488,6	–	488,6	–	–	–	–	–
Małopolskie	9662,8	–	2762,6	–	2189,0	2189,0	4682,0	29,2
Mazowieckie	434,2	21,0	363,1	50,1	–	–	–	–
Opolskie	108,5	–	106,1	–	–	–	–	2,4
Podkarpackie	40,5	–	40,5	–	–	–	–	–
Podlaskie	1277,0	–	200,7	–	–	–	1076,3	–
Pomorskie	197,0	–	196,2	–	–	–	0,8	–
Śląskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie	5564,7	–	29,3	–	–	–	4709,5	825,9
Warmińsko-mazurskie ..	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	5016,2	–	460,8	13,4	18,9	18,9	3375,4	1147,7
Zachodniopomorskie	130,3	–	130,3	–	–	–	–	–

^a M.in.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Agencja Nieruchomości Rolnych, RPWiK, Ekofundusz, RZGW.

^b Urządzenia do oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych nie odprowadzanych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej, budowane dla gospodarstwa rolnego (jednego lub kilku), domowego, obiektu usługowego lub użyteczności publicznej, itp., o przepustowości nie przekraczającej 5 m³/dobę lub 25 RLM.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Inter alia: the Voivodship Environmental Protection and Water Management Fund, the Agricultural Property Agency, RPWiK, Ekofundusz, RZGW.

b Appliances for domestic wastewater treatment not transported to collective sewage system, built for the purpose of farm(s), household(s), a service facility or a general purpose public building, etc. with capacity below 5 m³/d or 25 RLM.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 29(324). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
TANGIBLE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT INVESTMENTS IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2015
A. W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW ZBIOROWYCH I STACJI UZDATNIANIA WODY
A. CONCERNING COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORKS AND WATER TREATMENT STATIONS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć wodociągowa w km <i>Water supply networks in km</i>	Przyłącza do budynków w szt. <i>Water connections to buildings in units</i>	Stacje uzdatniania wody <i>Water treatment stations</i>		
			ogółem <i>total</i>	z tego <i>of which</i>	
				zmodernizowane <i>modernised</i>	nowe <i>new</i>
P O L S K A	3745,7	78022	354	279	75
P O L A N D					
Dolnośląskie	189,9	4421	26	18	8
Kujawsko-pomorskie	198,5	3633	32	23	7
Lubelskie	153,7	4106	5	4	1
Lubuskie	89,8	2371	25	22	3
Łódzkie	173,5	5218	22	20	2
Małopolskie	458,3	8803	37	15	22
Mazowieckie	707,5	13010	55	49	8
Opolskie	37,4	1202	20	20	–
Podkarpackie	374,6	6285	9	6	3
Podlaskie	134,5	2214	10	9	1
Pomorskie	308,5	4836	43	34	9
Śląskie	149,0	4603	9	5	4
Świętokrzyskie	170,1	4430	2	1	1
Warmińsko-mazurskie	165,5	2468	12	11	1
Wielkopolskie	287,3	8852	25	22	3
Zachodniopomorskie	147,6	1570	22	20	2

B. W ZAKRESIE: SIECI KANALIZACYJNEJ, OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, SKŁADOWISK ODPADÓW
B. CONCERNING: SEWAGE NETWORK, WASTEWATER TREATMENT PLANTS, WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć kanalizacyjna <i>Sewage network</i>		Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>				Składowiska <i>Waste landfills</i>	
	zbiorcza w km <i>collective in km</i>	przykanaliki do budynków w szt. <i>sewage connections to buildings in units</i>	zbiorcze <i>collective</i>		indywidualne wiejskie <i>individual rural</i>	objekty <i>facilities</i>	powierz- chnia w ha <i>area in ha</i>	
			objekty (nowe i zmodernizowane) <i>facilities (new and modernised)</i>					
			ogółem <i>total</i>	w tym nowe <i>of which new</i>				
przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>								
P O L S K A	6143,9	112412	237	58	35515,1	18953	1	1,8
P O L A N D								
Dolnośląskie	384,6	7866	9	3	788,7	939	–	–
Kujawsko-pomorskie	201,9	3664	11	4	2142,0	1332	1	1,8
Lubelskie	189,7	3437	2	–	–	1798	–	–
Lubuskie	186,1	4635	13	2	172,7	471	–	–
Łódzkie	179,0	3272	17	6	1315,4	1983	–	–
Małopolskie	1205,6	16561	29	6	5347,5	2913	–	–
Mazowieckie	782,5	12560	30	6	6737,0	2196	–	–
Opolskie	299,7	6751	17	4	5142,0	601	–	–
Podkarpackie	465,9	6940	15	3	5997,5	208	–	–
Podlaskie	57,8	1328	13	2	315,0	806	–	–
Pomorskie	389,1	6134	17	6	109,6	530	–	–
Śląskie	661,7	12684	12	4	3798,0	929	–	–
Świętokrzyskie	297,8	8637	17	1	966,5	1084	–	–
Warmińsko-mazurskie	212,9	2805	19	6	161,2	682	–	–
Wielkopolskie	528,9	13159	8	2	2073,0	1752	–	–
Zachodniopomorskie	100,8	1979	8	3	449,0	729	–	–

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 30(325). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA MAŁĄ RETENCJĘ WODNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
INVESTMENT OUTLAYS FOR SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2015
A. KIERUNKI INWESTOWANIA
A. DIRECTIONS OF INVESTING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					
		sztuczne zbiorniki artificial reservoirs	samodzielne budowle piętrzące i ujęcia wód na ciekach independent damming constructions and intakes on watercourses		piętrzenie jezior damming of lakes	stawy rybne fishponds	inne ^a others ^a
			podstawowych basic	szczegółowych detailed			
		w tysiącach zł		in thousand zł			
POLSKA	73572	48083	9087	940	230	3708	11524
POLAND							
Dolnośląskie	3641	1940	11	60	—	1625	5
Kujawsko-pomorskie	1854	868	986	—	—	—	—
Lubelskie	1600	1600	—	—	—	—	—
Lubuskie	2409	2193	—	—	216	—	—
Łódzkie	9081	8598	483	—	—	—	—
Małopolskie	632	626	—	—	6	—	—
Mazowieckie	20899	12320	4171	747	—	—	3661
Opolskie	—	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	10162	10162	—	—	—	—	—
Podlaskie	1174	1130	44	—	—	—	—
Pomorskie	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	3368	85	—	—	—	126	3157
Świętokrzyskie	22	14	8	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	7022	3615	3384	—	8	1	14
Wielkopolskie	5137	3010	—	—	—	1956	171
Zachodniopomorskie	6571	1922	—	133	—	—	4516

B. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA
B. SOURCE OF FINANCING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego ze środków Of which funds from				
		budżetu województwa voivod's budget	funduszy funds of		samorządów selfgovernment	inne other
			ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management	strukturalnych structural		
		w tysiącach zł		in thousand zł		
POLSKA	73572	13051	1406	44326	6861	7928
POLAND						
Dolnośląskie	3641	1543	—	—	—	2098
Kujawsko-pomorskie	1854	784	—	1070	—	—
Lubelskie	1600	—	500	640	460	—
Lubuskie	2409	465	—	1923	21	—
Łódzkie	9081	540	—	8541	—	—
Małopolskie	632	—	—	—	629	3
Mazowieckie	20899	5014	774	12244	173	2694
Opolskie	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	10162	1038	—	8697	289	138
Podlaskie	1174	1098	—	—	76	—
Pomorskie	—	—	—	—	—	—
Śląskie	3368	—	—	3224	18	126
Świętokrzyskie	22	—	—	—	22	—
Warmińsko-mazurskie	7022	1107	—	4910	990	15
Wielkopolskie	5137	1438	109	—	2261	1329
Zachodniopomorskie	6571	24	23	3077	1922	1525

^a W tym doprowadzalniki.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a Including water connectors.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 31(326). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów Number of facilities	Przyrost pojem- ności w dam ³ Increase of capacity in dam ³	W tym <i>Of which</i>								Powierz- chnia na- wodnień w ha Irrigation area in ha
			piętrzenie jezior <i>damming of lakes</i>		sztuczne zbiorniki wodne <i>artificial water reservoirs</i>		stawy rybne <i>fish-ponds</i>		budowle piętrzące/ <i>damming structures/ damming structures/ facilities</i>	inne obiekty ^a <i>other facilities^a</i>	
			obiekty facilities	dam ³ dam ³	obiekty facilities	dam ³ dam ³	obiekty facilities	dam ³ dam ³			
POLSKA	181	20438,7	1	256,0	79	19521,2	50	563,8	38	13	1827,0
POLAND											
Dolnośląskie	25	134,0	–	–	8	53,6	14	79,8	2	1	1,0
Kujawsko-pomorskie ...	3	30,9	–	–	2	30,9	–	–	1	–	–
Lubelskie	2	313,5	–	–	2	313,5	–	–	–	–	–
Lubuskie	2	266,0	1	256,0	1	10,0	–	–	–	–	–
Łódzkie	2	264,0	–	–	2	264,0	–	–	–	–	–
Małopolskie	2	11,2	–	–	1	3,7	1	7,5	–	–	–
Mazowieckie	43	14770,7	–	–	12	14729,1	5	4,5	23	3	1423,0
Opolskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	4	3407,5	–	–	4	3407,5	–	–	–	–	1,0
Podlaskie	5	252,0	–	–	5	252,0	–	–	–	–	90,0
Pomorskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie	3	0,1	–	–	1	0,1	–	–	–	2	–
Świętokrzyskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .	11	74,8	–	–	2	66,3	1	2,2	7	1	306,2
Wielkopolskie	74	845,9	–	–	37	381,1	28	464,8	4	5	–
Zachodniopomorskie ...	5	68,3	–	–	2	9,6	1	5,1	1	1	5,8

a W tym doprowadzalniki.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Including water connectors.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 32(327). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.
PRO – ECOLOGICAL LOANS GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION

KIERUNKI PRZEZNACZENIA	Liczba Number					Wartość w milionach zł Amount in million zł					DIRECTIONS OF DESTINATION
	2000	2005	2010	2014	2015	2000	2005	2010	2014	2015	
WE WSPÓŁPRACY Z NARODOWYM FUNDUSZEM OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND											
OGÓŁEM	297	1509	699	2203	2239	99,0	331,3	31,0	38,8	70,8	TOTAL
Ochrona:											Protection of:
powietrza	64	1217	698	2203	2239	24,3	234,1	10,0	38,8	70,8	air
wody	196	131	1	–	–	61,5	24,8	21,0	–	–	water
ziemi	36	146	–	–	–	12,8	62,3	–	–	–	soil
przyrody i edukacja ekologiczna	–	5	–	–	–	–	2,4	–	–	–	natural life and ecological education
Gospodarka wodna	1	10	–	–	–	0,4	7,7	–	–	–	Water management
WE WSPÓŁPRACY Z WOJEWÓDZKIMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS											
OGÓŁEM	729	828	1671	1664	1685	33,3	83,3	135,6	109,7	57,3	TOTAL
Ochrona:											Protection of:
powietrza	679	760	1462	1468	1441	23,3	44,1	94,5	96,7	54,5	air
wody	44	48	162	164	216	8,7	10,4 ^a	17,5	11,6	2,3	water
ziemi	5	6	43	28	24	1,1	24,7 ^b	19,8	1,3	0,5	soil
Gospodarka wodna	1	14	4	4	4	0,2	4,1	3,8	0,0	0,0	Water management

a, b Ze środkami własnymi Banku w wysokości (mln zł): *a* 0,9 ; *b* 23,9.

U w a g a. Ponadto w 2000 r., udzielono we współpracy z gminnymi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej 48 kredytów w wysokości 67 tys. zł na ochronę wód.

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

a, b Including own funds of the Bank in the amount of (mln zł): *a* 0,9 ; *b* 23,9.

Note. Moreover, in 2000, 48 loans for water protection with the participation of Gmina Environmental Protection and Water Management Funds in the amount of 67 thous. zł were granted.

Source: data of Bank for Environmental Protection.

TABL. 33(328). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WE WSPÓLPRACY Z WFOŚIGW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

PRO-ECOLOGICAL CREDITS GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION WITH THE COOPERATION WITH VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	ochrona powietrza <i>protection of air</i>		ochrona wód <i>protection of water</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>
POLSKA	1685	57333,4	1441	54524,7	216	2310,0	24	479,7	4	19,0
POLAND										
Dolnośląskie	4	65,2	2	51,2	2	14,0	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	192	11202,4	172	10871,6	8	84,2	12	246,7	–	–
Lubelskie	175	4094,5	118	3484,3	57	610,2	–	–	–	–
Lubuskie	39	792,2	34	748,0	5	44,2	–	–	–	–
Łódzkie	223	7785,4	146	6971,9	73	796,9	4	16,6	–	–
Małopolskie	346	4369,8	316	4144,4	26	206,4	–	–	4	19,0
Mazowieckie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Opolskie	107	2004,1	100	1921,9	7	82,3	–	–	–	–
Podkarpackie	43	829,8	40	776,2	3	53,6	–	–	–	–
Podlaskie	50	5023,3	49	5017,5	1	5,8	–	–	–	–
Pomorskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie	12	205,1	11	194,6	1	10,5	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie ..	28	2041,7	26	2027,5	1	6,9	1	7,4	–	–
Wielkopolskie	276	5787,4	252	5426,3	23	281,1	1	80,0	–	–
Zachodniopomorskie	190	13132,6	175	12889,5	9	114,1	6	129,1	–	–

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

Source: data of Bank for Environmental Protection.

TABL. 34(329). KOMERCYJNE KREDYTY^a PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

COMMERCIAL PRO-ECOLOGICAL CREDITS^a GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	ochrona powietrza <i>protection of air</i>		ochrona wód <i>protection of water</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>	liczba kredytów <i>number of credits</i>	wartość w tys. zł <i>amount in thous. zł</i>
POLSKA	641	1911986,7	615	1751355,8	20	149959,3	3	7180,0	2	2241,6
POLAND										
Dolnośląskie	69	31703,7	69	31703,7	–	–	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	33	165307,6	33	165307,6	–	–	–	–	–	–
Lubelskie	49	88269,4	40	83613,5	7	3225,9	1	180,0	–	–
Lubuskie	5	21062,0	5	21062	–	–	–	–	–	–
Łódzkie	24	36594,3	24	36594,3	–	–	–	–	–	–
Małopolskie	74	72919,5	73	72776,2	1	143,2	–	–	–	–
Mazowieckie	51	467519,3	50	466508,7	–	–	–	–	1	1010,5
Opolskie	2	128,7	2	128,7	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	84	350922,5	84	350922,5	–	–	–	–	–	–
Podlaskie	15	93863,3	15	93863,3	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	22	195362,5	22	195362,5	–	–	–	–	–	–
Śląskie	102	45796,7	93	38399,8	7	396,9	2	7000,0	–	–
Świętokrzyskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie ..	41	179366,4	37	35142,1	3	142993,2	–	–	1	1231,1
Wielkopolskie	47	78089,0	45	74889,0	2	3200,0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie	23	85081,8	23	85081,8	–	–	–	–	–	–

^a Kredyty ze środków własnych Banku na przedsięwzięcia termomodernizacyjne i kredyty na zakup urządzeń i wyrobów służących ochronie środowiska, kredyty we współpracy z EBI (Europejski Bank Inwestycyjny), CEB (Bank Rozwoju Rady Europy), KfW (Grupa bankowa „Kreditanstalt für Wiederaufbau”).

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

^a Credits from Bank's own funds for thermo-modernisation undertakings and credits for the purchase of goods and appliances for environmental protection purposes, credits in cooperation with EBI (European Investment Bank), CEB (Council of Europe Development Bank), KfW (Bank group "Kreditanstalt für Wiederaufbau").

Source: data of Bank for Environmental Protection.

DANE UZUPEŁNIAJĄCE ZA 2015 R.
 SUPPLEMENTARY DATA FOR THE YEAR 2015

1. Ogółem kredyty proekologiczne	2040,1 mln zł
<i>Pro-ecological credits</i>	
1.1. Kredyty preferencyjne	128,2 mln zł
<i>Preferential credits</i>	
1.1.1. we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – linie kredytowe	70,8 mln zł
<i>in cooperation with the National Environmental Protection and Water Management Fund – credit lines</i>	
1.1.2. we współpracy z wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej	57,3 mln zł
<i>in cooperation with voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.2.1. z dopłatami wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej	54,3 mln zł
<i>with grants of voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.2.2. ze środków wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej	3,0 mln zł
<i>from voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.3. wspólne finansowanie z NFOŚiGW i WFOŚiGW	–
<i>joint financing by the National Environmental Protection and Water Management Fund and voivodship environmental protection and water management funds</i>	
1.1.4. we współpracy z Europejskim Funduszem Rozwoju Wsi Polskiej „Counterpart Fund”	–
<i>in cooperation with the European Fund for the Rural Development of Poland- „Counterpart Fund”</i>	
1.2. Kredyty komercyjne	1912,0 mln zł
<i>Commercial credits</i>	
1.2.1. na przedsięwzięcia termomodernizacyjne	–
<i>for thermomodernisation undertakings</i>	
1.2.2. na zakup wyrobów i urządzeń służących ochronie środowiska	1830,4 mln zł
<i>for the purchase of goods and appliances for environmental protection purposes</i>	
1.2.3. ze środków zagranicznych instytucji finansowych EBI, CEB i KfW	81,6 mln zł
<i>foreign investments of financial institutions such as EBI, CEB and KfW</i>	
1.2.4. inne kredyty proekologiczne inwestycyjne	–
<i>other pro-ecological investment credits</i>	
2. Efekty ekologiczne uzyskane w wyniku zakończenia zadań współfinansowanych przez Bank Ochrony Środowiska S. A. kredytami proekologicznymi:	
<i>Ecological Effects achieved after completing actions co-financed by Bank for Environmental Protection with the use of pro-ecological credits</i>	
– redukcja emisji pyłu	268 ton/rok
<i>reduction of particulate emission</i>	
– redukcja emisji SO ₂	2882 ton/rok
<i>reduction of SO₂ emission</i>	
– redukcja emisji NO _x	1081 ton/rok
<i>reduction of NO_x emission</i>	
– ilość unieszkodliwianych odpadów i odzyskanych surowców wtórnych	91278 ton/rok
<i>the amount of neutralised and recycled waste</i>	
– zmniejszenie zużycia i strat ciepła oraz zużycia energii pierwotnej	161919 GJ/rok
<i>reduction of heat consumption and loss as well as the use of primary energy</i>	
– produkcja energii elektrycznej przy zastosowaniu odnawialnych źródeł energii	648338 MWh/rok
<i>production of electricity with the use of renewable energy sources</i>	
– przepustowość oczyszczalni ścieków	6882 m ³ /d
<i>capacity of wastewater treatment plants</i>	
– długość sieci kanalizacyjnej	155 km
<i>the length of the sewage network</i>	
– wydajność stacji uzdatniania wody	49323 m ³ /h
<i>the efficiency of water treatment plants</i>	
– pojemność składowisk	–
<i>the capacity of landfill sites</i>	

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

Source: data of Bank for Environmental Protection.

**TABL. 35(330). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
– ŹRÓDŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2015 R.
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2015**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</i>	Fundusze <i>Fund</i>		Budżety <i>Budget</i>	
		Narodowy ^a <i>National^a</i>	wojewódzkie ^a <i>voivodship^a</i>	powiatowe ^b <i>powiat^b</i>	gminne ^b <i>gmina^b</i>
		w milionach zł		in million zł	
A. ŚRODKI		FUNDS			
Stan środków na początek roku	18434,0	10652,2	7373,7	95,6	312,4
<i>Funds at the beginning of the year</i>					
w tym: środki pieniężne i papiery wartościowe przeznaczone do obrotu	6452,0	4404,9	1639,0	95,6	312,4
<i>of which: cash equivalents and securities designated for trading</i>					
należności z tytułu udzielonych pożyczek i kredytów ze środków funduszu ..	11529,3	5327,8	6201,5	–	–
<i>dues from granted loans and credits</i>					
Zwiększenia stanu środków	4105,7	2289,5	1041,1	166,3	608,9
<i>Increases of funds</i>					
Oplaty za korzystanie ze środowiska	3190,2	1931,9	637,1	162,2	459,0
<i>Payments for use of natural environment</i>					
w tym: gospodarka ściekowa i ochrona wód	330,5	114,3	216,1	–	–
<i>of which: wastewater management and protection of water</i>					
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	469,4	164,4	305,1	–	–
<i>protection of air and climate</i>					
gospodarka odpadami	176,4	61,7	114,7	–	–
<i>waste management</i>					
z tytułu działalności górniczej	266,1	266,1	–	–	–
<i>due to mining activity</i>					
produktowe	1,4	1,4	–	–	–
<i>on products</i>					
z tytułu składania wniosków o pozwolenie zintegrowane	4,2	4,2	–	–	–
<i>due to applications for integrated permits</i>					
wynikająca z art. 142 ustawy Prawo Wodne	2,8	2,8	–	–	–
<i>pursuant to art. 142 of the Water Law</i>					
z tytułu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	10,8	10,8	–	–	–
<i>due to the Act on recycling of scraped vehicles</i>					
z tytułu wprowadzania substancji zubożających warstwę ozonową.....	426,1	426,1	–	–	–
<i>due to the introduction of substances impoverishing the ozone layer</i>					
zastępcze wynikające z ustawy Prawo Energetyczne	263,6	263,6	–	–	–
<i>substitute resulting from the Energy Law</i>					
zastępcze wynikające z ustawy z dnia 20.02.2015 r. o odnawialnych źródłach energii.....	6,3	6,3	–	–	–
<i>substitute resulting from the Act of 20.02.2015 on renewable energy sources</i>					
zastępcze wynikające z ustawy o efektywności energetycznej.....	606,8	606,8	–	–	–
<i>substitute resulting from the energy efficiency act</i>					
z tytułu handlu uprawnieniami do emisji	2,5	2,5	–	–	–
<i>due to emission allowance trading</i>					
pozostałe	1,8	0,6	1,3	–	–
<i>other</i>					
Kary ^b za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	6,9	4,4	1,4	0,3	0,8
<i>Fines^b for violating environmental protection requirements</i>					
w tym: kary za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	2,1	0,7	1,4	–	–
<i>of which: fines for violating environmental protection requirements</i>					
kary wynikające z ustawy o odpadach.....	3,0	3,0	–	–	–
<i>fines resulting from the Waste Act</i>					
Oplaty i kary za usuwanie drzew i krzewów	130,7	–	–	–	130,7
<i>Payments and fines for removal of trees and bushes</i>					

TABL. 35(330). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
– ŹRÓDŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2015 R. (dok.)
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Fundusze Fund		Budżety Budget	
		Narodowy ^a National ^a	wojewódzkie ^a voivodship ^a	powiatowe ^b powiat ^b	gminne ^b gmina ^b
		w milionach zł		in million zł	
Otrzymane nadwyżki	133,0	–	133,0	–	–
<i>Received surpluses</i>					
Dotacje z budżetu państwa	123,3	96,9	26,4	–	–
<i>Grants from the state budget</i>					
Przychody finansowe	444,0	224,0	220,0	–	–
<i>Financial revenues</i>					
w tym z oprocentowania:					
<i>of which from interest:</i>					
udzielonych pożyczek	330,0	140,0	189,9	–	–
<i>granted loans</i>					
wolnych środków	97,3	72,1	25,2	–	–
<i>disposable funds</i>					
Pozostałe zwiększenia funduszy	77,7	32,3	23,2	3,8	18,4
<i>Other increases of funds</i>					
Zmniejszenia stanu środków	3251,6	1708,8	790,0	142,2	610,6
<i>Decreases of funds</i>					
Dotacje	2831,1	1602,4	603,7	130,5	494,4
<i>Grants</i>					
Przekazane nadwyżki	127,9	–	–	11,7	116,1
<i>Transferred surpluses</i>					
Koszty działalności operacyjnej	238,9	86,1	152,8	–	–
<i>Costs of operating activity</i>					
Koszty finansowe	48,3	15,9	32,3	–	–
<i>Financial costs</i>					
Inne koszty i pozostałe zmniejszenia stanu funduszy	5,4	4,3	1,1	–	–
<i>Other costs and decreases of funds</i>					
Stan środków na koniec roku	19288,2	11232,8	7624,9	119,7	310,7
<i>Funds at the end of the year</i>					
B. DZIEDZINY FINANSOWANIA			DOMAIN OF FINANCING		
O G Ó Ł E M	6813,1	3440,7	2768,0	118,3	486,1
<i>TOTAL</i>					
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	2077,4	676,0	1183,9	31,0	186,6
<i>Wastewater management and protection of water</i>					
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	1891,8	850,4	919,5	37,0	84,9
<i>Protection of air and climate</i>					
Gospodarka odpadami	1495,0	1078,9	354,0	6,4	55,7
<i>Waste management</i>					
Pozostałe dziedziny	1348,8	835,4	310,6	43,9	158,9
<i>Other</i>					

a Dane w ujęciu memoriałowym. *b* Dane w ujęciu kasowym.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Data on accrual basis. *b* Data on cash basis.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 36(331). OPŁATY ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA I INNE WPŁYWY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ I ICH REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
PAYMENTS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT AND OTHER RECEIPTS FOR THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS AND THEIR REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Wpływy ogółem <i>Total receipts</i>	Z tytułu opłat <i>Due to payments</i>						Inne wpływy ^a <i>Other receipts^a</i>
			pobór wód <i>water with- drawal</i>	wprowadza- nie ścieków <i>wastewater releasing</i>	ochrona powietrza atmosfe- rycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	emisja CO ₂ <i>emissions of CO₂</i>	gospodarka odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
POLSKA POLAND	27116,6	1629163,8	209887,9	266473,4	670224,8	3109,5	443775,5	0,7	35691,8
Dolnośląskie	2467,1	118097,1	17158,2	30404,0	39016,2	14,9	28885,8	–	2618,0
Kujawsko-pomorskie	759,6	99565,3	15275,3	29593,5	32855,7	–	17502,6	–	4338,2
Lubelskie	937,1	55475,5	16142,4	5800,3	19592,7	19,1	12548,3	–	1372,6
Lubuskie	395,1	31070,1	5198,7	4701,8	9799,2	1,2	10406,5	–	962,8
Łódzkie	3792,8	235791,2	20660,1	10156,2	95249,3	109,7	107100,4	–	2515,5
Małopolskie	676,2	96360,7	14456,8	17136,4	43692,1	32,6	17280,8	–	3762,0
Mazowieckie	729,8	182527,8	25927,3	19647,4	104682,7	9,6	28823,7	–	3437,2
Opolskie	422,8	50873,0	7359,5	5354,2	28648,2	1,2	8780,3	–	729,7
Podkarpackie	898,6	40938,7	6703,8	6201,0	14061,4	42,9	11414,5	–	2515,0
Podlaskie	320,8	25381,6	5243,2	2744,0	9356,7	2,0	7311,3	–	724,6
Pomorskie	275,2	75361,7	11808,9	15838,7	25792,2	–	19527,0	–	2394,9
Śląskie	9871,9	281367,2	25048,2	83632,6	118901,9	2853,9	46635,5	–	4295,2
Świętokrzyskie	448,7	52815,2	7741,7	4694,5	32497,5	–	6432,7	–	1448,9
Warmińsko-mazurskie ...	677,5	34605,3	6257,5	4774,7	11580,7	5,0	11215,1	0,7	771,6
Wielkopolskie	3738,0	173050,6	17711,9	15780,3	61574,7	16,4	75919,8	–	2047,5
Zachodniopomorskie	705,4	75882,6	7194,3	10013,9	22923,8	1,1	33991,2	–	1758,2

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem <i>Total expenditures</i>	Z ogółem przekazano na ochronę środowiska i gospodarkę wodną <i>Of total, transferred for environmental protection and water management funds</i>				Inne koszty i wydatki <i>Other costs and expenditures</i>	Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
		Narodowy fundusz <i>National fund</i>	woje- wódzkie <i>voivodship</i>	budżety powiatowe <i>powiat budget</i>	budżety gminne <i>gmina budget</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
POLSKA POLAND	1629461,2	341031,4	637106,2	162158,0	459001,0	30164,6	26819,1
Dolnośląskie	118893,6	25198,3	46815,1	11747,9	32407,9	2724,3	1670,6
Kujawsko-pomorskie	99129,8	21391,5	39727,1	9767,4	24920,7	3323,1	1195,2
Lubelskie	55469,9	11856,2	22012,6	5499,6	14824,3	1277,2	942,7
Lubuskie	31211,8	6282,0	11665,5	3100,8	9391,8	771,7	253,4
Łódzkie	235992,4	45795,7	85048,3	23572,3	79289,2	2287,0	3591,6
Małopolskie	96283,1	20768,7	38567,0	9491,3	24320,0	3136,2	753,8
Mazowieckie	180581,7	40451,0	75120,9	18007,2	44719,0	2283,6	2675,9
Opolskie	51072,6	11213,7	20824,7	5087,6	12844,9	1101,7	223,3
Podkarpackie	41058,2	8207,5	15241,0	3942,5	11403,6	2263,6	779,0
Podlaskie	25283,2	5230,0	9710,5	2515,8	7241,4	585,5	419,2
Pomorskie	75275,5	15853,6	29386,5	7500,3	20900,9	1634,1	361,5
Śląskie	280737,4	61308,8	117691,6	28160,6	70350,0	3226,4	10501,7
Świętokrzyskie	52760,2	11850,5	22005,3	5262,9	12478,2	1163,5	503,7
Warmińsko-mazurskie ...	34836,6	7117,8	13217,1	3498,3	10221,1	782,3	446,2
Wielkopolskie	174984,9	34044,9	63217,4	17433,7	58160,2	2128,6	1803,7
Zachodniopomorskie	75890,5	14461,4	26855,8	7569,7	25527,8	1475,8	697,6

^a Z tytułu m. in.: odsetek za przeterminowane wpłaty opłat, oprocentowanie rachunków bankowych, odzyskanych kosztów postępowań egzekucyjnych, błędnych wpłat podlegających zwrotowi, nie obejmuje kar.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Due to, among others: interest rates for expired payments, interest rates of bank accounts, recovered costs of enforcement incorrect payments subject to repayment, fines not included.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 37(332). WPŁYWY NA WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan funduszu na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Ogółem zwiększenie <i>Total increase</i>	Z tego <i>Of which</i>						pozostałe przychody i zwiększenia funduszu <i>other revenues and increases of funds</i>
			opłaty <i>payments</i>	kary <i>fines</i>	nadwyżki przekazane z powiatowych i gminnych środków budżetowych <i>surpluses transferred from powiat and gmina funds</i>	przychody finansowe <i>financial revenues</i>	dotacje z budżetu państwa <i>grants from the state budget</i>		
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
POLSKA POLAND	7373696,5	1041127,8	637106,2	1439,8	132971,8	220015,0	26397,8	23197,2	
Dolnośląskie	607951,6	87886,3	46815,1	56,1	7599,5	23626,8	–	9788,7	
Kujawsko-pomorskie	351947,4	53654,9	39727,1	63,4	1943,0	10494,1	–	1427,3	
Lubelskie	219643,3	32840,8	22012,6	33,9	951,7	8725,6	1033,5	83,5	
Lubuskie	149985,0	16412,5	11665,5	143,9	–	3102,8	1488,3	12,0	
Łódzkie	905228,0	167064,9	85048,3	260,5	60197,7	20097,4	–	1461,1	
Małopolskie	715418,9	64250,0	38567,0	109,4	1065,1	21735,9	1897,5	875,1	
Mazowieckie	743616,1	132660,2	75120,9	257,9	30345,7	20212,2	762,9	5960,6	
Opolskie	383791,4	38132,2	20824,7	–	859,3	10804,1	5635,6	8,6	
Podkarpackie	234523,8	23069,0	15241,0	31,3	198,5	6544,2	870,7	183,3	
Podlaskie	81769,6	13793,1	9710,5	55,8	193,2	2448,2	1371,9	13,5	
Pomorskie	186951,6	44239,1	29386,5	148,7	6470,3	5855,4	1699,5	678,6	
Śląskie	1240045,2	169265,2	117691,6	69,5	8097,0	41914,3	1487,5	5,4	
Świętokrzyskie	258540,3	32505,0	22005,3	44,5	19,5	9236,0	1199,7	–	
Warmińsko-mazurskie	114674,1	21566,7	13217,1	76,5	–	4177,2	2277,6	1818,3	
Wielkopolskie	637598,6	93757,8	63217,4	25,4	7940,2	17320,5	5227,7	26,6	
Zachodniopomorskie	542011,5	50030,2	26855,8	63,1	7090,9	13720,5	1445,5	854,5	

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 38(333). WYDATKI WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
EXPENDITURES OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Razem <i>Total</i>	Z tego <i>Of which</i>					Stan funduszu na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
		dotacje inwestycyjne <i>investment grants</i>	dotacje na realizację zadań bieżących <i>grants for current tasks</i>	koszty działalności operacyjnej <i>costs of operating activity</i>	koszty finansowe i inne <i>financial costs and other</i>	pozostałe zmniejszenia funduszu <i>other decreases of funds</i>	
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
POLSKA POLAND	789962,6	442982,8	160733,2	152809,3	33200,4	236,9	7624861,7
Dolnośląskie	63018,4	35816,1	9982,0	12542,8	4677,6	–	632819,5
Kujawsko-pomorskie	49799,2	24157,5	15726,9	9156,3	758,5	–	355803,0
Lubelskie	23119,4	10436,4	6050,6	5604,4	1023,6	4,3	229364,7
Lubuskie	12141,6	4003,1	2295,9	5555,4	262,4	24,8	154255,9
Łódzkie	125721,8	86444,4	24575,1	13237,5	1464,9	–	946571,1
Małopolskie	75545,1	51414,7	14449,6	9285,1	395,6	–	704123,8
Mazowieckie	85868,4	49808,4	15709,4	14943,9	5306,1	100,6	790407,9
Opolskie	26578,9	12971,3	4022,1	7417,1	2168,4	–	395344,7
Podkarpackie	18485,9	8998,9	2448,9	6551,7	486,4	–	239106,9
Podlaskie	12239,5	3328,4	3550,4	5215,9	144,7	–	83323,2
Pomorskie	34180,8	13219,9	13797,3	6841,4	322,3	–	197009,8
Śląskie	125186,9	79316,0	18815,1	16673,3	10382,5	–	1284123,5
Świętokrzyskie	17390,7	6476,7	4992,7	5821,0	100,3	–	273654,6
Warmińsko-mazurskie	19336,3	3071,7	6474,2	7680,7	2109,8	–	116904,5
Wielkopolskie	56062,4	27959,2	12493,4	13686,6	1815,9	107,2	675294,0
Zachodniopomorskie	45287,1	25560,1	5349,4	12596,2	1781,4	–	546754,6

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 39(334). KIERUNKI FINANSOWANIA Z WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
FINANCING DIRECTIONS OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Razem Total	Z tego na Of which for			
		gospodarkę ściekową i ochronę wód wastewater management and protection of water	ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu protection of air and climate	gospodarkę odpadami waste management	pozostałe dziedziny other domains
		w tysiącach zł	in thousand zł		
P O L S K A	2767956,3	1183860,0	919503,1	354023,0	310570,2
P O L A N D					
Dolnośląskie	348448,6	137641,1	165579,6	7782,7	37445,2
Kujawsko-pomorskie	169993,7	80396,3	42001,6	29133,3	18462,5
Lubelskie	74160,3	26695,7	23545,1	4813,2	19106,3
Lubuskie	65249,1	57010,5	4548,9	1014,3	2675,3
Łódzkie	311138,1	108758,0	122187,6	40971,0	39221,5
Małopolskie	243990,9	98975,5	91793,1	5007,9	48214,5
Mazowieckie	266203,3	152700,3	44033,3	42170,1	27299,6
Opolskie	125902,8	74403,9	36094,1	8590,6	6814,2
Podkarpackie	76652,0	53531,4	12103,3	5096,0	5921,2
Podlaskie	39574,5	10078,7	7528,8	18349,5	3617,4
Pomorskie	146440,5	92977,5	17879,3	11666,0	23917,7
Śląskie	392379,8	84985,2	241614,5	31198,2	34581,9
Świętokrzyskie	92066,0	54867,5	12388,9	19192,3	5617,3
Warmińsko-mazurskie	79434,7	19574,1	11736,4	41210,6	6913,5
Wielkopolskie	230376,6	111417,5	38775,9	59317,5	20865,6
Zachodniopomorskie	105945,5	19846,7	47692,7	28509,7	9896,3

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 40(335). WPŁYWY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ Z TYTUŁU KAR WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS DUE TO FINES BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W tym Of which									
			przekroczenie transgress of						składowanie odpadów niezgodnie z przepisami waste landfilling inconsistent with legal regulations		nielegalny pobór wody oraz piętrzenie wody wyższe od dozwolonego illegal water in take and water damming higher than permitted	
			warunków wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi conditions of releasing waste- water into water or the ground		dopuszczalnej emisji zanieczyszczeń powietrza razem total acceptable emission of air pollutants		dopuszczalnego poziomu hałasu acceptable of noise level					
wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received	
		w tysiącach zł		in thousand zł								
P O L S K A	60679,9	8490,5	20880,7	2392,9	15183,9	348,4	1043,0	227,8	8185,5	2,6	513,6	284,6
P O L A N D												
Dolnośląskie	4468,4	–	2997,1	–	379,1	–	70,6	–	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	15318,5	345,6	63,4	80,4	14138,6	36,3	63,0	65,9	13,8	–	–	–
Lubelskie	1676,1	220,3	272,5	21,1	177,9	58,7	15,2	–	–	–	23,1	13,4
Lubuskie	361,8	565,0	183,8	416,3	–	–	25,0	13,8	–	–	–	–
Łódzkie	4043,6	1233,1	2450,3	371,0	116,4	116,4	71,0	49,8	24,4	–	212,0	200,1
Małopolskie	1645,8	819,8	666,6	267,4	64,4	24,1	–	–	2,8	–	67,5	–
Mazowieckie	8112,4	1112,9	6096,8	456,0	27,3	26,4	117,5	3,5	1,8	–	3,9	3,0
Opolskie	148,9	97,6	6,2	–	–	–	–	0,2	–	–	–	–
Podkarpackie	2039,2	427,5	269,2	113,6	1,0	1,0	–	–	–	–	83,1	4,4
Podlaskie	1623,9	376,3	84,3	5,6	14,5	31,9	–	1,8	1032,5	–	–	–
Pomorskie	10350,1	576,0	2800,4	208,8	48,6	–	73,7	7,6	6736,1	–	–	–
Śląskie	1911,2	692,1	150,5	115,2	66,5	9,4	274,8	63,8	–	–	–	–
Świętokrzyskie	391,9	238,1	118,3	85,2	–	–	6,6	6,6	–	–	26,5	26,5
Warmińsko-mazurskie	1665,9	465,1	990,8	135,1	31,1	26,6	212,6	7,7	–	–	91,0	30,8
Wielkopolskie	5039,6	752,6	2197,6	15,6	97,0	13,5	46,9	3,9	351,3	–	6,3	6,3
Zachodniopomorskie	1882,5	568,5	1533,1	101,6	21,5	–	6,6	3,2	22,8	2,6	–	–

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 41(336). REDYSTRYBUCJA WPLYWÓW Z TYTUŁU KAR NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

REDISTRIBUTION OF RECEIPTS DUE TO FINES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z tego na <i>Of which for</i>				Budżet Państwa <i>state budget</i>
		fundusz <i>fund</i>		budżety <i>budget</i>		
		Narodowy <i>National</i>	wojewódzkie <i>voivodship</i>	powiatowe <i>powiat</i>	gminne <i>gmina</i>	
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
POLSKA	8167,9	4494,3	1167,3	319,7	639,6	1546,9
POLAND						
Dolnośląskie	265,6	123,8	45,1	12,5	24,9	59,3
Kujawsko-pomorskie	309,9	144,2	63,4	17,4	34,8	50,0
Lubelskie.....	176,2	76,3	33,9	9,3	18,6	38,0
Lubuskie	498,8	159,5	143,9	39,5	79,1	76,8
Łódzkie	1089,3	494,2	227,4	62,5	124,9	180,4
Małopolskie	697,7	386,7	103,3	28,4	56,8	122,5
Mazowieckie	1032,5	534,2	175,9	48,3	96,6	177,5
Opolskie	97,6	77,9	–	0,2	–	19,5
Podkarpackie	336,4	227,7	25,0	6,9	13,7	63,2
Podlaskie	376,3	276,8	14,3	3,9	7,9	73,5
Pomorskie	584,2	322,8	79,1	21,7	43,5	117,1
Śląskie	694,9	416,6	69,5	19,1	38,2	151,5
Świętokrzyskie	238,1	117,9	44,5	11,8	23,7	40,2
Warmińsko-mazurskie	465,1	241,0	76,5	20,0	40,0	87,6
Wielkopolskie	736,8	531,9	25,4	7,0	13,9	158,6
Zachodniopomorskie	568,5	363,0	40,1	11,1	23,0	131,2

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 42(337). WPLYWY ORAZ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU KAR WYMIERZONYCH ZA PRZEKROCZENIA USTALONYCH WARUNKÓW KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA W 2015 R.

RECEIPTS AND DUES FROM FINES FOR TRANSGRESS OF CONDITIONS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Wpływy przekazane na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>Receipts transferred for environmental protection and water management funds</i>						Należności <i>Dues</i>		
	ogółem <i>total</i>	fundusz <i>fund</i>		budżety <i>budget</i>		Budżet Państwa <i>state budget</i>	odroczone <i>deferred</i>	rozłożone na raty <i>in instalments</i>	niewyegzekwowane <i>not-executed</i>
		Narodowy <i>National</i>	wojewódzkie <i>voivodship</i>	powiatowe <i>powiat</i>	gminne <i>gmina</i>				
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
OGÓŁEM	8167,9	4494,3	1167,3	319,7	639,6	1546,9	39422,7	1354,0	12702,1
TOTAL									
Zanieczyszczenia w odprowadzanych ściekach	2323,1	455,3	845,5	232,4	464,6	325,3	16838,7	1032,6	2887,4
<i>Pollutants in discharged wastewater</i>									
Nielegalny pobór wody	341,0	66,8	124,1	34,1	68,2	47,7	191,4	–	194,3
<i>Illegal water withdrawal</i>									
Zanieczyszczenie powietrza (emisje) ogółem	343,6	67,4	125,1	34,4	68,7	48,1	14846,4	–	39,4
<i>Total air pollution (emission)</i>									
Przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu.....	183,7	36,0	66,8	18,6	36,7	25,7	423,1	–	317,1
<i>Transgress of acceptable noise level</i>									
Nielegalne składowanie odpadów	2,9	0,3	0,6	0,3	1,5	0,2	7123,1	–	1134,2
<i>Illegal waste landfilling</i>									
Pozostałe kary	4973,5	3868,5	5,1	–	–	1099,9	–	321,5	8129,7
<i>Other fines</i>									

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 43(338). GOSPODAROWANIE POWIATOWYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MANAGEMENT OF THE POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków pieniężnych na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Ogółem przekazane przez zarząd województwa <i>Total transferred by voivodship boards</i>	Wpływy z tytułu <i>Receipts due to</i>		
			opłat <i>payments</i>	kar <i>fines</i>	inne <i>other</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	95635,7	166294,7	162158,0	319,5	3817,2
P O L A N D					
Dolnośląskie	9598,6	12728,1	11747,9	12,5	967,7
Kujawsko-pomorskie	3141,8	11600,0	9767,4	17,4	1815,2
Lubelskie	3834,7	5558,9	5499,6	9,3	50,0
Lubuskie	2526,2	3154,0	3100,8	39,5	13,6
Łódzkie	3734,2	23927,4	23572,3	62,5	292,6
Małopolskie	1771,1	9520,0	9491,3	28,4	0,3
Mazowieckie	22889,1	18215,0	18007,2	48,2	159,7
Opolskie	5480,4	5094,5	5087,6	0,2	6,6
Podkarpackie	3786,1	3965,6	3942,5	6,9	16,2
Podlaskie	1082,1	2519,7	2515,8	3,9	–
Pomorskie	2708,5	7575,0	7500,3	21,7	53,0
Śląskie	14068,1	28179,8	28160,6	19,1	0,1
Świętokrzyskie	3028,6	5396,7	5262,9	11,8	122,0
Warmińsko-mazurskie	2746,1	3550,5	3498,3	20,0	32,2
Wielkopolskie	9731,2	17448,0	17433,7	7,0	7,3
Zachodniopomorskie	5508,9	7861,7	7569,7	11,1	280,8

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Środki ogółem <i>Total funds</i>	Wydatki ^a <i>Expendi- tures^a</i>	z tego <i>of which</i>					wpłaty do Wojewódz- kiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for the Voivodship Funds due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expendi- tures</i>	Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
			gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>waste- water manage- ment and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosfe- rycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospo- darkę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>				
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>										
P O L S K A	261930,4	142180,9	30963,5	37046,1	6406,8	43894,2	11716,3	12153,9	119749,6	
P O L A N D										
Dolnośląskie	22326,7	9227,4	997,7	3443,4	262,2	4287,6	–	236,5	13099,3	
Kujawsko-pomorskie....	14741,8	10028,4	845,5	4598,6	190,8	3667,5	–	726,0	4713,4	
Lubelskie	9393,6	4975,1	966,4	1768,5	142,1	1970,2	–	127,9	4418,5	
Lubuskie	5680,2	2930,8	272,1	1353,1	29,5	1276,2	–	–	2749,4	
Łódzkie	27661,5	17976,6	1439,9	2851,2	139,1	1727,1	9823,0	1996,2	9685,0	
Małopolskie	11291,1	8604,4	3515,0	1129,8	516,9	3283,7	–	159,1	2686,7	
Mazowieckie	41104,1	14674,8	2084,0	2411,9	1559,3	6769,7	1231,0	618,9	26429,3	
Opolskie	10574,9	4413,3	397,7	2331,0	411,9	1137,7	–	135,1	6161,5	
Podkarpackie	7751,7	2777,0	576,3	426,3	230,5	1531,3	–	12,6	4974,7	
Podlaskie	3601,8	2581,3	1144,9	460,8	2,4	973,1	–	–	1020,5	
Pomorskie	10283,5	6944,0	1916,4	2168,4	341,1	2382,0	–	136,1	3339,5	
Śląskie	42247,9	29337,2	12460,0	8597,5	587,8	4477,8	662,3	2551,7	12910,7	
Świętokrzyskie	8425,3	4533,1	342,6	2391,9	355,0	1059,9	–	383,7	3892,2	
Warmińsko-mazurskie .	6296,6	2979,9	921,1	442,0	115,5	1358,6	–	142,8	3316,7	
Wielkopolskie	27179,2	13204,9	1979,7	1362,2	637,0	4864,0	–	4362,1	13974,3	
Zachodniopomorskie	13370,5	6992,7	1104,3	1309,6	885,8	3127,9	–	565,1	6377,8	

^a Ponadto na ochronę środowiska przeznaczono 124548,1 tys. zł. ze środków innych niż wpływy z opłat i kar środowiskowych.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

^a Moreover, 124548,1 th. zł. from other sources than from environmental charges and fees, have been allocated for environmental protection.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 44(339). GOSPODAROWANIE GMINNYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MANAGEMENT OF THE GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków pieniężnych na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Przychody <i>Revenues</i>				Środki funduszu ogółem <i>Total funds</i>	Wydatki ogółem ^a <i>Total expenditures^a</i>
		ogółem przekazane przez zarząd województwa <i>total transferred by voivodship boards</i>	z tytułu opłat i kar <i>due to payments and fines</i>		inne <i>other</i>		
			za usuwanie drzew i krzewów <i>for removal of trees and bushes</i>	pozostałych <i>other</i>			
		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
POLSKA	312437,8	608855,7	130725,6	459755,9	18374,3	921293,5	610580,1
POLAND							
Dolnośląskie	15077,6	55604,4	21661,0	32547,9	1395,5	70682,0	54346,1
Kujawsko-pomorskie	9809,3	29256,5	3472,5	24955,5	828,5	39065,8	27358,0
Lubelskie	2958,1	16802,8	1769,5	14842,9	190,3	19760,9	15365,0
Lubuskie.....	4663,3	10686,9	1021,5	9470,9	194,5	15350,2	11193,1
Łódzkie	24498,6	82206,8	2461,4	79414,1	331,3	106705,4	94128,9
Małopolskie	9176,0	34854,5	10339,3	24376,7	138,5	44030,4	28080,9
Mazowieckie	114486,2	94158,6	41470,2	44815,8	7872,6	208644,8	93645,2
Opolskie	8683,1	15879,5	3031,5	12844,9	3,2	24562,7	14988,1
Podkarpackie	8989,4	14706,1	1850,0	11417,4	1438,7	23695,5	14602,7
Podlaskie	7752,2	11314,6	4027,4	7249,3	37,9	19066,8	11473,2
Pomorskie	22450,3	42220,3	18757,9	20944,4	2518,0	64670,6	39962,4
Śląskie	32455,4	76003,7	3369,9	70388,2	2245,7	108459,1	78853,0
Świętokrzyskie	6261,5	13806,5	975,3	12501,8	329,4	20068,0	14755,3
Warmińsko-mazurskie	6677,3	10939,6	464,9	10261,1	213,6	17616,9	12096,7
Wielkopolskie	26976,2	69127,8	10530,6	58174,2	423,0	96104,0	66962,7
Zachodniopomorskie	11523,4	31287,1	5522,6	25550,9	213,6	42810,5	32768,7
(dok.) (cont.)							
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Z tego na <i>Of which for</i>						Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
	gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>wastewater management and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosferycz- nego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	wpłaty do Wojewódzkiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for Voivodship Funds due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expenditures</i>	
POLSKA	186600,1	84930,2	55656,0	158898,1	116134,4	8361,2	310713,4
POLAND							
Dolnośląskie	16474,8	5048,9	3603,3	26530,8	2575,0	113,3	16335,9
Kujawsko-pomorskie	8103,3	1333,8	1916,5	13998,8	1943,0	62,5	11707,8
Lubelskie	6653,3	1629,7	3105,7	2818,3	951,7	206,2	4396,0
Lubuskie	4067,3	468,2	1598,5	5040,4	-	18,7	4157,1
Łódzkie	10329,6	23590,6	2203,3	6946,3	50374,7	684,4	12576,4
Małopolskie	7516,8	7969,5	2966,0	8502,3	1065,1	61,3	15949,5
Mazowieckie	29099,8	7679,8	10892,9	16557,3	29114,7	300,8	114999,6
Opolskie	4606,6	2399,0	635,1	6431,8	859,3	56,1	9574,6
Podkarpackie	3616,7	398,2	3349,7	5605,1	198,5	1434,4	9092,8
Podlaskie	7668,0	205,2	335,4	3053,4	193,2	18,0	7593,5
Pomorskie	10167,0	4456,0	5481,6	10116,7	6470,3	3270,8	24708,2
Śląskie	32708,8	16338,4	4438,0	17743,0	7434,7	190,1	29606,1
Świętokrzyskie	5862,3	995,0	3944,5	3457,8	19,5	476,2	5312,6
Warmińsko-mazurskie	6220,8	1864,9	1065,9	2743,2	-	202,0	5520,2
Wielkopolskie	24317,9	7730,0	7084,7	18760,0	7940,2	1130,0	29141,3
Zachodniopomorskie	9187,0	2823,0	3035,0	10593,0	6994,5	136,2	10041,8

a Ponadto na ochronę środowiska przeznaczono 2962310,9 tys. zł. ze środków innych niż wpływy z opłat i kar środowiskowych.
Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Moreover, 2962310,9 th. zł. from other sources than from environmental charges and fees, have been allocated for environmental protection.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 45(340). OPŁATY PRODUKTOWE – WPŁYWY DO NARODOWEGO FUNDUSZU OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ I REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

PRODUCT PAYMENTS – RECEIPTS TO THE NATIONAL FUND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wpływy ^a z Urzędów Marszałkowskich do Narodowego Funduszu w podziale na tytuły: <i>Receipt^a from Marshals' Office for the National Fund divided into:</i>					Redystrybucja ^b środków z Narodowego Funduszu do wojewódzkich funduszy <i>Redistribution^b of funds of the National Fund to the voivodship fund</i>	
	razem <i>total</i>	z tego <i>of which</i>				zwrot w % <i>return in %</i>	
		opakowania <i>packages</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	opony <i>tyres</i>	oleje techniczne <i>technical oils</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
POLSKA	7810,3	7573,0	69,1	109,7	58,5	2899,3	72
POLAND							
Dolnośląskie	240,7	230,5	–	3,2	7,0	287,9	277
Kujawsko-pomorskie	53,8	52,2	0,1	1,3	0,2	147,1	1337
Lubelskie	47,1	47,1	–	–	–	214,1	1034
Lubuskie	124,7	112,6	0,3	–	11,8	2,0	4
Łódzkie	578,5	576,4	0,1	1,9	0,1	168,1	37
Małopolskie	587,2	564,6	3,4	18,0	1,2	102,0	22
Mazowieckie	3466,3	3388,5	60,3	5,6	11,9	273,4	19
Opolskie	103,0	101,3	0,2	1,4	0,1	114,2	153
Podkarpackie	152,9	147,5	0,1	5,3	–	146,9	239
Podlaskie	208,0	191,2	0,2	14,4	2,2	90,5	53
Pomorskie	361,6	358,3	0,4	1,5	1,4	305,3	244
Śląskie	808,7	773,1	2,0	22,5	11,1	326,0	69
Świętokrzyskie	94,3	94,0	0,3	–	–	60,7	300
Warmińsko-mazurskie	120,5	119,1	0,7	0,6	0,1	91,3	103
Wielkopolskie	520,6	478,1	1,0	30,6	10,9	458,1	203
Zachodniopomorskie	342,4	338,5	–	3,4	0,5	111,7	49

a Wpływy z Urzędów Marszałkowskich nie obejmują odsetek od przekazanych do Narodowego Funduszu opłat, które uwzględnia się przy redystrybucji środków na poszczególne województwa. *b* Redystrybucja środków pomiędzy województwami z tytułu opłaty produktowej od opakowań.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Receipts from Marshals' offices do not include interest from payments transferred to the National Fund, which are taken into consideration during redistribution of funds between particular voivodships. *b* Redistribution of financial means between voivodships of the product payments on packaging.

Source: data of the Management Board of the National Fund of Environmental Protection and Water Management.

TABL. 46(341). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE W 2015 R.

FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2015

FORMY FINANSOWANIA <i>FORMS OF FINANCING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Gospodarka ściekowa i ochrona wód <i>Wastewater management and protection of water</i>	Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu <i>Protection of air and climate</i>	Gospodarka odpadami <i>Waste management</i>	Pozostałe dziedziny <i>Other domains</i>
	w milionach zł <i>in million zł</i>				
OGÓŁEM	6813,1	2077,4	1891,8	1495,0	1348,8
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	4002,4	1323,4	1159,4	1203,5	316,2
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)	2810,6	754,0	732,5	291,6	1032,5
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, remissions)</i>					
NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ <i>THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND</i>					
OGÓŁEM	3440,7	676,0	850,4	1078,9	835,4
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	1838,3	274,3	432,5	889,6	241,9
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)	1602,4	401,7	417,9	189,4	593,5
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, remissions)</i>					

**TABL. 46(341). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
W 2015 R. (dok.)
FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS
IN 2015 (cont.)**

FORMY FINANSOWANIA FORMS OF FINANCING	Ogółem Total	Gospodarka ściekowa i ochrona wód Wastewater management and protection of water	Ochrona powietrza atmosfery- cznego i klimatu Protection of air and climate	Gospodarka odpadami Waste management	Pozostałe dziedziny Other domains
WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ <i>VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS</i>					
OGÓŁEM	2768,0	1183,9	919,5	354,0	310,6
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	2164,1	1049,1	726,9	313,9	74,2
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)	603,7	134,8	192,6	40,1	236,2
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, remissions)</i>					
POWIATOWE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE <i>POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET</i>					
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne)	118,3	31,0	37,0	6,4	43,9
TOTAL (<i>Non-redeemable financing only</i>)					
GMINNE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE <i>GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET</i>					
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne)	486,1	186,6	84,9	55,7	158,9
TOTAL (<i>Non-redeemable financing only</i>)					

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

**TABL. 47(342). STRATY POWSTAŁE W WYNIKU ZDARZEŃ NOSZĄCYCH ZNAMIONA KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.^a
LOSSES RESULTING FROM THE EXISTENCE OF A NATURAL DISASTER BY VOIVODSHIPS IN 2015^a**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Starty w infrastrukturze komunalnej jednostek samorządu terytorialnego <i>Losses of municipal infrastructure of local government authorities</i>	
	ogółem total	w tym starty powodziowe of which flood losses
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>	
POLSKA	360712,4	2138,5
POLAND		
Dolnośląskie	61777,7	–
Kujawsko-pomorskie	1182,8	–
Lubelskie	2301,8	2138,5
Lubuskie	1161,0	–
Łódzkie	3410,0	–
Małopolskie	1838,1	–
Mazowieckie	133454,8	–
Opolskie	61,0	–
Podkarpackie	15971,0	–
Podlaskie	7003,8	–
Pomorskie	–	–
Śląskie	19,4	–
Świętokrzyskie	132531,0	–
Warmińsko-mazurskie	–	–
Wielkopolskie	–	–
Zachodniopomorskie	–	–

^a Dane według ewidencji zgłoszeniowej.

Źródło: dane Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji.

^a Date by the reporting register.

Source: data of the Ministry of the Interior and Administration.

TABL. 48(343). GROMADZENIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
ACCUMULATION OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS BY (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Opłaty Payments						inne other	
			jednorazowe one-off		roczne annual		roczne podwyższone annual increased			
	wymie- rzono imposed	wpłynęło received	wymie- rzono imposed	wpłynęło received	wymie- rzono imposed	wpłynęło received	wymie- rzono imposed	wpłynęło received	wymie- rzono imposed	wpłynęło received
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>										
P O L S K A	180818,8	164017,8	13242,5	12735,7	165764,2	148634,3	1275,8	22,9	536,3	2624,9
P O L A N D										
Dolnośląskie	34161,8	32282,5	1010,2	1113	33151,5	30681,1	–	–	–	488,4
Kujawsko-pomorskie	9946,7	10232,3	1087,2	772,9	8858,5	9222,0	1,0	1,0	–	236,4
Lubelskie	9973,2	8254,3	99,2	90,9	9874,0	7932,7	–	–	–	230,7
Lubuskie	2286,9	2247,3	829,5	829,5	1457,4	1370,4	–	–	–	47,4
Łódzkie	18435,1	17407,0	895,6	165,1	17476,6	17179,0	–	–	62,9	62,9
Małopolskie	12448,5	10729,0	234,5	211,1	11714,6	10385,0	499,5	–	–	132,9
Mazowieckie	15718,9	15393,8	570,7	1745,5	15148,1	13395,8	–	–	–	252,5
Opolskie	4013,5	2987,7	740,8	182,9	3034,0	2747,2	–	–	238,6	57,7
Podkarpackie	16216,0	9165,3	781,2	728,3	15434,8	8395,6	–	–	–	41,3
Podlaskie	1433,8	1430,8	15,5	31,7	1398,2	1379,9	–	–	20,0	19,1
Pomorskie	6847,7	6444,8	184,9	204,1	6660,8	6088,4	2,0	2,0	–	150,4
Śląskie	3096,8	1440,5	946,1	130,2	1488,5	1267,9	619,8	–	42,4	42,4
Świętokrzyskie	1525,2	2323,2	26,9	832,6	1491,6	1441,1	6,7	6,7	–	42,9
Warmińsko-mazurskie ..	3387,7	3296,4	1292,3	1377,3	2039,4	1899,9	56,1	–	–	19,2
Wielkopolskie	35691,1	33900,9	2755,9	2387,3	32673,4	31227,1	89,5	12,0	172,4	274,6
Zachodniopomorskie	5635,9	6482,2	1772,1	1933,4	3862,6	4021,4	1,2	1,2	–	526,3

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 49(344). WPŁYWY I GOSPODAROWANIE ŚRODKAMI PIENIĘŻNYMI Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
RECEIPTS AND MANAGEMENT OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początku roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Wpływy ogółem <i>Total receipts</i>	Umorzono <i>Repealed</i>	Stan środków na końcu roku <i>Funds at the end of the year</i>	
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
P O L S K A		66601,2	164017,8	6619,9	43745,5
P O L A N D					
Dolnośląskie		26071,5	32282,5	783,7	3379,9
Kujawsko-pomorskie		9105,2	10232,3	105,3	8602,5
Lubelskie		862,3	8254,3	408,1	221,6
Lubuskie		1006,1	2247,3	11,8	1873,9
Łódzkie		–	17407,0	328,6	382,2
Małopolskie		3525,3	10729,0	2391,7	3143,2
Mazowieckie		10148,7	15393,8	67,0	7405,6
Opolskie		5252,0	2987,7	114,3	3873,2
Podkarpackie		214,3	9165,3	576,9	1608,6
Podlaskie		1612,3	1430,8	–	1695,7
Pomorskie		–	6444,8	627,0	–
Śląskie		1917,6	1440,5	83,0	1798,0
Świętokrzyskie		263,6	2323,2	3,6	344,6
Warmińsko-mazurskie		984,6	3296,4	141,1	1984,9
Wielkopolskie		4378,2	33900,9	811,0	5027,4
Zachodniopomorskie		1259,5	6482,2	167,1	2404,0

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

**TABL. 50(345). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH
(D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS
(FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2015**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem <i>Total expendi- tures</i>	Z tego na <i>Of which for</i>							pozostałe <i>other</i>
		użyźnianie i ulepszanie gleb, usuwanie kamieni, odkraczanie <i>soil fertilisa- tion and improvement, removal of stones and bushes</i>	budowę i renowację zbiorników wodnych służących małej retencji <i>construction and renovation of water reservoirs for small water retention</i>	budowę i modernizację dróg dojazdowych do gruntów rolnych <i>construction and modernisa- tion of access roads to agricultural lands</i>	wdrażanie i upowsze- chnianie wyników prac naukowo- badawczych <i>implementa- tion and dissemination of results of scientific studies and research</i>	badanie płodów rolnych w strefach ochronnych oraz ekspertyzy z zakresu ochrony gruntów rolnych <i>analyses of crops in protection areas and expert opinions in the scope of agricultural land protection scope</i>	zakup sprzętu pomiarowego informatycznego wraz z oprogra- mowaniem do ewidencji i ochrony gruntów rolnych <i>purchase of measurement equipment with software for recording and protecting agricultural land</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
P O L S K A	186873,4	1779,8	6836,9	162015,8	190,0	2944,3	2802,7	10304,0	
P O L A N D									
Dolnośląskie	54974,0	1385,4	669,0	40016,8	–	2839	1496,8	8567,1	
Kujawsko-pomorskie ...	10735,0	–	–	10304,3	–	–	28,0	402,7	
Lubelskie	8895,0	–	–	8895,0	–	–	–	–	
Lubuskie	1379,4	22,3	70,2	1279,4	–	0,3	7,2	–	
Łódzkie	17024,8	–	–	16804,8	–	100,0	117,1	2,9	
Małopolskie	11111,0	–	–	11082,7	–	–	10,0	18,3	
Mazowieckie	18136,8	–	–	18075,3	–	–	29,8	31,7	
Opolskie	4366,6	–	165,4	4030,0	–	–	170,8	0,3	
Podkarpackie	7771,0	–	–	7506,8	–	–	264,2	–	
Podlaskie	1347,4	372,1	–	975,2	–	–	0,0	–	
Pomorskie	6444,8	–	–	5002,7	–	–	183,7	1258,4	
Śląskie	1560,1	–	14,7	1518,6	–	5,0	21,8	–	
Świętokrzyskie	2242,2	–	–	2211,4	–	–	30,8	0,0	
Warmińsko-mazurskie..	2296,0	–	–	2287,4	–	–	–	8,6	
Wielkopolskie	33251,7	–	5917,6	26699,7	190,0	–	430,5	13,9	
Zachodniopomorskie ...	5337,7	–	–	5325,8	–	–	11,9	–	

Ź r ó ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 51(346). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI PIENIĘŻNE Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2015

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which		Budowa i modernizacja dróg dojazdowych do gruntów rolnych w km Construction and modernisation of access roads to agricultural lands in km	
		użyźnianie i ulepszanie gleb, usuwanie kamieni, odkrzaczanie soil fertilisation and improvement, removal of stones and bushes	budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji construction and renovation of water reservoirs for small water retention		badania pól rolnych w strefach ochronnych oraz ekspertyzy z zakresu ochrony gruntów rolnych analyses of crops in protection areas and expert opinions in the scope of agricultural land protection scope
		w hektarach in hectares			
P O L S K A	4693	3926	165	602	1612
P O L A N D					
Dolnośląskie	3355	3348	7	—	145
Kujawsko-pomorskie	—	—	—	—	80
Lubelskie	—	—	—	—	115
Lubuskie	79	79	—	—	21
Łódzkie	602	—	—	602	205
Małopolskie	—	—	—	—	146
Mazowieckie	—	—	—	—	217
Opolskie	21	—	21	—	25
Podkarpackie	—	—	—	—	100
Podlaskie	499	499	—	—	29
Pomorskie	—	—	—	—	75
Śląskie	—	—	1	—	14
Świętokrzyskie	—	—	—	—	42
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	33
Wielkopolskie	136	—	136	—	329
Zachodniopomorskie	—	—	—	—	36

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

S o u r c e: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 52(347). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJU WYDOBYWANEJ KOPALINY W 2015 R.

THE COMPENSATION OF MINE DAMAGES BY TYPES OF MINERAL RESOURCES IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Obiekty Facilities			Nakłady poniesione na usuwanie szkód Outlays incurred for compensation	
	naprawione compensated	w toku naprawy in the course of compensation	zabezpieczone profilaktycznie prophylactic protection		
	w sztukach in units			w tysiącach zł in thousand zł	w odsetkach in percent
O G Ó Ł E M	5963	1608	1169	365519,4	100,00
T O T A L					
Węgiel kamienny	5386	1595	1005	335732,2	91,85
<i>Hard coal</i>					
Węgiel brunatny	315	13	3	21295,2	5,82
<i>Lignite</i>					
Ropa naftowa i gaz ziemny....	—	—	—	200,8	0,05
<i>Crude petroleum and natural gas</i>					
Rudy metali.....	249	—	161	7810,0	2,14
<i>Metal ores</i>					
Sól i siarka.....	8	—	—	348,9	0,10
<i>Salt and sulfur</i>					
Surowce skalne	5	—	—	132,3	0,04
<i>Stone resources</i>					

Ź r ó d ł o: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

S o u r c e: data of the State Mining Authority.

TABL. 53(348). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJU PRZEDSIĘWZIĘĆ W 2015 R.

THE COMPENSATION OF MINE DAMAGES BY TYPES OF INVESTMENTS IN 2015

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Obiekty <i>Facilities</i>		Nakłady poniesione na usuwanie szkód <i>Outlays incurred for compensation</i>	
	naprawione <i>compensated</i>	w toku naprawy <i>in the course of compensation</i>	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>	w odsetkach <i>in percent</i>
	w sztukach <i>in units</i>			
OGÓŁEM	5963	1608	365519,4	100,00
TOTAL				
Budynki: mieszkalne	2378	1120	67925,4	18,58
<i>Residential buildings</i>				
gospodarcze	580	174	7553,6	2,07
<i>farm buildings</i>				
przemysłowe, handlowe, usługowe.....	53	19	2682,4	0,73
<i>industrial, business, service buildings</i>				
Obiekty użyteczności publicznej	102	43	9945,1	2,72
<i>General purpose public buildings</i>				
Obiekty i urządzenia kolejowe PKP i innych podmiotów.....	59	16	29487,4	8,07
<i>Railway buildings and facilities of the PKP company and other entities</i>				
Regulacja rzek i cieków	77	22	10302,6	2,82
<i>Regulation of rivers and watercourses</i>				
Odwodnienie terenów	4450,9 ha		13107,8	3,59
<i>Drainage systems</i>				
Sieć wodociągowa	115	9	8948,9	2,45
<i>Water supply network</i>				
Sieć kanalizacyjna	24	7	4792,5	1,31
<i>Sewage network</i>				
Sieć gazowa	31	5	707,3	0,19
<i>Gas network</i>				
Sieć elektroenergetyczna.....	28	3	4884,2	1,34
<i>Electrical network</i>				
Inne sieci.....	2	–	45,6	0,01
<i>Other networks</i>				
Drogi, ulice, mosty i wiadukty	158	11	14769,8	4,04
<i>Roads, streets, bridges and viaducts</i>				
Rekultywacja gruntów (art. 147 ust.2 Prawo geologiczne i górnicze).....	44,3 ha		4629,6	1,27
<i>Land reclamation (according to Art. 147 paragraph 2 of the Geologic and Mining Act)</i>				
Inne obiekty	833	149	9067,5	2,48
<i>Other facilities</i>				
Zastępcze budownictwo: niemieszkalniowe	2	–	394,3	0,11
<i>Supplementary construction: non-residential</i>				
mieszkalniowe	–	–	–	–
<i>residential</i>				
Odszkodowania za grunty, plony, uprawy.....	12415,9 ha		19008,9	5,20
<i>Compensations for land, harvest, crops</i>				
Odszkodowania jednorazowe.....	545	15	64478,6	17,64
<i>One-time compensations</i>				
Odszkodowania remontowe.....	976	15	29955,7	8,20
<i>Renovation compensations</i>				
Nabycie nieruchomości przez przedsiębiorcę.....	6,9 ha		747,2	0,20
<i>Purchase of real estate by the entrepreneur</i>				
Inne koszty (obserwacje, pomiary, ekspertyzy, itp).....	–		22302,5	6,10
<i>Other costs (observations, measurements, expertise, etc.)</i>				
Zabezpieczenie profilaktyczne obiektów i urządzeń ^a	–	1169 ^a	39782,5	10,88
<i>Prophylactic protection of facilities and appliances^a</i>				

a Liczba nie jest składnikiem sumy „obiekty w toku naprawy ogółem”.

Źródło: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

a This amount is not part of the sum “repared facilities being repaired total”.

Source: data of the State Mining Authority.

TABL. 54(349). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA, KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2013-2015 (dok.)
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY ORIGINS, DIRECTIONS AND MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2013-2015 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2013			2014			2015		
	liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji support value		liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji support value		liczba projek- tów number of projects	wielkość dotacji support value	
		w mln Euro in million EUR	w % ogółem total in %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem total in %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem total in %
B. POMOC ZREALIZOWANA^d B. AID REALIZED^d									
ŹRÓDŁA POCHODZENIA SOURCES OF ORIGIN									
OGÓŁEM	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0	447	866,5	100,0
TOTAL									
Unia Europejska (Fundusz ISPA/Fundusz Spójności) ^e <i>The European Union (ISPA Fund/Cohesion Fund)^e</i>	25	64,2	9,0	31	76,5	9,7	13	76,1	8,8
PO IiS (Fundusz Spójności) ^a <i>Cohesion Fund^a</i>	191	592,7	83,6	168	654,6	83,2	221	701,1	80,9
PO IiS (EFRR)	47	44,6	6,3	28	32,6	4,1	27	43,4	5,0
NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia) ^b <i>NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland)^b</i>	—	—	—	86	16,0	2,0	151	37,8	4,4
Instrument Finansowy LIFE+ ^c <i>LIFE+ Financial Instrument^c</i>	18	7,7	1,1	17	6,6	0,8	24	8,0	0,9
SIDA (Szwecja)	—	—	—	1	0,2	0,0	—	—	—
PHARE	21	0,2	0,0	17	0,1	0,0	11	0,1	0,0
KIERUNKI POMOCY DIRECTIONS OF AID									
OGÓŁEM	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0	447	866,5	100,0
TOTAL									
Ochrona powietrza	96	120,2	16,9	105	107,1	13,6	171	110,4	12,7
<i>Protection of air</i>									
Ochrona wód i gospodarka wodna	109	485,4	68,4	113	414,3	52,7	107	468,7	54,1
<i>Water protection and management</i>									
Ochrona powierzchni ziemi	30	78,6	11,1	30	237,8	30,2	39	239,3	27,6
<i>Earth surface protection</i>									
Ochrona przyrody	12	6,2	0,9	54	5,6	0,7	64	10,1	1,2
<i>Nature protection</i>									
Monitoring środowiska	—	—	—	2	1,0	0,1	3	0,3	0,0
<i>Environmental monitoring</i>									
Inne	55	18,9	2,7	44	20,9	2,7	63	37,6	4,3
<i>Other</i>									
ZAKRES RZECZOWY MATERIAL SCOPE									
OGÓŁEM	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0	447	866,5	100,0
TOTAL									
INWESTYCJE INVESTMENTS									
Budowa instalacji i urządzeń	200	663,2	93,5	248	759,4	96,6	315	818,4	94,5
<i>Construction of installations/equipment</i>									
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej	3	5,3	0,8	3	9,2	1,2	6	32,9	3,8
<i>Delivery of measurement, research and monitoring</i>									
PROJEKTY PRZEDINWESTYCYJNE PRE-INVESTMENT PROJECTS									
Studia i ekspertyzy	6	0,8	0,0	47	2,9	0,4	52	5,8	0,7
<i>Studies and experts' opinions</i>									
Pozostałe projekty (dotyczące szkolenia)	93	40,0	5,7	50	15,0	1,9	74	9,4	1,1
<i>Other projects (concerning trainings)</i>									

a Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko. b Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego. c Instrument Finansowy LIFE+. d Liczba projektów i wielkość dotacji dotyczy projektów zakończonych i będących w trakcie realizacji (podpisanych w latach wcześniejszych), w ramach których dokonano płatności ze środków zagranicznych, nie obejmuje pomocy bilateralnej i pomocy technicznej dla NFOŚiGW. e Narodowy Fundusz na podstawie posiadanej dokumentacji rozbił kwoty na tematy obejmujące zakres rzeczowy, wskutek czego liczba umów nie jest taka sama w pozycjach źródła pochodzenia pomocy i kierunki pomocy w porównaniu do zakresu rzeczowego. Narodowy Fundusz zdecydował o przyporządkowaniu kwot do tematów wiodących obejmujących największą część danego projektu.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Infrastructure and Environment National Cohesion Strategy. b Norwegian Financial Mechanism and the Financial Mechanism of the European Economic Area. c Financial Instrument LIFE+. d The number of projects and support size concern projects completed and those being implemented (signed in the previous years), as part of which payments from foreign sources have been made; does not include bilateral aid and technical aid for NFOŚiGW. e On the basis of documentation held, the National Fund divided the amounts into topics including the "material scope", which caused that the number of agreements is different in items "origins" and "directions of aid" in comparison to the material scope. The National Fund decided to assign amounts to lead topics including the largest portion of the given project.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne

Zakres danych prezentowanych w niniejszym dziale obejmuje szeroką problematykę dotyczącą stanu, zagrożenia i ochrony środowiska w Polsce na tle innych krajów, głównie będących członkami Unii Europejskiej i Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD). **Porównania międzynarodowe** uwzględniają m.in. następujące zagadnienia:

- użytkowanie gruntów;
- zużycie nawozów sztucznych;
- zasoby i pobór wód oraz obsługiwane ludności przez oczyszczalnie ścieków;
- emisję zanieczyszczeń do powietrza, w tym emisję gazów cieplarnianych;
- wytwarzanie odpadów i ich unieszkodliwianie;
- reaktory jądrowe;
- stan, zagrożenie i ochronę przyrody oraz zasobów leśnych;
- wydatki na ochronę środowiska;
- przepływy materialne.

Zamieszczone tablice prezentują porównywalną na poziomie międzynarodowym informację statystyczną w zakresie ochrony środowiska. Zakres prezentowanych danych służy także promowaniu zasad zrównoważonego rozwoju na poziomie krajowym i międzynarodowym.

Większość informacji wykorzystanych przy przygotowywaniu tablic do niniejszego działu pochodzi z **bazy danych Eurostat-u**, gdzie przedstawiono dane dla **krajów członkowskich UE**, a także dodatkowo dla **krajów kandydujących do UE** i państw członkowskich **EFTA**. Informacje zawarte w bazie Eurostatu pochodzą przede wszystkim ze **wspólnego kwestionariusza OECD/Eurostat dotyczącego stanu środowiska (Joint OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment)**, który wypełniany jest z częstotliwością 2-letnią przez wszystkie kraje członkowskie UE, EFTA i OECD.

Dostępne w bazie Eurostatu dane dot. **wydatków na ochronę środowiska** pochodzą z kwestionariusza rachunków wydatków na ochronę środowiska – **EPEA (Environmental Protection Expenditure Accounts)**, który zastąpił przekazywany dotychczas w ramach umowy dżentelmeńskiej, wspólny kwestionariusz OECD i Eurostatu dot. wydatków i przychodów ochrony środowiska - **EPER (Environmental Protection Expenditure and Revenues)**.

Kolejnym ważnym źródłem danych prezentowanych w niniejszej publikacji jest baza danych OECD, baza danych Organizacji Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) oraz baza danych Banku Światowego. Dane prezentowane w bazie OECD pozyskano głównie na podstawie wspólnego kwestionariusza OECD/Eurostat dotyczącego stanu środowiska, a ponadto obejmują one szacunki Sekretariatu OECD oraz pochodzą z innych, wiarygodnych źródeł danych zawartych w międzynarodowych bazach i będących w gestii innych organizacji międzynarodowych.

Rokiem bazowym dla większości prezentowanych zestawień tabelarycznych jest rok 2000 lub 2005. Niektóre informacje podane w retrospekcji różnią się od poprzednio publikowanych ze względu na weryfikację danych w aktualnych edycjach materiałów źródłowych. W niektórych tablicach dane dla Polski podano według najaktualniejszych źródeł GUS, co może powodować różnice w stosunku do zagranicznych materiałów źródłowych.

Dodatkowo do niniejszej publikacji włączono również następujące źródła informacji:

- raport: "State of Europe's Forests 2015", Forest Europe,
- raport EKG/ONZ: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests",
- publikację Komisji Europejskiej: Barometr Natura 2000,
- publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (IAEA): „Reaktory jądrowe na świecie, 2016”.

Prezentowane w niniejszym rozdziale wskaźniki Eurostat-u dotyczące rachunków przepływów pochodzą z kwestionariusza dot. rachunków ogólnogospodarczych przepływów materialnych (**Economy-wide material flow accounts questionnaire**), wypełnianego przez kraje członkowskie UE, EFTA i kraje kandydujące do UE. Wskaźniki obejmują: „**Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne**”, „**Krajową konsumpcję materialną**” i „**Produktywność zasobów**”. „Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne” obejmuje wydobyte krajowe surowce (biomasa, rudy metali, minerały niemetaliczne, surowce energetyczne) z wyjątkiem wody i powietrza, „Krajowa konsumpcja materialna” obejmuje sumę surowców pozyskiwanych przez gospodarkę na terytorium kraju w ciągu roku oraz import tych surowców minus ilość surowców wysyłanych na eksport, tzn. stanowi ilość materiałów ogółem bezpośrednio wykorzystanych przez gospodarkę. „Produktywność zasobów” wyraża stosunek Produktu Krajowego Brutto (PKB) do „Krajowej konsumpcji materialnej”. PKB w tym przypadku mierzony jest metodą nawiązań łańcuchowych. W metodzie tej nie ma jednego roku bazowego, ponieważ dane z każdego roku przeliczane są po cenach roku poprzedniego. Wielkości są urealniane w sposób kroczący, każdy rok ma własną wagę, a przeliczanie rozpoczyna się od roku określanego jako referencyjny.

Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS

Methodological notes

The scope of data presented in this chapter covers a wide range of issues related to the state, threat and protection of environment in Poland in comparison to other countries, mainly the EU and Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) Member States. **International comparisons** take into account the following issues:

- land use;
- consumption of fertilizers;
- water resources and abstraction as well as population connected to wastewater treatment plants;
- emission of air pollutants, including greenhouse gases;
- waste generation and management;
- nuclear reactors;
- the state, threat and protection of nature and forest resources;
- environmental protection expenditures;
- material flows.

The tables present comparable statistical information concerning environmental protection on the international level. The range of data is also to promote sustainable development at national and international level.

The majority of information used in preparing tables to this chapter comes from **Eurostat Database** where data concerning **EU Members, Candidate States and EFTA Member States** are presented. The information on environment included in the database were collected on the **OECD/Eurostat Joint Questionnaire on the State of the Environment**. The questionnaire is elaborated by all EU Member States, EFTA and OECD countries every two years.

Data on environmental protection expenditures available in Eurostat database are derived from the questionnaire on environmental protection expenditure accounts (EPEA). EPEA questionnaire replaced the joint questionnaire OECD and Eurostat, concerning expenditure and revenue environment – EPER (**Environmental Protection Expenditure and Revenues**) previously transmitted as part of a gentlemen's agreement.

The following important sources of information in this publication are the database of OECD, the database of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) and the World Bank database. The data in the OECD database come mainly from the OECD/Eurostat Joint Questionnaire on the State of the Environment. Moreover, the data comprise the estimations of OECD Secretariat and come from other reliable sources of information included in the international databases managed by other international organizations.

The base year for the most data presented in the tables is 2000 or 2005. Some information presented in retrospect differs from data previously published due to the verification of data in current editions of source materials. In some tables data for Poland have been presented according to the latest CSO sources, which in some cases, may cause the differences between the CSO and the foreign source materials.

Additionally, the following sources of information were included:

- report of Forest Europe: "State of Europe's Forests 2015",
- UNECE report: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests",
- publication of the European Commission: Natura 2000 barometer,
- International Atomic Energy Agency (IAEA) publication: "Nuclear Power Reactors in the World 2016".

Eurostat indicators on material flows presented in this chapter are derived from the economy-wide material flow accounts questionnaire (MFA). The Questionnaire was elaborated by Member States, EFTA countries and candidate countries. Data cover the following indicators: „**Domestic Extraction Used**”, „**Domestic Material Consumption DMC**”, and „**Resource Productivity (RP)**”. „Domestic Extraction Used” is the amount of raw material (biomass, metal ores, non metallic minerals, fossil energy materials) except for water and air extracted from the natural environment. DMC measures the total amount of materials acquired by an economy. It is defined as the annual quantity of raw materials extracted from the domestic territory of the economy, plus all physical imports minus all physical exports, ie. a total amount of materials directly used by the economy. The Resource Productivity is defined as the ratio between gross domestic product (GDP) and domestic material consumption (DMC). In this case, GDP is measured by the chain-linking method. There is no one base year in this method because data for each year are recalculated based on the rates from the previous year. The values are therefore adjusted in a moving way, every year has its own weight, and recalculation starts since the reference year.

TABL. 1(350). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2013 R.

LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2013

KRAJE	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>	Grunty orne i uprawy trwałe <i>Areable land and permanent crops</i>		Łąki i pastwiska <i>Permanent meadows and pastures</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>		COUNTRIES
		razem <i>total</i>	w tym grunty orne <i>of which areable land</i>		na 1 mieszkańca w ha <i>per capita in ha</i>	w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	
UE-28.....	186355,9	120245,4	108351,5	66110,5	0,37	44,0	EU-28
Austria.....	3154,5	1419,4	1354,0	1735,1	0,37	38,2	Austria
Belgia.....	1336,5	838,3	816,0	498,2	0,12	44,1	Belgium
Bułgaria.....	4995,0	3614,0	3479,0	1381,0	0,69	46,0	Bulgaria
Chorwacja.....	1301,9	951,9	876,4	350,0	0,30	23,3	Croatia
Cypr.....	109,0	107,2	79,9	1,8	0,10	11,8	Cyprus
Czechy.....	4219,0	3225,0	3149,0	994,0	0,40	54,6	Czech Republic
Dania.....	2609,0	2414,0	2407,6	195,0	0,46	61,5	Denmark
Estonia.....	966,0	638,0	632,0	328,0	0,73	22,8	Estonia
Finlandia.....	2258,5	2227,5	2224,1	31,0	0,41	7,4	Finland
Francja.....	28773,7	19302,2	18305,7	9471,5	0,45	52,5	France
Grecja.....	8137,0	3677,0	2547,0	4460,0	0,74	63,1	Greece
Hiszpania.....	26942,0	17539,0	12570,0	9403,0	0,58	53,9	Spain
Holandia.....	1847,6	1074,5	1038,4	773,1	0,11	54,9	Netherlands
Irlandia.....	4477,0	1114,0	1113,0	3363,0	0,96	65,0	Ireland
Litwa.....	2891,4	2323,0	2290,5	568,4	0,98	46,1	Lithuania
Luksemburg.....	130,9	64,0	62,5	66,9	0,24	50,5	Luxembourg
Łotwa.....	1868,0	1214,0	1208,0	654,0	0,93	30,0	Latvia
Malta.....	10,2	10,2	9,0	.	0,02	32,0	Malta
Niemcy.....	16697,0	12076,0	11876,0	4621,0	0,21	47,9	Germany
Polska.....	14410,0	11204,0	10792,0	3206,0	0,37	47,1	Poland
Portugalia.....	3642,0	1825,0	1116,0	1817,0	0,35	39,8	Portugal
Rumunia.....	13905,0	9188,0	8746,0	4717,0	0,70	60,4	Romania
Słowacja.....	1928,5	1414,8	1394,0	513,7	0,36	40,1	Slovakia
Słowenia.....	478,1	201,1	174,1	277,0	0,23	23,7	Slovenia
Szwecja.....	3047,9	2605,0	2596,0	442,9	0,32	7,5	Sweden
Węgry.....	5340,0	4581,0	4403,0	759,0	0,54	59,0	Hungary
Wlk. Brytania.....	17250,2	6310,3	6265,4	10939,9	0,27	71,3	United Kingdom
Włochy.....	13630,0	9087,0	6827,0	4543,0	0,23	46,3	Italy

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO Database.

TABL. 2(351). ZUŻYCIE NAWOZÓW

CONSUMPTION OF FERTILIZERS

KRAJE	Nawozy azotowe				Nawozy fosforowe				Nawozy potasowe				COUNTRIES
	Nitrogen fertilizers				Phosphate fertilizers				Potassium fertilizers				
	2000	2005	2010	2014 ^a	2000	2005	2010	2014 ^a	2000	2005	2010	2014 ^a	
	w tysiącach ton in thousand tonnes												
UE-27 .....	.	.	10770	11082	.	.	2529	2549	.	.	2386	2342	EU - 27
Austria	118	97	117	106	47	35	29	35	46	34	28	28	Austria
Bułgaria .....	.	.	187	297	.	.	37	54	.	.	15	23	Bulgaria
Cypr .....	.	.	4	4	.	.	2	2	.	.	2	1	Cyprus
Czechy .....	.	.	268	333	.	.	41	42	.	.	32	25	Czech Republic
Dania	244	191	197	189	37	28	24	31	68	62	40	51	Denmark
Estonia .....	.	.	37	51	.	.	6	11	.	.	7	11	Estonia
Finlandia	176	156	142	144	53	44	27	25	67	56	33	29	Finland
Francja	2316	2206	2161	2200	795	597	464	430	859	610	454	389	France
Grecja	285	229	196	181	113	88	66	56	46	44	40	38	Greece
Hiszpania	1115	957	965	1002	569	507	390	392	388	350	295	278	Spain
Holandia	300	265	233	220	55	44	24	14	56	38	30	26	Netherlands
Irlandia	363	341	355	361	95	89	48	88	120	95	74	101	Ireland
Litwa .....	.	.	144	162	.	.	35	44	.	.	36	45	Lithuania
Łotwa .....	.	.	46	47	.	.	12	12	.	.	12	11	Latvia
Niemcy	1848	1784	1785	1622	351	272	286	251	451	354	360	361	Germany
Norwegia	103	104	97	103	30	28	20	21	51	44	25	34	Norway
Polska .....	.	.	1091	1154	.	.	408	364	.	.	378	370	Poland
Portugalia	113	84	73	79	67	49	30	33	37	28	21	22	Portugal
Rumunia .....	.	.	378	497	.	.	84	147	.	.	29	34	Romania
Słowacja .....	.	.	110	130	.	.	18	24	.	.	11	15	Slovakia
Słowenia.....	.	.	27	22	.	.	9	9	.	.	10	9	Slovenia
Szwecja	191	162	178	170	39	31	24	30	40	31	21	25	Sweden
Węgry .....	.	.	283	318	.	.	44	63	.	.	41	55	Hungary
Wlk. Brytania	1030	1018	1021	1040	284	250	192	200	314	279	235	241	United Kingdom
Włochy	828	621	589	573	504	347	200	168	346	242	123	90	Italy

a Dane wstępne.

Ź r ó ł o: baza danych Eurostat-u.

a Provisional data.

S o u r c e: Eurostat Database.

TABL. 3(352). ZASOBY WÓD (średnie roczne z wielolecia)^a
WATER RESOURCES (long term annual average)^a

KRAJE	Całkowite zasoby odnawialne	Zasoby wewnętrzne	Dopływ ^b	Odpływ ^b	Parowanie	Opad	COUNTRIES
	<i>Total renewable resources</i>	<i>Internal resources</i>	<i>Inflow^b</i>	<i>Outflow^b</i>	<i>Evapotranspiration</i>	<i>Precipitation</i>	
w milionach m ³ in milion m ³							
Austria.....	84000	55000	29000	84000	43000	98000	<i>Austria</i>
Belgia	19933	12327	7607	15619	16561	28887	<i>Belgium</i>
Bułgaria	106650	17554	89096	108013	52296	69850	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	111660	26080	85580	111660	39600	65680	<i>Croatia</i>
Cypr	321	321	–	80	2709	3030	<i>Cyprus</i>
Czechy	15977	15237	740	15977	39416	54653	<i>Czech Republic</i>
Dania	16340	16340	–	1935	22145	38485	<i>Denmark</i>
Estonia.....	12347	12347	.	.	.	29018	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	110000	107000	3200	110000	115000	222000	<i>Finland</i>
Francja.....	186293	179950	11000	168000	320820	500770	<i>France</i>
Grecja	72000	60000	12000	.	55000	115000	<i>Greece</i>
Hiszpania	111133	111133	–	111133	235394	346527	<i>Spain</i>
Holandia	91825	10325	81500	90882	21293	31618	<i>Netherlands</i>
Irlandia	50973	47500	3473	.	32500	80000	<i>Ireland</i>
Islandia.....	170000	170000	–	170000	30000	200000	<i>Iceland</i>
Litwa	24500	15510	8990	25897	28500	44010	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	1644	905	739	1600	1125	2030	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	33731	16901	16830	32903	25800	42701	<i>Latvia</i>
Malta	78	78	–	56	73	150	<i>Malta</i>
Niemcy.....	188000	117000	75000	182000	190000	307000	<i>Germany</i>
Norwegia	393012	380687	12325	393012	112000	470671	<i>Norway</i>
Polska	63100	54800	8300	63100	138300	193100	<i>Poland</i>
Portugalia	73593	38593	35000	34000	43571	82164	<i>Portugal</i>
Rumunia	42293	39415	2878	17930	114585	154000	<i>Romania</i>
Serbia	175376	12776	162600	175376	43339	56115	<i>Serbia</i>
Słowacja	80326	13074	67252	81680	24278	37352	<i>Slovakia</i>
Słowenia	32092	18596	13496	32274	13150	31746	<i>Slovakia</i>
Szwajcaria	52386	39826	12560	53140	21382	61207	<i>Switzerland</i>
Szwecja	186176	172559	13617	186176	169925	342157	<i>Sweden</i>
Turcja	234300	227400	6900	178000	275700	503100	<i>Turkey</i>
Węgry.....	116430	7533	108897	115657	48174	55707	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	172861	161369	6454	171015	127290	287607	<i>United Kingdom</i>
Włochy	115794	85297	30497	115882	155808	241105	<i>Italy</i>

a Minimalny okres wykorzystany do obliczeń średnich rocznych z wielolecia wynosi 20 lat. *b* Dopływ – dopływy wód z sąsiednich krajów; odpływ – odpływy wód do sąsiednich krajów i do morza (uwzględniono przepływy wód podziemnych).

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a The minimum period taken into account for the calculation of long term annual averages is 20 year. *b* Inflow – water flows from neighbouring countries; outflow – water flows to neighbouring countries and to the sea (includes underground flows of surface waters).

Source: Eurostat Database.

TABL. 4(353). POBÓR WODY

WATER ABSTRACTION

KRAJE	Rok Year	Ogółem	Z wód powierzchniowych	Z wód podziemnych	Na 1 mieszkańca w m ³ Per capita in m ³	COUNTRIES
		Total	From fresh surface water	From groundwaters		
w milionach m ³ in million m ³						
Belgia.....	2011	5082,0 ^a	4480,0	602,4	462,0 ^a	Belgium
Bułgaria	2013	5468,2	4910,2	558,0	750,7	Bulgaria
Chorwacja ^b	2013	633,8	189,4	444,4	148,7	Croatia ^b
Cypr	2013	255,3	115,3	140,0	294,9	Cyprus
Czechy ^a	2014	1650,0	1289,0	361,0	157,0	Czech Republic ^a
Dania ^a	2014	746,0	9,0	737,0	132,6	Denmark ^a
Estonia	2013	1747,8	1535,0	212,8	1323,9	Estonia
Francja.....	2012	30008,4	24400,2	5608,2	459,7	France
Hiszpania.....	2012	37349,0	30465,0	6884,0	797,7	Spain
Holandia.....	2012	10723,9	9783,6	940,3	641,0	Netherlands
Islandia.....	2014	3011,0	40,0	2971,0	9245,5	Iceland
Litwa.....	2012	668,7	518,2	132,3	222,6	Lithuania
Luksemburg ^a	2014	46,0	19,0	27,0	83,7	Luxembourg ^a
Łotwa.....	2013	247,8	92,4	155,4	122,4	Latvia
Malta	2013	45,3	0,0	45,3	107,5	Malta
Niemcy ^a	2013	24969,0	19070,0	5875,0	310,1	Germany ^a
Polska^c	2014	11241,3	8634,5	2608,2	293,9	Poland^c
Rumunia	2013	6418,0	5837,0	581,0	320,6	Romania
Słowacja.....	2014	559,3	238,0	321,3	103,3	Slovakia
Słowenia ^a	2014	1256,0	1075,0	181,0	609,4	Slovenia
Szwajcaria ^a	2012	2004,8	999,5	1005,3	252,0	Switzerland
Szwecja.....	2010	2689,0	2342,0	348,0	287,9	Sweden
Turcja.....	2012	50509,9	36949,9	13560,0 ^a	676,0	Turkey
Węgry.....	2012	5051,0	4516,3	534,7	508,6	Hungary
Wlk. Brytania.....	2012	8214,0	6168,0	2046,0	129,4	United Kingdom

^a Dane szacunkowe. ^b Dane wstępne. ^c Dane GUS.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Estimated. ^b Provisional data. ^c CSO data.

Source: Eurostat Database.

TABL. 5(354). POBÓR WODY NA ZAOPATRZENIE LUDNOŚCI I GOSPODARKI NARODOWEJ

WATER ABSTRACTION FOR POPULATION AND NATIONAL ECONOMY SUPPLY

KRAJE	Gospodarka komunalna <i>Public water supply</i>				Rolnictwo <i>Agriculture</i>				Przetwórstwo przemysłowe <i>Manufacturing industry</i>				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	
	w milionach m ³ <i>in million m³</i>												
Austria.....	.	.	685	.	100,0	.	77	.	1259	.	.	.	<i>Austria</i>
Belgia.....	745	737	707 ^e	.	36	35	40 ^e	.	1384	1290	1089 ^e	.	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	1178	981	929	911	1185	702	939	825	400	233	154	121	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja.....	.	484 ^b	529	508 ^f	.	5 ^b	8	.	53 ^a	48	37	25 ^f	<i>Croatia</i>
Cypr.....	46	55	49	84	145	165	149	168	.	.	.	.	<i>Cyprus</i>
Czechy.....	808	709	663	618	15	19	37	44	370	310	244	215	<i>Czech Rep.</i>
Dania.....	.	420	387	360 ^g	.	175	239	164 ^g	.	43	36	29 ^g	<i>Denmark</i>
Estonia.....	72	54	68	61	36	13	4	5 ^g	27	32	23	23 ^g	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	404	404 ^c	410	415 ^c	50	50 ^c	.	.	1566	1006	1422	1429	<i>Finland</i>
Francja.....	5872	5915	5490	5481 ^g	4872	4696	3033	2913 ^g	3633	3203	2662	2839 ^g	<i>France</i>
Grecja.....	795	869	.	.	9067	8699	.	.	.	.	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	5476	5890	5350	5240 ^g	23688	24484	23360	25469 ^g	1307	898	514	472 ^g	<i>Spain</i>
Holandia.....	1313	1257	1217	1217 ^g	53 ^a	75	122	60 ^g	1352 ^a	3022	2866	2958 ^g	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	.	662	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
Islandia.....	77	79 ^d	818	739 ^h	70	70 ^d	1083	671 ^h	14	14 ^d	29	31 ^h	<i>Iceland</i>
Litwa.....	.	135	126	121 ^g	53 ^a	81	68	61 ^g	57 ^a	34	24	33 ^g	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	.	.	45	41	.	.	0,1	0,3	.	.	3	2	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	.	.	89	102	48	51	48	36	42	26	61	32	<i>Latvia</i>
Malta.....	19	14	13	14	20 ^a	16	26	29	.	1	1	1	<i>Malta</i>
Niemcy.....	5409 ^a	5372 ^d	5081	.	.	.	211	.	5374 ^a	5412 ^d	4660	.	<i>Germany</i>
Norwegia.....	802	825	803	838	770	732 ^c	.	.	.	1154 ^c	1027 ^{ec}	.	<i>Norway</i>
Polska.....	2350	2105	2062	1991	1060,6	1101	1153	1080	775	476	380	471	<i>Poland</i>
Portugalia.....	.	1086	934 ^e	911 ^g	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	2609	1686	1022	969	940	495	739	1135	1032	852	3542	3313	<i>Romania</i>
Słowacja.....	423	343	309	285 ^h	91,3	24	18	23 ^h	623	504	447	232 ^h	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	220	164	166	164	.	2	2	4	85	72	50	306	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria.....	1060	1004	941	917	.	.	.	160 ^{cg}	.	.	.	592 ^{cg}	<i>Switzerland</i>
Szwecja.....	923	891	907	.	150	107	98	.	1406	1406	1451	.	<i>Sweden</i>
Turecja.....	4453	5168 ^c	5792	5968 ^g	32907	37049	38146	43489	809	517 ^d	810	619 ^g	<i>Turkey</i>
Węgry.....	817	697	598	595	720,7	312	280	322 ^g	166	88	70	94 ^g	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	7090 ^a	6340	5955	5828 ^g	.	1438	1187	1049 ^g	.	1531	889	1122 ^g	<i>United Kingdom</i>
Włochy.....	.	8942	.	9451 ^g	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Italy</i>

a Dane za 2001 r. b Dane za 2006 r. c Dane szacunkowe. d Dane za 2004 r. e Dane za 2009 r. f Dane wstępne. g Dane za 2012 r. h Dane za 2014 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data for 2001. b Data for 2006. c Estimated. d Data for 2004. e Data for 2009. f Provisional data. g Data for 2012. Data for 2014.

Source: Eurostat Database.

TABL. 6(355). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ

POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WATER SUPPLY AND URBAN WASTEWATER COLLECTING SYSTEM

KRAJE	Ludność korzystająca z sieci <i>Population connected to</i>								COUNTRIES
	wodociągowej <i>public water supply</i>				kanalizacyjnej <i>urban wastewater collecting system</i>				
	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	
	w % ludności ogółem <i>in % of total population</i>								
Austria.....	89	.	.	.	.	.	94	.	Austria
Belgia.....	95	95	.	.	79	84	.	.	Belgium
Bułgaria.....	99	99	99	99	67	69	71	75	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Cypr.....	100	100	100	100	14	30	.	.	Cyprus
Czechy.....	87	92	93	94	72	77	82	85	Czech Republic
Dania.....	.	.	.	.	88	.	90	91 ^a	Denmark
Estonia.....	70	72	82	82	70	75	82	82 ^a	Estonia
Finlandia.....	.	.	.	.	.	.	83	83	Finland
Francja.....	.	.	99	.	.	.	.	82	France
Grecja.....	85	91	.	.	.	.	87	.	Greece
Hiszpania.....	100	100	100	.	91	.	98	.	Spain
Holandia.....	100	100	100	.	98	99	99	.	Netherlands
Irlandia.....	.	83	.	.	.	.	.	69 ^a	Ireland
Islandia.....	95	95	95	95 ^a	.	90	91	.	Iceland
Litwa.....	.	.	.	.	.	.	.	.	Lithuania
Luksemburg.....	100	100	100	100	.	.	97	100 ^a	Luxembourg
Łotwa.....	.	.	.	.	.	66	64	71	Latvia
Malta.....	100	100	100	100	100	100	21	100	Malta
Niemcy.....	.	.	99	.	.	.	97	97	Germany
Norwegia.....	89	90	88	89	80	84	85	85	Norway
Polska.....	83	86	88	88	54	59	62	65	Poland
Portugalia.....	.	92	.	.	.	74	.	.	Portugal
Rumunia.....	.	.	56	62	.	.	44	47 ^a	Romania
Słowacja.....	.	85	87	88 ^a	55	57	60	65 ^a	Slovakia
Słowenia.....	.	.	.	.	63	63	63	63	Slovenia
Szwajcaria.....	.	.	.	.	95	97	97	98	Switzerland
Szwecja.....	85	85	86	.	.	86	86	87	Sweden
Turecja.....	74	80	98	.	63	69	79	.	Turkey
Węgry.....	100	100	100	100	51	65	72	75	Hungary
Wlk. Brytania.....	.	.	.	.	.	.	97	.	United Kingdom
Włochy.....	.	.	.	.	.	.	.	.	Italy

^a Dane za 2014 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Data for 2014.

Source: Eurostat Database.

TABL. 7(356). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
POPULATION CONNECTED TO WASTE WATER TREATMENT PLANTS

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>				Mechaniczne ^a <i>Primary treatment^a</i>				Biologiczne ^b <i>Secondary treatment</i>				Z podwyższonym usuwaniami biogenów ^c <i>Tertiary treatment^c</i>				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	
	w %				in %												
Austria.....	85	.	94	95 ^e	.	–	–	.	.	.	1	1 ^e	.	.	93	94 ^e	<i>Austria</i>
Belgia	41	54	75	84 ^f	–	–	–	.	6	8	9	11 ^f	36	47	66	73 ^f	<i>Belgium</i>
Bułgaria	37	41	48	56 ^f	1	3	3	2 ^f	36	38	18	19 ^f	–	–	27	35 ^f	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	9	9	.	.	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	.	.	<i>Croatia</i>
Cypr	14	30	.	.	–	–	.	.	7	12	.	.	8	18	.	.	<i>Cyprus</i>
Czechy	64	73	77	80 ^f	.	–	–	–	.	17	9	8 ^f	.	56	68	72 ^f	<i>Czech Republic</i>
Dania	88	.	90	91	1	.	2	1 ^f	4	.	2	2	83	.	86	89	<i>Denmark</i>
Estonia	69	74	82	82	1	1	1	1 ^e	28	25	14	5	40	48	65	78	<i>Estonia</i>
Finlandia	80	.	83	83 ^f	–	.	–	–	–	.	–	–	80	.	83	83 ^f	<i>Finland</i>
Francja	79 ^d	.	.	82 ^f	.	.	.	1 ^f	51 ^d	.	.	33 ^f	27 ^d	.	.	22 ^f	<i>France</i>
Grecja .....	.	.	87	92 ^e	.	.	–	–	.	.	8	6 ^e	.	.	80	86 ^e	<i>Greece</i>
Hiszpania	81	.	96	98 ^e	1	1	3	1 ^e	65	.	33	28 ^e	15	.	60	67 ^e	<i>Spain</i>
Holandia	98	99	99	99 ^e	–	–	–	.	17	3	1	–	82	97	99	99 ^e	<i>Netherlands</i>
Irlandia	70 ^d	.	.	65	.	.	.	.	21 ^d	.	.	47	8 ^d	.	.	18	<i>Ireland</i>
Islandia	33	57	.	.	33	55	.	.	–	2	–	.	–	–	1	.	<i>Iceland</i>
Litwa .....	.	.	.	74 ^e	.	.	.	.	.	.	.	2 ^e	.	.	.	61 ^e	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	.	.	96	99	.	.	4	2	.	.	62	27	.	.	29	70	<i>Luxembourg</i>
Łotwa .....	.	66	64	71 ^f	.	2	4	4 ^f	.	26	42	50 ^f	.	38	16	17 ^f	<i>Latvia</i>
Malta	14	13	98	99 ^f	–	–	14	99 ^f	14	13	14	6 ^f	–	–	7	92 ^f	<i>Malta</i>
Niemcy	93 ^d	97	96	97 ^f	.	–	–	–	5 ^d	1	3	3 ^f	88 ^d	96	92	93 ^f	<i>Germany</i>
Norwegia	74	79	81	82 ^f	22	21	22	19 ^f	1	1	2	1 ^f	51	57	58	61 ^f	<i>Norway</i>
Polska	54	60	65	70^f	3	2	–	–	30	21	15	14^f	20	37	50	56^f	<i>Poland</i>
Portugalia .....	.	65	.	.	.	11	.	.	.	27	.	.	.	15	.	.	<i>Portugal</i>
Rumunia .....	.	28	31	45	.	11	9	7	.	17	21	19	.	–	1	18	<i>Romania</i>
Słowacja	51	55	59	64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	36	50	53	55 ^f	10	5	1	1 ^f	11	21	36	33 ^f	1	11	16	22 ^f	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria	96	97	97	98 ^f	–	–	–	–	22	20	20	11 ^f	74	77	78	87 ^f	<i>Switzerland</i>
Szwecja	86	86	86	87 ^f	–	–	–	–	5	5	4	4 ^f	81	81	82	83 ^f	<i>Sweden</i>
Turcja	26	42	52	58 ^e	8	14	15	16 ^e	15	19	20	20 ^e	4	10	18	22 ^e	<i>Turkey</i>
Węgry	46	61	72	73 ^f	16	19	2	.	24	20	36	16 ^f	6	21	33	57 ^f	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	.	.	100	100	.	.	–	–	64	56	50	43	27	43	50	57	<i>United Kingdom</i>
Włochy .....	.	82	.	61 ^e	.	–	.	3 ^e	.	10	.	.	.	84	.	35 ^e	<i>Italy</i>

a Obejmuje procesy fizyczne i mechaniczne, w wyniku których powstaje zdekantowana ciecz i osad. b Obejmuje procesy biologiczne, w których wykorzystywane są tlenowe i beztlenowe mikroorganizmy. c Dotyczy zaawansowanych technologii oczyszczania, w których wykorzystuje się procesy chemiczne. d Dane za 2001 r. e Dane za 2012 r. f Dane za 2013 r.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Involves physical and mechanical processes in which decanted effluent and sewage sludge are produced. b Involves biological processes using aerobic and anaerobic microorganisms. c Involves advanced technologies using chemical processes d Data for 2001 e Data for 2012. f Data for 2013.

S o u r c e: Eurostat Database.

TABL. 8(357). PRODUKCJA ENERGII PIERWOTNEJ

PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	COUNTRIES
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a							
UE-28.....	942296	903777	835803	802223	795266	790505	770722	EU-28
Austria.....	9768	9860	11886	11361	12445	12140	12071	Austria
Belgia.....	13401	13654	15343	15887	13931	14634	12215	Belgium
Bułgaria.....	9844	10600	10477	12256	11679	10548	11263	Bulgaria
Chorwacja.....	4258	4753	5148	4603	4215	4438	4353	Croatia
Cypr.....	44	51	89	96	107	109	118	Cyprus
Czechy.....	30536	32861	31549	31988	31987	29949	29069	Czech Republic
Dania.....	27568	30761	22901	20207	18512	16466	15792	Denmark
Estonia.....	3181	3868	4930	5038	5092	5653	5832	Estonia
Finlandia.....	14805	16561	17336	17057	17150	18000	18055	Finland
Francja.....	129281	135631	134219	134427	132803	134539	135913	France
Grecja.....	10012	10326	9447	9631	10428	9312	8805	Greece
Hiszpania.....	31392	30005	34264	31833	33332	34576	34942	Spain
Holandia.....	57863	62507	69857	64389	64700	69256	58415	Netherlands
Irlandia.....	2159	1647	1834	1682	1256	2250	2011	Ireland
Islandia.....	2414	2384	4791	5199	5071	5272	5223	Iceland
Litwa.....	3235	3851	1310	1290	1319	1414	1487	Lithuania
Luksemburg.....	64	107	118	113	123	134	153	Luxembourg
Łotwa.....	1409	1861	1977	2075	2337	2144	2381	Latvia
Malta.....	–	1	5	7	9	9	13	Malta
Niemcy.....	135234	136791	128668	122674	122710	120566	119866	Germany
Norwegia.....	227456	224178	207994	199626	202949	193942	196257	Norway
Polska.....	78606	77896	66740	67681	70971	70571	66867	Poland
Portugalia.....	3846	3615	5800	5530	4707	5773	5994	Portugal
Rumunia.....	28465	28166	27777	27886	27352	26111	26572	Romania
Słowacja.....	6288	6336	5974	6171	6233	6408	6307	Slovakia
Słowenia.....	3085	3492	3782	3837	3579	3603	3687	Slovenia
Szwecja.....	30012	34189	32667	32879	35728	34683	34134	Sweden
Turecja.....	25889	23964	32289	32128	30686	32315	31174	Turkey
Węgry.....	11598	10308	10977	10711	10525	10125	10040	Hungary
Wlk. Brytania....	268189	203829	147720	128915	116995	110230	107560	United Kingdom
Włochy.....	28153	30250	33008	32001	35044	36864	36809	Italy

^a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - tonne of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii. Oznacza ilość energii, jaka może zostać wyprodukowana ze spalania jednej metrycznej tony ropy naftowej. Jedna tona oleju umownego równa jest 41,868 GJ lub 11,63 MWh.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Toe - tonne of oil equivalent – unit of energy used in international balances. It refers to the amount of energy released by burning one metric tonne of crude oil. One tonne of oil equivalent equals to 41,868 GJ or 11,63 MWh.

Source: Eurostat Database.

TABL. 9(358). PRODUKCJA ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ
PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY BY SOURCES

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>								COUNTRIES
			wiatrowa <i>wind</i>		wodna <i>hydro</i>		stałe biopaliwa (bez węgla) <i>solid biofuels</i> (excluding charcoal)		biodiesel <i>biodiesels</i>		
	2005	2014	2005	2014	2005	2014	2005	2014	2005	2014	
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
UE-28.....	119605,7	195814,0	6057,9	21767,6	26904,3	32242,0	66999,2	85744,0	2499,0	11248,9	EU-28
Austria.....	7043,4	9370,4	114,4	330,7	3153,7	3525,5	3387,4	4377,0	23,7	234,4	Austria
Belgia.....	874,8	2857,1	19,5	396,7	24,8	23,6	527,9	1104,1	–	339,6	Belgium
Bułgaria.....	1123,8	1842,3	0,4	114,4	372,9	396,0	717,7	1086,5	–	54,5	Bulgaria
Chorwacja.....	1855,4	2292,1	0,9	62,8	605,0	774,5	1243,9	1374,7	–	31,2	Croatia
Cypr.....	47,7	111,0	–	15,6	–	–	6,4	8,5	–	–	Cyprus
Czechy.....	1970,1	3656,1	1,8	41,0	204,6	164,1	1537,2	2301,0	112,1	193,8	Czech Republic
Dania.....	2513,8	3144,0	568,7	1124,6	2,0	1,3	1260,1	1304,5	62,9	–	Denmark
Estonia.....	692,2	1186,0	4,6	51,9	1,9	2,3	682,1	1122,1	–	–	Estonia
Finlandia.....	8163,8	10068,0	14,6	95,2	1185,2	1151,9	6808,5	8066,4	–	354,2	Finland
Francja.....	15728,2	21002,1	82,7	1483,1	4426,5	5402,3	9078,9	9073,9	538,7	2074,5	France
Grecja.....	1643,4	2329,3	108,9	317,2	431,4	384,9	956,9	869,2	–	141,6	Greece
Hiszpania.....	8397,7	18002,8	1820,8	4472,3	1581,5	3367,9	4176,0	5160,6	145,3	1070,8	Spain
Holandia.....	1970,1	4555,4	177,7	498,5	7,6	9,6	938,5	1290,1	–	1520,0	Netherlands
Irlandia.....	366,1	853,6	95,6	442,0	54,3	61,0	180,4	210,4	1,2	24,2	Ireland
Islandia.....	2383,6	5223,1	–	0,7	603,5	1106,9	–	–	–	0,1	Iceland
Litwa.....	899,8	1358,2	0,2	54,9	38,8	34,3	845,3	1116,6	6,2	105,8	Lithuania
Luksemburg.....	71,6	120,3	4,5	6,9	8,1	9,3	40,0	65,8	–	–	Luxembourg
Łotwa.....	1853,8	2371,2	4,0	12,1	286,0	171,5	1553,7	2046,1	1,9	66,6	Latvia
Malta.....	0,5	12,7	–	–	–	–	–	–	–	1,0	Malta
Niemcy.....	16850,5	36017,9	2341,3	4931,8	1688,6	1684,2	7975,5	11424,7	1322,8	3042,6	Germany
Norwegia.....	12955,6	12964,5	42,9	190,5	11667,1	11684,8	1119,1	840,5	–	–	Norway
Polska.....	4549,4	8054,4	11,6	660,0	189,3	187,7	4166,2	6179,5	59,0	653,0	Poland
Portugalia.....	3474,7	5848,3	152,5	1041,4	406,8	1338,7	2713,3	2684,1	0,1	286,5	Portugal
Rumunia.....	4984,2	6089,6	–	533,2	1737,5	1617,0	3228,9	3645,7	–	96,9	Romania
Słowacja.....	861,0	1440,8	0,5	0,5	398,8	361,9	397,8	759,5	33,4	92,8	Slovakia
Słowenia.....	773,9	1179,7	–	0,3	297,6	523,8	469,5	559,9	–	–	Slovenia
Szwecja.....	14825,6	16659,8	80,5	966,0	6259,9	5482,7	7936,6	8923,1	7,1	106,8	Sweden
Turcja.....	10130,6	12010,2	5,1	732,6	3401,6	3494,8	5325,0	3152,2	–	33,9	Turkey
Węgry.....	1189,1	2051,1	0,9	56,5	17,4	26,0	1039,8	1402,8	–	119,2	Hungary
Wlk. Brytania.....	3552,8	9695,7	249,7	2752,8	423,2	506,0	982,2	3047,8	7,9	126,8	United Kingdom
Włochy.....	13328,5	23644,1	201,5	1305,1	3101,2	5034,0	4148,4	6539,4	176,7	512,1	Italy

^a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - tonne of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii. Oznacza ilość energii, jaka może zostać wyprodukowana ze spalania jednej metrycznej tony ropy naftowej. Jedna tona oleju umownego równa jest 41,868 GJ lub 11,63 MWh.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Toe - tonne of oil equivalent – unit of energy used in international balances. It refers to the amount of energy released by burning one metric ton of crude oil. One ton of oil equivalent equals to 41,868 GJ or 11,63 MWh.

Source: Eurostat Database.

TABL. 10(359). EMISJA TLENKÓW SIARKI^a I TLENKÓW AZOTU^b
EMISSION OF SULPHUR OXIDES^a AND NITROGEN OXIDES^b

KRAJE	Tlenki siarki <i>Sulphur oxides</i>				Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
UE-28.....	10092,2	7725,8	4510,0	3082,9	12916,8	11861,3	9314,8	7819,5	EU-28
Austria.....	31,6	26,4	17,9	16,0	210,3	234,8	179,0	151,0	Austria
Belgia.....	173,6	142,6	60,6	42,3	344,9	317,8	250,6	197,0	Belgium
Bułgaria.....	862,6	778,6	388,8	188,9	148,9	185,0	140,5	133,3	Bulgaria
Chorwacja.....	59,0	58,1	34,7	15,6	84,6	82,4	64,7	55,2	Croatia
Cypr.....	48,0	37,9	21,9	16,8	22,2	21,3	18,5	17,2	Cyprus
Czechy.....	224,4	208,1	160,3	127,0	297,6	279,3	220,2	170,4	Czech Republic
Dania.....	32,4	25,8	15,6	11,4	225,5	203,3	146,8	113,4	Denmark
Estonia.....	97,1	76,2	83,3	40,8	44,1	40,9	41,7	33,3	Estonia
Finlandia.....	80,0	69,6	67,0	43,6	213,4	187,0	174,1	137,5	Finland
Francja.....	637,0	466,9	286,2	169,4	1622,1	1428,7	1087,3	885,6	France
Grecja.....	495,9	540,7	265,4	138,1	359,2	416,5	319,4	247,5	Greece
Hiszpania.....	1495,8	1278,4	421,1	254,6	1394,4	1421,7	959,8	801,7	Spain
Holandia.....	73,3	64,1	33,8	29,1	419,0	367,3	299,5	234,8	Netherlands
Irlandia.....	142,0	74,0	28,3	19,3	140,5	136,7	85,8	77,0	Ireland
Litwa.....	37,4	31,6	21,1	17,8	53,4	58,9	54,5	51,4	Lithuania
Luksemburg.....	3,3	2,4	1,8	1,6	42,8	58,7	39,2	28,1	Luxembourg
Łotwa.....	17,6	8,9	4,5	3,8	43,3	43,9	40,6	34,6	Latvia
Malta.....	24,3	11,4	8,1	4,7	8,7	9,3	8,1	6,5	Malta
Niemcy.....	645,7	473,7	432,2	388,0	1923,7	1572,4	1336,7	1224,3	Germany
Polska.....	1498,1	1246,4	969,5	800,1	841,7	850,8	874,0	723,1	Poland
Portugalia.....	250,6	176,5	53,3	34,8	265,0	257,3	179,5	159,6	Portugal
Rumunia.....	526,0	601,2	349,5	175,8	381,7	316,7	235,4	218,0	Romania
Słowacja.....	98,5	89,0	71,6	45,3	91,4	104,5	92,2	84,7	Slovakia
Słowenia.....	93,6	41,0	10,1	8,8	54,4	51,7	47,9	39,5	Slovenia
Szwecja.....	41,7	36,1	32,1	24,0	214,1	182,5	157,2	135,0	Sweden
Węgry.....	427,8	41,3	31,4	27,1	177,2	166,5	138,6	120,0	Hungary
Wlk. Brytania.....	1220,4	711,3	423,0	307,6	1834,0	1616,8	1145,0	949,2	United Kingdom
Włochy.....	754,3	407,3	217,0	130,5	1458,8	1248,6	978,0	790,4	Italy

a Dane wyrażone w ekwiwalencie siarki. *b* Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in sulphur equivalent. *b* Data expressed in nitrogen dioxide equivalent.

Source: Eurostat Database.

TABL. 11(360). EMISJA TLENKU WĘGLA I NIEMETANOWYCH LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

EMISSION OF CARBON MONOXIDE AND NON-METHANE VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

KRAJE	Tlenek węgla <i>Carbon monoxide</i>				Niemetanowe lotne związki organiczne <i>Non-methane volatile organic compounds</i>				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
UE-28.....	.	.	.	.	10950,6	9222,6	7770,1	6722,6	EU-28
Austria.....	783,5	683,5	578,2	535,2	153,4	136,6	118,6	110,5	Austria
Belgia.....	937,3	762,2	523,1	350,7	218,0	177,6	147,1	122,1	Belgium
Bułgaria.....	.	.	.	.	105,0	104,0	107,0	94,8	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	83,7	84,7	64,4	60,4	Croatia
Cypr.....	.	.	.	.	13,6	12,9	10,6	6,8	Cyprus
Czechy.....	770,5	726,9	640,3	532,4	242,4	209,4	170,0	137,7	Czech Republic
Dania.....	490,9	464,2	407,1	311,3	173,1	148,3	125,0	105,8	Denmark
Estonia.....	194,8	153,3	154,7	126,4	38,6	33,2	24,2	22,5	Estonia
Finlandia.....	547,6	469,0	410,7	349,4	166,2	134,4	111,1	75,4	Finland
Francja.....	6527,4	5314,6	4321,0	3085,2	1619,3	1189,0	812,8	639,0	France
Grecja.....	924,5	724,4	528,7	462,7	264,3	220,3	184,8	125,1	Greece
Hiszpania.....	2705,8	2143,9	2003,0	2009,6	1006,8	844,2	666,5	613,7	Spain
Holandia.....	743,3	716,3	673,5	563,7	242,6	180,5	165,1	143,1	Netherlands
Irlandia.....	245,5	216,1	145,4	113,2	111,7	104,8	90,5	87,1	Ireland
Islandia.....	47,2	49,7	114,8	115,3	.	.	.	4,7	Iceland
Litwa.....	.	.	.	.	80,2	81,0	74,6	69,3	Lithuania
Luksemburg.....	56,0	45,5	32,7	30,7	16,2	15,1	11,2	10,8	Luxembourg
Łotwa.....	235,7	202,9	146,4	135,1	65,4	62,2	50,4	54,2	Latvia
Malta.....	.	.	.	.	3,1	3,3	2,6	3,0	Malta
Niemcy.....	4791,9	3717,7	3528,4	2959,2	1599,4	1338,1	1235,6	1041,4	Germany
Norwegia.....	519,0	394,1	334,3	243,6	379,0	217,5	138,5	137,7	Norway
Polska.....	2645,8^a	2737,6^a	3119,2^a	2703,7^a	575,2	583,9	664,8	606,3	Poland
Portugalia.....	687,2	480,2	359,7	265,3	252,4	212,5	183,3	168,9	Portugal
Rumunia.....	.	.	.	.	265,8	387,9	344,4	319,4	Romania
Słowacja.....	300,1	272,0	220,9	225,1	64,1	129,8	120,4	105,6	Slovakia
Słowenia.....	189,4	153,5	135,1	108,0	53,5	46,4	39,2	31,8	Slovenia
Szwajcaria.....	426,7	331,7	249,4	195,6	141,6	101,1	88,0	79,9	Switzerland
Szwecja.....	723,9	612,6	560,4	498,0	237,3	219,0	209,7	183,9	Sweden
Turcja.....	1999,8	1901,7	2545,2	2467,0	954,5	919,2	977,3	966,9	Turkey
Węgry.....	649,0	446,7	383,3	289,5	168,3	145,0	124,3	116,1	Hungary
Wlk. Brytania.....	4668,1	3131,4	2155,6	2068,0	1567,9	1137,3	865,5	818,7	United Kingdom
Włochy.....	4999,2	3571,2	3160,3	2337,4	1563,2	1281,3	1046,3	849,3	Italy

a Dane zrekalkulowane.

Ź r ó ł o: w zakresie tlenku węgla: OECD.Stat — baza danych OECD; w zakresie NMLZO: baza danych Eurostat-u.

a Data recalculated.

S o u r c e: data for carbon monoxide: OECD.Stat — OECD database; data for NMVOC: Eurostat Database.

TABL. 12(361). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH

EMISSION OF GREENHOUSE GASES

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	COUNTRIES
	w % do roku bazowego z Kioto = 100 ^a in % to Kyoto base year = 100 ^a							
Austria.....	101,8	117,4	107,5	104,5	101,1	101,3	96,6	<i>Austria</i>
Belgia.....	102,4	99,4	91,4	84,3	81,5	81,9	78,1	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	43,9	47,2	45,1	49,1	45,3	41,4	43,1	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja.....	86,1	99,1	92,6	90,6	83,2	80,0	78,2	<i>Croatia</i>
Cypr.....	.	.	.	.	.	.	.	<i>Cyprus</i>
Czechy.....	77,7	76,5	72,2	71,4	69,4	67,3	64,8	<i>Czech Republic</i>
Dania.....	102,6	96,3	91,8	84,2	77,1	80,0	73,8	<i>Denmark</i>
Estonia.....	40,0	42,9	46,7	48,1	45,6	50,9	49,4	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	98,6	98,0	106,9	95,8	87,9	89,1	83,2	<i>Finland</i>
Francja.....	98,3	98,4	91,2	86,4	86,6	86,3	81,4	<i>France</i>
Grecja.....	119,4	127,2	111,0	108,1	104,9	97,8	94,8	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	132,9	151,3	124,5	124,4	122,7	113,0	113,5	<i>Spain</i>
Holandia.....	103,4	100,7	100,3	93,9	91,7	91,6	87,8	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	124,7	126,6	112,0	104,7	105,5	105,3	104,8	<i>Ireland</i>
Islandia.....	117,7	115,7	140,5	134,2	135,1	134,6	136,5	<i>Iceland</i>
Litwa.....	37,9	45,1	40,7	41,6	41,4	38,7	38,5	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	74,0	99,1	92,8	91,8	89,4	85,1	81,8	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	40,2	44,0	47,3	44,3	44,0	43,7	43,6	<i>Latvia</i>
Malta.....	.	.	.	.	.	.	.	<i>Malta</i>
Niemcy.....	84,5	80,3	76,2	74,7	75,0	76,6	73,0	<i>Germany</i>
Polska.....	69,6	70,5	72,1	71,6	70,4	69,8	67,5	<i>Poland</i>
Portugalia.....	139,6	146,6	117,1	114,6	111,5	108,0	107,4	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	50,5	52,7	42,1	43,7	43,2	39,6	39,5	<i>Romania</i>
Słowacja.....	69,3	71,4	64,6	63,4	60,1	59,5	56,4	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	94,0	100,8	96,4	96,4	93,5	90,0	81,5	<i>Slovenia</i>
Szwecja.....	95,5	92,8	90,1	84,5	79,8	77,5	75,4	<i>Sweden</i>
Węgry.....	63,7	65,8	56,8	55,3	52,1	49,9	49,6	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	91,9	89,2	78,6	72,4	74,6	72,9	67,5	<i>United Kingdom</i>
Włochy.....	107,3	112,0	98,4	95,7	90,7	84,9	81,0	<i>Italy</i>

^a Dla większości krajów przyjęto jako rok bazowy – 1990, w przypadku Polski jest to 1988 r.; dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a For the most countries base year is 1990, for Poland it is 1988; data in carbon dioxide equivalents.

Source: Eurostat Database.

TABL. 13(362). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ W 2014 R.^aGREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR IN 2014^a

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>						COUNTRIES
		przemysł energetyczny <i>energy industries</i>	przemysł wytwórczy i budownictwo <i>manufacturing industries and construction</i>	transport <i>transport</i>	procesy przemysłowe i stosowanie produktów <i>industrial processes and product use</i>	rolnictwo <i>agriculture</i>	odpady <i>waste management</i>	
w milionach ton <i>in milion tonnes</i>								
UE-28.....	4415,1	1245,6	492,4	889,1	373,4	434,9	145,7	EU-28
Austria.....	78,3	9,7	10,5	22,2	16,1	7,1	1,8	Austria
Belgia.....	117,9	20,5	13,3	25,2	19,8	9,9	1,8	Belgium
Bułgaria.....	57,7	29,0	2,8	8,5	4,7	5,1	4,2	Bulgaria
Chorwacja.....	24,8	4,6	2,6	5,7	2,9	2,3	1,5	Croatia
Cypr.....	9,2	3,0	0,7	1,8	1,4	0,6	0,5	Cyprus
Czechy.....	124,5	53,2	10,0	17,2	15,3	8,3	5,1	Czech Republic
Dania.....	53,5	15,5	4,2	12,1	2,1	10,6	1,3	Denmark
Estonia.....	21,2	14,9	0,7	2,3	0,7	1,3	0,3	Estonia
Finlandia.....	61,0	19,4	8,5	11,1	6,0	6,5	2,2	Finland
Francja.....	474,4	39,4	60,0	131,0	40,0	78,9	19,5	France
Grecja.....	104,3	45,9	5,5	17,6	12,4	8,7	5,1	Greece
Hiszpania.....	342,7	75,7	40,4	79,9	37,7	37,4	15,7	Spain
Holandia.....	197,8	64,1	24,2	30,4	11,1	18,4	3,6	Netherlands
Irlandia.....	60,4	11,1	4,3	11,3	2,9	18,8	1,5	Ireland
Islandia.....	5,2	0,0	0,0	0,9	1,9	0,7	0,3	Iceland
Litwa.....	19,2	3,2	1,1	5,1	3,1	3,9	1,1	Lithuania
Luksemburg.....	12,0	0,7	1,1	6,1	0,6	0,7	0,0	Luxembourg
Łotwa.....	11,6	1,7	0,7	3,0	0,8	2,7	0,8	Latvia
Malta.....	3,3	1,6	0,0	0,6	0,2	0,1	0,2	Malta
Niemcy.....	924,8	346,3	119,7	161,1	61,0	66,1	10,8	Germany
Polska.....	382,0	160,4	30,0	44,2	29,9	30,2	10,8	Poland
Portugalia.....	67,5	14,5	7,7	15,7	6,1	7,2	7,2	Portugal
Rumunia.....	110,4	25,1	13,8	15,6	10,9	16,8	5,8	Romania
Słowacja.....	40,8	7,2	7,3	6,5	8,9	3,1	1,6	Slovakia
Słowenia.....	16,7	4,4	1,6	5,4	1,1	1,7	0,5	Slovenia
Szwecja.....	56,7	9,3	7,8	17,9	6,4	7,1	1,5	Sweden
Węgry.....	57,7	13,2	4,2	11,2	6,1	6,5	4,3	Hungary
Wlk. Brytania.....	556,7	152,2	57,5	115,5	34,9	44,6	18,9	United Kingdom
Włochy.....	428,0	99,8	52,0	104,9	30,3	30,3	18,2	Italy

^a W ekwiwalencie dwutlenku węgla.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Data expressed in carbon dioxide equivalent.

Source: Eurostat Database.

TABL. 14(363). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH NA 1 MIESZKAŃCA

GREENHOUSE GAS EMISSIONS PER CAPITA

KRAJE	Na 1 mieszkańca w tonach ekwiwalentu CO ₂							COUNTRIES
	<i>Tonnes of CO₂ equivalent per capita</i>							
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
UE-28	10,9	10,8	9,8	9,4	9,3	9,1	8,7	<i>EU-28</i>
Austria.....	10,3	11,6	10,4	10,1	9,8	9,7	9,2	<i>Austria</i>
Belgia.....	15,0	14,2	12,7	11,6	11,1	11,0	10,5	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	7,1	8,2	8,1	8,9	8,3	7,6	8,0	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja.....	6,0	7,3	6,8	6,7	6,2	5,9	5,8	<i>Croatia</i>
Cypr.....	13,4	13,9	12,7	12,1	11,1	10,1	10,7	<i>Cyprus</i>
Czechy.....	14,7	14,7	13,5	13,3	12,9	12,5	12,1	<i>Czech Republic</i>
Dania.....	13,8	12,8	11,9	11,0	10,0	10,3	9,6	<i>Denmark</i>
Estonia.....	12,2	13,6	15,0	15,5	14,7	16,5	16,1	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	13,8	13,5	14,5	13,0	11,9	12,0	11,2	<i>Finland</i>
Francja.....	9,4	9,1	8,2	7,8	7,7	7,7	7,2	<i>France</i>
Grecja.....	12,1	12,6	10,9	10,6	10,4	9,7	9,5	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	9,9	10,4	8,0	8,0	7,9	7,3	7,4	<i>Spain</i>
Holandia.....	14,5	13,8	13,5	12,7	12,3	12,3	11,8	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	18,8	17,7	14,2	13,2	13,2	13,2	13,1	<i>Ireland</i>
Islandia.....	15,7	14,7	16,1	15,5	15,6	15,6	15,8	<i>Iceland</i>
Litwa.....	5,3	6,7	6,4	6,8	6,9	6,5	6,5	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	24,8	31,2	27,0	26,1	24,6	23,0	21,9	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	4,4	5,2	6,0	5,7	5,8	5,8	5,8	<i>Latvia</i>
Malta.....	7,8	8,1	8,2	8,5	8,7	7,8	7,8	<i>Malta</i>
Niemcy.....	12,9	12,3	11,8	11,5	11,6	11,8	11,5	<i>Germany</i>
Polska.....	10,3	10,4	10,7	10,6	10,5	10,4	10,1	<i>Poland</i>
Portugalia.....	8,4	8,6	6,9	6,8	6,6	6,5	6,5	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	6,3	6,9	5,8	6,1	6,0	5,5	5,5	<i>Romania</i>
Słowacja.....	9,3	9,6	8,7	8,5	8,0	8,0	7,5	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	9,7	10,3	9,6	9,6	9,3	8,9	8,1	<i>Slovenia</i>
Szwecja.....	8,0	7,7	7,2	6,7	6,3	6,1	5,9	<i>Sweden</i>
Węgry.....	7,3	7,6	6,6	6,5	6,1	5,9	5,9	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	12,7	12,1	10,3	9,5	9,6	9,4	8,7	<i>United Kingdom</i>
Włochy.....	9,9	10,2	8,8	8,5	8,1	7,5	7,0	<i>Italy</i>

Źródło: baza danych Eurostat-u.

Source: Eurostat Database.

TABL. 15(364). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE PYŁEM (PM10^a, PM2.5^b) i OZONEM^c
URBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY PARTICULATE MATTER (PM10^a, PM2.5^b) AND OZONE^c

KRAJE	PM10				PM2.5				Ozon				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	
mikrogramy na m ³ micrograms per m ³													
UE-28.....	29	28	26	23	14	16	18	15	3000	3669	3432	3243	EU-28
Austria.....	26	29	27	21	.	24	20	15	6736	5466	4402	3758	Austria
Belgia.....	33	30	27	22	15	15	18	14	1856	2629	2322	2125	Belgium
Bułgaria.....	20	50	49	41	.	.	31	26	.	2135	3309	2146	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Cypr.....	.	.	48	32	.	.	22	17	.	.	.	.	Cyprus
Czechy.....	30	35	30	28	.	26	23	19	4621	5665	3915	3407	Czech Republic
Dania.....	.	24	12	20	.	11	11	12	.	1460	2175	2766	Denmark
Estonia.....	.	21	14	15	.	.	8	9	.	1321	5493	1923	Estonia
Finlandia.....	15	15	13	14	.	8	8	8	1340	1721	1866	1473	Finland
Francja.....	.	20	25	18	.	14	18	13	2970	4178	3924	3573	France
Grecja.....	.	41	33	26	.	29	.	.	7052	9292	9634	7201	Greece
Hiszpania.....	39	34	24	21	.	13	12	11	3308	4076	5122	4850	Spain
Holandia.....	31	30	25	21	.	.	17	14	1469	1842	1703	2005	Netherlands
Irlandia.....	.	15	16	14	.	.	11	8	.	380	944	0	Ireland
Islandia.....	.	20	11	.	.	8	8	.	.	66	.	.	Iceland
Litwa.....	.	23	27	23	.	.	.	.	.	5048	1416	2674	Lithuania
Luksemburg.....	.	.	17	21	.	.	16	11	.	1479	2785	.	Luxembourg
Łotwa.....	.	.	24	24	.	.	.	18	.	308	1213	1765	Latvia
Malta.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niemcy.....	27	24	23	20	.	16	17	15	2838	3383	3445	3074	Germany
Norwegia.....	.	22	21	15	.	10	10	8	.	.	373	426	Norway
Polska.....	40	37	38	35	.	24	31	26	3227	3957	2866	3028	Poland
Portugalia.....	33	34	25	20	.	15	9	10	2174	3887	3979	2947	Portugal
Rumunia.....	.	49	35	25	.	.	19	15	.	3474	1274	495	Romania
Słowacja.....	29	34	30	28	.	.	23	20	6043	6675	4972	5020	Slovakia
Słowenia.....	.	37	28	23	.	.	22	18	6806	6017	4497	3812	Slovenia
Szwajcaria.....	22	23	20	.	17	19	.	.	4253	5019	4892	.	Switzerland
Szwecja.....	17	20	14	14	.	11	7	7	1541	2694	1524	2569	Sweden
Węgry.....	.	39	31	28	.	.	22	20	.	5295	4456	3234	Hungary
Wlk. Brytania.....	23	23	18	18	14	13	14	13	799	1279	839	1055	United Kingdom
Włochy.....	49	40	30	27	.	.	23	18	6346	6531	5730	5464	Italy

a Średnioroczne ważone stężenie pyłu PM10. b Średnioroczne ważone stężenie pyłu PM2.5. c Roczna suma średnich 8-godzinnych stężeń dziennych przekraczających wartość progową (70 mikrogramów ozonu na m³).

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

a Weighted annual mean concentration of particulate matter PM10. b Weighted annual mean concentration of particulate matter PM2.5. c Yearly sum of maximum daily 8-hour mean ozone concentrations above a threshold (70 microgram ozone per m³).

S o u r c e: Eurostat Database.

TABL. 16(365). WYTWARZANIE ODPADÓW WEDŁUG WYBRANYCH RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ

GENERATION OF WASTE BY SELECTED ECONOMIC ACTIVITIES

KRAJE	Całkowita ilość odpadów z działalności gospodarczej oraz gospodarstw domowych <i>Total waste from economic activities and households</i>		W tym <i>Of which</i>						COUNTRIES
			działalność górnicza i wydobywcza <i>mining and quarrying activities</i>		działalność budowlana i rozbiórkowa <i>construction and demolition activities</i>		gospodarstwa domowe <i>households</i>		
	2004	2014	2004	2014	2004	2014	2004	2014	
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>									
UE-28.....	2547590	2598140	752770	774460	766250	871140	210970	209220	EU-28
Austria.....	53021	55868	622	43	27935	40266	3441	4170	Austria
Belgia.....	52809	65573	384 ^a	62	11037 ^a	26383	5325	5647	Belgium
Bułgaria.....	201020	179598	171193	159280	2999	1340	2634 ^a	2604	Bulgaria
Chorwacja.....	7209	3728	347	5	646	621	.	1162	Croatia
Cypr.....	2242	2051	119	.	488	635	367	414	Cyprus
Czechy.....	29276	23395	708	234	8131	9410	2841	3261	Czech Republic
Dania.....	12589	20081	2	12	4274	10572	2016	3424	Denmark
Estonia.....	20861	21804	5306	7905	489	671	402	482	Estonia
Finlandia.....	69708	95970	23819	62775	20843	16297	1164	1603	Finland
Francja.....	296581 ^a	327997	166	2346	210041 ^a	231739	25689	28374	France
Grecja.....	33347	69759	1902	47357	3324	480	4213 ^a	4508	Greece
Hiszpania.....	160668	110952	21780	18641	46320	20418	24410	19847	Spain
Holandia.....	92448	134146	295	132	49619	90735	9455	8523	Netherlands
Irlandia.....	24499	.	4049	.	11287	.	1702	.	Ireland
Litwa.....	7010	6200	4	25	357	435	602	1162	Lithuania
Luksemburg.....	8316	7073	46	130	6980	5979	221	243	Luxembourg
Łotwa.....	1257	2621	–	5	8	454	543	709	Latvia
Malta.....	3146 ^a	1665	–	36	2811	1241	132	154	Malta
Niemcy.....	364022	387504	55880	7432	191563	206466	38008	36888	Germany
Norwegia.....	7454	11854	116	380	1101	2694	1934	2379	Norway
Polska.....	137478	179018	38298	75736	1678	17010	6768	8240	Poland
Portugalia.....	29317 ^a	14587	4761 ^a	278	2626 ^a	1513	4583	4710	Portugal
Rumunia.....	369300 ^a	.	326606	.	91	.	3638	.	Romania
Słowacja.....	10668	8901	211	289	1404	1387	1475	1733	Slovakia
Słowenia.....	5771	4686	129	8	908	815	661	562	Slovenia
Szwecja.....	91759	167027	58600	138898	10271	8867	4079	4173	Sweden
Turcja.....	58820	73075	.	3114	.	.	29225 ^a	31230	Turkey
Węgry.....	24661 ^a	16651	1640 ^a	83	1736 ^a	3673	4442 ^a	2951	Hungary
Wlk. Brytania.....	298799	251780	35138	26291	99234	120356	31007	27715	United Kingdom
Włochy.....	139806	159107	761	982	49151	51684	31150	29660	Italy

^a Dane szacunkowe.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Estimates.

Source: Eurostat Database.

TABL. 17(366). ODPADY KOMUNALNE^a
MUNICIPAL WASTE^a

KRAJE	Wytworzone <i>Generated</i>				Składowane <i>Landfilled</i>				Spalane <i>Incinerated</i>				COUNTRIES
	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	2000	2005	2010	2014	
	w kilogramach na 1 mieszkańca <i>per capita in kg</i>												
UE-28.....	520	515	503	474	.	.	185	132	79	97	113	127	EU-28
Austria.....	580	575	562	566	196	65	18	23	65	159	196	206	Austria
Belgia.....	471	482	456	436	91	56	8	4	158	180	186	196	Belgium
Bułgaria.....	612	588	554	442	400	411	411	307	–	–	–	7	Bulgaria
Chorwacja.....	262	336	379	387	.	.	358	309	–	–	–	1	Croatia
Cypr.....	628	688	689	617	609	663	591	467	–	–	–	5	Cyprus
Czechy.....	335	289	318	310	283	189	206	174	31	37	47	57	Czech Republic
Dania.....	610	662	673	758	66	38	23	10	351	396	365	412	Denmark
Estonia.....	453	433	305	357	430	273	201	23	–	–	–	169	Estonia
Finlandia.....	502	478	470	482	305	282	212	84	52	43	104	241	Finland
Francja.....	514	530	533	509	219	182	166	131	169	191	181	178	France
Grecja.....	412	442	532	509 ^b	375	391	441	411 ^b	–	–	–	.	Greece
Hiszpania.....	653	588	510	435	334	288	318	240	36	44	44	54	Spain
Holandia.....	598	599	571	527	57	10	9	8	190	202	281	251	Netherlands
Irlandia.....	599	731	624	586 ^b	550	441	328	223 ^b	–	–	24	93 ^b	Ireland
Islandia.....	462	516	306	345 ^b	349	364	170	170 ^b	60	44	36	20 ^b	Iceland
Litwa.....	365	387	404	433	345	353	348	255	–	–	–	38	Lithuania
Luksemburg.....	654	672	679	616	137	129	121	110	282	250	242	217	Luxembourg
Łotwa.....	271	320	324	325	252	251	294	258	–	3	–	–	Latvia
Malta.....	546	623	601	600	492	567	545	478	–	–	–	2	Malta
Niemcy.....	642	565	602	618	167	48	3	9	138	172	223	215	Niemcy
Norwegia.....	613	426	469	423	336	77	28	12	90	142	236	224	Norway
Polska.....	320	319	316	272	313	226	195	143	–	1	1	41	Poland
Portugalia.....	457	452	516	453	313	283	320	222	96	101	100	94	Portugal
Rumunia.....	355	383	313	249	295	301	238	179	–	–	1	7	Romania
Słowacja.....	254	273	319	321	196	213	246	214	39	34	34	35	Slovakia
Słowenia.....	513	494	490	432	402	329	279	101	–	1	4	1	Slovenia
Szwajcaria.....	656	661	708	730	54	–	–	–	305	327	351	339	Switzerland
Szwecja.....	428	477	439	438	97	23	4	3	164	240	224	217	Sweden
Turcja.....	465	458	407	405	363	379	340	361	–	–	–	–	Turkey
Węgry.....	446	461	403	385	366	383	284	221	34	30	41	38	Hungary
Wlk. Brytania.....	577	581	509	482	468	374	234	134	42	49	66	128	United Kingdom
Włochy.....	509	546	547	488	385	295	253	154	39	66	92	94	Italy

a Niektóre dane obejmują szacunki. *b* Dane za 2013 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Some data cover estimates. *b* Data for 2013.

Source: Eurostat Database.

TABL. 18(367). REAKTORY JĄDROWE (DZIAŁAJĄCE I W BUDOWIE) W 2015 R. (Stan w dniu 31XII)
NUCLEAR REACTORS IN 2015 (As of 31XII)

KRAJE	Reaktory <i>Reactors</i>						COUNTRIES		
	działające <i>in operation</i>			w budowie <i>under construction</i>					
	liczba bloków <i>no of units</i>	moc elektryczna MW(e) <i>electric power MW(e)</i>		udział w energii elektrycznej dostarczonej w kraju <i>share of total electric energy supplied in the country</i>		liczba bloków <i>no of units</i>		moc elektryczna MW(e) <i>electric power MW(e)</i>	
		ogółem <i>total</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>	w % ogółem <i>in % of total</i>	ogółem <i>total</i>			w % ogółem <i>in % of total</i>	
OGÓLEM.....	441^a	382855	100,0	x	67^b	66428	100,0	TOTAL	
Argentyna.....	3	1632	0,4	4,8	1	25	0,0	<i>Argentina</i>	
Armenia.....	1	375	0,1	34,5	–	–	–	<i>Armenia</i>	
Belgia.....	7	5913	1,5	37,5	–	–	–	<i>Belgium</i>	
Białoruś.....	–	–	–	–	2	2218	3,3	<i>Belarus</i>	
Brazylia.....	2	1884	0,5	2,8	1	1245	1,9	<i>Brazil</i>	
Bułgaria.....	2	1926	0,5	31,3	–	–	–	<i>Bulgaria</i>	
Chiny.....	31	26774	7,0	3,0	24	24128	36,3	<i>China</i>	
Czechy.....	6	3930	1,0	32,5	–	–	–	<i>Czech Rep.</i>	
Finlandia.....	4	2752	0,7	33,7	1	1600	2,4	<i>Finland</i>	
Francja.....	58	63130	16,5	76,3	1	1630	2,5	<i>France</i>	
Hiszpania.....	7	7121	1,9	20,3	–	–	–	<i>Spain</i>	
Holandia.....	1	482	0,1	3,7	–	–	–	<i>Netherlands</i>	
Indie.....	21	5308	1,4	3,5	6	3907	5,9	<i>India</i>	
Iran.....	1	915	0,2	1,3	–	–	–	<i>Iran</i>	
Japonia.....	43	40290	10,5	0,5	2	2650	4,0	<i>Japan</i>	
Kanada.....	19	13524	3,5	16,6	–	–	–	<i>Canada</i>	
Korea Płd.....	24	21733	5,7	31,7	4	5420	8,2	<i>Korea Rep.</i>	
Meksyk.....	2	1440	0,4	6,8	–	–	–	<i>Mexico</i>	
Niemcy.....	8	10799	2,8	14,1	–	–	–	<i>Germany</i>	
Pakistan.....	3	690	0,2	4,4	2	630	0,9	<i>Pakistan</i>	
Republika Płd. Afryki.....	2	1860	0,5	4,7	–	–	–	<i>South Africa</i>	
Rosja.....	35	25443	6,6	18,6	8	6582	9,9	<i>Russian Fed.</i>	
Rumunia.....	2	1300	0,3	17,3	–	–	–	<i>Romania</i>	
Słowacja.....	4	1814	0,5	55,9	2	880	1,3	<i>Slovakia</i>	
Słowenia.....	1	688	0,2	38,0	–	–	–	<i>Slovenia</i>	
St. Zjednoczone Ameryki....	99	99185	25,9	19,5	5	5633	8,5	<i>USA</i>	
Szwajcaria.....	5	3333	0,9	33,5	–	–	–	<i>Switzerland</i>	
Szwecja.....	10	9648	2,5	34,3	–	–	–	<i>Sweden</i>	
Ukraina.....	15	13107	3,4	56,6	2	1900	2,9	<i>Ukraine</i>	
Węgry.....	4	1889	0,5	52,7	–	–	–	<i>Hungary</i>	
Wielka Brytania.....	15	8918	2,3	18,9	–	–	–	<i>UK</i>	
Zjedn. Emiraty Arabskie.....	–	–	–	–	4	5380	8,1	<i>United Arab Emirates</i>	

a W tym Tajwan (Chiny), gdzie funkcjonowało 6 bloków dostarczających do sieci 5052 MW mocy elektrycznej, co stanowiło 1,3 % światowej mocy reaktorów jądrowych. *b* W tym Tajwan, gdzie w budowie były 2 reaktory o mocy 2600 MW, co stanowiło 3,9 % mocy reaktorów w budowie.

Źródło: publikacja MAEA „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2016.

a Includes Taiwan with 6 units in operation providing 5052 MW(e) of electric power which accounts for 1,3 % of world nuclear reactors power. *b* Includes Taiwan with 2 units under construction providing 2600 MW(e) which accounts for 3,9 % of electric power of reactors under construction.

Source: IAEA publication „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2016.

TABL. 19(368). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R.^a
FOREST AREA AND OTHER WOODED LAND IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2015^a

KRAJE	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych <i>Forests and other wooded land</i>					Powierzchnia lasów <i>Forest area</i>			COUNTRIES
	Ogółem <i>Total</i>	las <i>forests</i>	inne tereny leśne <i>other wooded land</i>	w % pow. lądowej <i>in % of land area</i>	na jednego mieszkańca w hektarach <i>per inhabitant in hectares</i>	pierwotnych <i>undisturbed by man</i>	pół- naturalnych <i>semi-natural</i>	plantacji <i>plantations</i>	
	w tys. hektarów <i>in thous. ha</i>					w tys. hektarów <i>in thous. ha</i>			
Albania	1237	785	452	45,0	0,45	62	628	95	<i>Albania</i>
Austria	4022	3869	153	48,8	0,47	49	3540	280	<i>Austria</i>
Belgia	719	683	36	23,7	0,06	0	269	414	<i>Belgium</i>
Białoruś	9229	8634	595	44,5	0,97	135	6340	2159	<i>Belarus</i>
Bośnia i Hercegowina.	2799	2115	684	54,7	0,73	.	.	128	<i>Bosnia and Herzegovina</i>
Bułgaria	3845	3823	22	35,4	0,53	.	2173	760	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	2491	1922	569	44,5	0,59	7	1814	101	<i>Croatia</i>
Cypr	386	173	214	41,8	0,34	13	129	31	<i>Cyprus</i>
Czechy	2667	2667	.	34,5	0,25	10	2657	0	<i>Czech Republic</i>
Dania	658	612	46	15,5	0,12	34	114	464	<i>Denmark</i>
Estonia	2456	2232	224	54,3	1,85	59	2169	4	<i>Estonia</i>
Finlandia	23019	22218	801	75,7	4,23	230	15212	6775	<i>Finland</i>
Francja.....	17579	16989	590	32,1	0,27	.	15022	1967	<i>France</i>
Grecja	6539	3903	2636	50,7	0,59	0	3763	140	<i>Greece</i>
Hiszpania	27627	18418	9209	55,4	0,59	0	15509	2909	<i>Spain</i>
Holandia	376	376	.	11,1	0,00	0	373	3	<i>Netherlands</i>
Irlandia	801	754	47	11,6	0,17	.	71	683	<i>Ireland</i>
Islandia	193	49	144	1,9	0,60	0	12	48	<i>Island</i>
Lichtenstein	7	6	1	50,0	0,20	2	5	0	<i>Lichtenstein</i>
Litwa	2284	2180	104	36,4	0,77	26	2154	0	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	88	87	1	34,1	0,16	0	59	28	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	3468	3356	112	55,8	1,72	16	3332	8	<i>Latvia</i>
Malta	0	0	.	1,1	0,00	0	0	0	<i>Malta</i>
Niemcy	11419	11419	.	32,8	0,14	0	11419	0	<i>Germany</i>
Norwegia	14124	12112	2012	46,4	2,78	160	.	.	<i>Norway</i>
Polska	9435	9435	.	30,8	0,24	59	9316	60	<i>Poland</i>
Portugalia	4907	3182	1725	54,4	0,47	24	2267	891	<i>Portugal</i>
Rosja	882310	809090	73220	53,9	6,29	256482	535618	16991	<i>Russia</i>
Rumunia	6951	6861	90	30,2	0,35	283	.	569	<i>Romania</i>
Słowacja	1940	1940	.	40,3	0,36	24	1897	19	<i>Slovakia</i>
Słowenia	1271	1248	23	63,1	0,62	49	1165	34	<i>Slovenia</i>
Szwajcaria	1324	1254	70	33,1	0,16	40	1212	2	<i>Switzerland</i>
Szwecja	30505	28073	2432	74,3	3,18	2417	24963	693	<i>Sweden</i>
Turcja	21863	11943	9920	28,4	0,29	913	7644	3386	<i>Turkey</i>
Ukraina	9683	9657	26	16,7	0,21	59	9230	368	<i>Ukraine</i>
Węgry	2190	2069	121	23,5	0,22	0	1112	835	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	3164	3144	20	13,1	0,05	0	.	.	<i>United Kingdom</i>
Włochy	11110	9297	1813	37,8	0,19	93	8565	639	<i>Italy</i>

a Dane szacunkowe.

Źródło: raport "State of Europe's Forests 2015", Forest Europe, 2015.

a Estimated data.

Source: report "State of Europe's Forests 2015", Forest Europe, 2015.

TABL. 20(369). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2003	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	zmiana do 2014 r. w punk- tach % change % points 2014/ 2015	COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %									
Austria.....	11,1	14,8	14,2	.	.	.	.	.	x	Austria ^a
drzewa: iglaste	11,2	15,1	14,5	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	10,2	12,9	10,5	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Belgia	17,3	19,9	22,1	23,5	28,2	27,6	27,5	26,4	-1,1	Belgium
drzewa: iglaste	18,6	16,8	16,2	15,2	20,3	19,7	22,8	27,9	5,1	conifers
liściaste ...	16,6	21,4	24,6	26,7	32,9	29,4	31,4	25,1	-6,3	broadleaves
Białoruś	11,3	9,0	7,4	6,1	.	.	.	.	x	Belarus
drzewa: iglaste	9,5	8,4	7,7	5,8	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	15,8	10,6	6,9	6,4	.	.	.	.	x	broadleaves
Bułgaria	33,7	35,0	23,8	21,6	32,3	33,5	26,0	26,2	0,2	Bulgaria
drzewa: iglaste	38,4	45,4	31,1	33,3	35,1	40,8	34,1	40,1	6,0	conifers
liściaste ...	27,2	23,1	18,2	12,8	29,8	28,0	20,0	15,6	-4,4	broadleaves
Chorwacja	22,0	27,1	27,9	25,2	28,5	29,1	31,5	29,7	-1,8	Croatia
drzewa: iglaste	77,4	79,5	56,9	45,1	54,7	48,3	49,7	56,0	6,3	conifers
liściaste ...	14,3	19,2	21,9	21,5	23,7	25,7	28,1	25,3	-2,8	broadleaves
Cypr	18,4	10,8	19,2	16,4	10,6	8,9	13,3	12,5	-0,8	Cyprus
drzewa: iglaste	18,4	10,8	19,2	16,4	10,6	8,9	13,3	12,5	-0,8	conifers
liściaste ...	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Czechy	54,4	57,1	54,2	52,7	50,3	51,7	.	52,0	x	Czech Republic
drzewa: iglaste	60,7	62,7	60,1	58,9	56,9	59,2	.	57,8	x	conifers
liściaste ...	24,4	32,0	32,2	31,2	28,4	25,7	.	32,7	x	broadleaves
Dania	10,2	9,4	9,3	10,0	7,3	4,9	7,0	8,7	1,7	Denmark
drzewa: iglaste	6,1	5,5	5,4	5,7	4,6	2,8	5,3	7,4	2,1	conifers
liściaste ...	16,6	14,4	12,1	12,8	10,9	7,9	9,0	10,8	1,8	broadleaves
Estonia	7,6	5,4	8,1	8,1	7,8	8,0	6,7	6,7	0,0	Estonia
drzewa: iglaste	7,7	5,6	9,0	8,7	6,6	8,5	6,9	6,5	-0,4	conifers
liściaste ...	6,7	3,4	2,5	3,0	14,9	5,3	5,7	8,0	2,3	broadleaves
Finlandia	10,7	8,8	10,5	10,6	14,3	.	.	.	x	Finland
drzewa: iglaste	11,1	9,2	10,6	11,7	14,6	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	8,3	7,2	9,2	6,0	12,8	.	.	.	x	broadleaves
Francja	28,4	34,2	34,6	39,9	41,4	40,1	42,8	43,4	0,6	France
drzewa: iglaste	18,9	20,8	27,4	31,9	32,2	33,7	36,6	38,0	1,4	conifers
liściaste ...	33,5	41,3	38,7	44,3	45,9	43,6	46,1	47,0	0,9	broadleaves
Grecja .....	.	16,3	23,8	.	.	.	24,8	20,2	-4,6	Greece
drzewa: iglaste ....	.	15,0	23,7	.	.	.	26,7	27,2	0,5	conifers
liściaste ...	.	17,9	23,9	.	.	.	16,7	11,3	-5,4	broadleaves
Hiszpania	16,6	21,3	14,6	11,8	17,5	16,6	14,9	.	x	Spain
drzewa: iglaste	14,1	19,4	13,1	10,4	11,4	12,6	11,4	.	x	conifers
liściaste ...	19,1	23,3	16,1	13,2	23,6	20,7	18,4	.	x	broadleaves
Holandia	18,0	30,2	21,6	.	.	.	.	.	x	Netherlands
drzewa: iglaste	9,4	17,9	18,9	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	33,7	53,1	26,6	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Irlandia	13,9	16,2	17,5	.	1,0	.	.	.	x	Ireland
drzewa: iglaste	13,9	16,2	17,5	.	1,0	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Litwa	14,7	11,0	21,3	15,4	24,5	19,7	21,7	23,8	2,1	Lithuania
drzewa: iglaste	10,7	9,3	19,8	16,3	26,9	23,1	21,1	25,0	3,9	conifers
liściaste ...	24,6	15,4	23,7	13,8	21,0	14,7	22,5	21,9	-0,6	broadleaves
Łotwa	12,5	13,1	13,4	14,0	9,2	6,4	5,1	4,4	-0,7	Latvia
drzewa: iglaste	12,2	13,2	15,0	16,0	7,9	6,9	4,8	4,4	-0,4	conifers
liściaste ...	13,5	12,9	9,4	8,8	12,9	4,4	6,1	4,2	-1,9	broadleaves

TABL. 20(369). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)

TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

KRAJE	2003	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	zmiana do 2014 r. w punktach % change % points 2014/2015	COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %									
Mołdawia.....	42,4	26,5	22,5	18,4	25,6	.	19,9	26,1	6,2	Moldova
drzewa: iglaste ...	55,4	38,0	33,3	32,1	44,3	.	29,4	.	x	conifers
liściaste ..	42,3	26,4	22,4	18,4	25,6	.	19,9	26,1	6,2	broadleaves
Niemcy	22,5	28,5	23,2	28,0	24,6	22,7	26,2	23,8	-2,4	Germany
drzewa: iglaste ...	20,1	24,9	19,2	20,3	19,3	18,1	19,7	20,3	0,6	conifers
liściaste ..	27,3	35,8	29,4	38,0	32,5	29,8	36,1	29,0	-7,1	broadleaves
Norwegia	22,9	21,6	18,9	20,9	18,8	17,7	15,9	16,5	0,6	Norway
drzewa: iglaste ...	21,2	19,7	16,4	17,3	16,1	17,7	15,9	16,5	0,6	conifers
liściaste ..	29,0	27,6	26,8	32,3	27,3	.	.	.	x	broadleaves
Polska^a	34,7	30,7	20,7	24,0	23,4	18,8	18,9	16,7	-2,2	Poland^a
drzewa: iglaste ...	33,2	29,6	20,3	24,2	22,3	17,8	17,2	15,8	-1,4	conifers
liściaste..	39,6	34,1	21,5	23,5	25,5	20,7	21,9	18,4	-3,5	broadleaves
Portugalia	13,0	24,3	.	.	.	.	.	.	x	Portugal
drzewa: iglaste ...	5,3	17,1	.	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ..	16,2	27,0	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Rumunia ^b	12,6	8,1	17,8	13,9	13,9	13,6	13,5	13,1	-0,4	Romania ^b
drzewa: iglaste ...	9,8	4,7	16,1	15,9	14,9	13,9	13,7	.	x	conifers
liściaste ..	13,3	9,3	18,0	13,4	13,6	13,6	13,0	13,9	0,9	broadleaves
Serbia	22,8	16,4	10,8	7,6	10,3	14,7	12,4	10,7	-1,7	Serbia
drzewa: iglaste ...	39,6	21,3	12,0	11,1	11,0	13,0	14,6	14,5	-0,1	conifers
liściaste ..	21,5	15,7	10,7	7,2	10,2	14,9	12,1	10,1	-2,0	broadleaves
Słowacja	31,4	22,9	38,6	34,7	37,9	43,4	.	34,5	x	Slovakia
drzewa: iglaste ...	39,7	35,3	46,8	46,6	43,5	43,3	.	49,4	x	conifers
liściaste ..	25,6	13,6	32,9	26,4	33,9	43,5	43,5	24,3	-19,2	broadleaves
Słowenia	27,5	30,6	31,8	31,4	29,1	30,9	38,3	37,8	-0,5	Slovenia
drzewa: iglaste ...	35,3	33,8	37,8	33,6	31,3	31,3	38,1	41,0	2,9	conifers
liściaste ..	22,6	28,5	28,1	30,0	27,7	30,6	38,4	35,9	-2,5	broadleaves
Szwajcaria	14,9	28,1	22,2	30,9	31,3	26,0	30,6	24,8	-5,8	Switzerland
drzewa: iglaste ...	13,3	28,2	20,9	31,5	30,6	23,3	31,7	24,0	-7,7	conifers
liściaste ..	18,1	27,9	25,2	29,6	33,3	31,5	28,0	26,4	-1,6	broadleaves
Szwecja	19,2	18,4	19,2	18,9	15,9	19,9	18,8	19,8	1,0	Sweden
drzewa: iglaste ...	20,4	19,6	19,2	18,9	15,9	19,9	18,8	19,8	1,0	conifers
liściaste ..	11,1	9,2	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Ukraina ^c	27,0	8,7	5,8	6,8	7,5	7,1	6,0	7,1	1,1	Ukraine ^c
drzewa: iglaste ...	15,4	8,1	5,6	6,8	7,5	7,5	6,8	7,9	1,1	conifers
liściaste ..	35,3	9,2	6,4	6,7	7,5	7,0	5,8	6,3	0,5	broadleaves
Węgry ^b	22,5	21,0	21,8	18,9	20,2	22,4	.	24,0	x	Hungary ^b
drzewa: iglaste ...	27,6	22,0	35,1	28,7	23,1	23,5	.	46,5	x	conifers
liściaste ..	22,0	20,9	19,7	17,3	19,9	22,3	.	21,4	x	broadleaves
Wielka Brytania	24,7	24,8	48,5	.	.	.	.	.	x	United Kingdom
drzewa: iglaste ...	25,8	22,2	38,6	.	.	.	.	.	x	conifers
liściaste...	23,2	28,2	56,1	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Włochy	37,6	32,9	29,8	31,3	35,7	33,7	30,8	29,8	-1,0	Italy
drzewa: iglaste ...	20,4	22,8	29,1	32,2	31,8	24,2	24,0	22,6	-1,4	conifers
liściaste ..	45,0	36,5	30,1	32,7	37,2	37,1	33,4	32,1	-1,3	broadleaves

a Zmiana siatki punktów badawczych od 2006 r. b Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r. c Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania.

Ź r ó d ł o: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2016.

a Change of grid net since 2006. b Change of grid net in 2005. c Comparisons not possible due to changes in survey methodology.

S o u r c e: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2016.

TABL. 21(370). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R.
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2015.

KRAJE	Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes of trees</i>					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) (none)	1 (lekka defoliacja) (slight)	2 (średnia) (moderate)	3 i 4 (silna i drzewa martwe) (severe and dead trees)	razem klasy 2-4 total classes 2-4	
	udział drzew w % <i>share of trees in %</i>					
OGÓLEM EUROPA	33,7	43,0	20,1	3,2	23,3	TOTAL EUROPE
drzewa: iglaste	32,4	45,6	19,6	2,4	22,0	conifers
liściaste	35,1	40,2	20,7	4,0	24,7	broadleaves
Austria .....	.	.	.	.	.	Austria
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Belgia	8,3	65,2	22,8	3,6	26,4	Belgium
drzewa: iglaste	5,7	66,4	27,3	0,6	27,9	conifers
liściaste	10,6	64,3	19,0	6,1	25,1	broadleaves
Białoruś .....	.	.	.	.	.	Belarus
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Bulgaria	33,7	40,1	17,6	8,6	26,2	Bulgaria
drzewa: iglaste	21,0	38,9	30,5	9,6	40,1	conifers
liściaste	43,4	41,0	7,8	7,9	15,6	broadleaves
Chorwacja	32,0	38,3	24,6	5,2	29,7	Croatia
drzewa: iglaste	19,9	24,2	45,3	10,7	56,0	conifers
liściaste	34,0	40,7	21,1	4,4	25,3	broadleaves
Cypr	29,7	57,8	11,4	1,1	12,5	Cyprus
drzewa: iglaste	29,7	57,8	11,4	1,1	12,5	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Czechy	15,8	32,2	48,9	3,1	52,0	Czech Republic
drzewa: iglaste	13,8	28,4	54,4	3,4	57,8	conifers
liściaste	22,7	44,6	30,7	2,0	32,7	broadleaves
Dania	66,9	24,4	7,3	1,4	8,7	Denmark
drzewa: iglaste	71,3	21,3	6,4	1,0	7,4	conifers
liściaste	60,1	29,1	8,9	1,9	10,8	broadleaves
Estonia	50,8	42,5	5,5	1,2	6,7	Estonia
drzewa: iglaste	49,7	43,8	5,2	1,3	6,5	conifers
liściaste	57,1	35,0	7,2	0,8	8,0	broadleaves
Finlandia .....	.	.	.	.	.	Finland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Francja	21,0	35,0	39,8	3,6	43,4	France
drzewa: iglaste	30,0	32,0	35,0	3,0	38,0	conifers
liściaste	15,0	37,0	43,0	4,0	47,0	broadleaves
Hiszpania .....	.	.	.	.	.	Spain
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Irlandia .....	.	.	.	.	.	Ireland
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	conifers
liściaste .....	.	.	.	.	.	broadleaves
Litwa	13,4	62,8	22,0	1,8	23,8	Lithuania
drzewa: iglaste	11,1	63,9	23,9	1,1	25,0	conifers
liściaste	17,0	61,1	19,1	2,8	21,9	broadleaves
Łotwa	9,1	86,5	4,3	0,1	4,4	Latvia
drzewa: iglaste	8,6	87,1	4,3	0,1	4,4	conifers
liściaste	11,1	84,7	4,2	0,0	4,2	broadleaves

TABL. 21(370). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R. (dok.)
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2015 (cont.)

KRAJE	Klasy defoliacji drzew <i>Defoliation classes</i>					COUNTRIES
	0 (bez defoliacji) <i>(none)</i>	1 (lekka defoliacja) <i>(slight)</i>	2 (średnia) <i>(moderate)</i>	3 i 4 (silna i drzewa martwe) <i>(severe and dead trees)</i>	razem klasy 2-4 <i>total classes 2-4</i>	
	udział drzew w % <i>trees share in %</i>					
Moldawia	33,6	40,3	24,2	1,9	26,1	Moldova
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste	33,6	40,3	24,2	1,9	26,1	<i>broadleaves</i>
Niemcy	33,2	43,1	22,1	1,7	23,8	Germany
drzewa: iglaste	36,2	43,6	18,8	1,4	20,3	<i>conifers</i>
liściaste	28,7	42,2	26,9	2,1	29,0	<i>broadleaves</i>
Norwegia	45,1	38,4	14,1	2,4	16,5	Norway
drzewa: iglaste	45,1	38,4	14,1	2,4	16,5	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Polska	12,0	71,4	15,4	1,3	16,7	Poland
drzewa: iglaste	9,6	74,7	14,6	1,2	15,8	<i>conifers</i>
liściaste	16,2	65,5	16,8	1,6	18,4	<i>broadleaves</i>
Portugalia .....	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Rumunia	54,2	32,7	11,3	1,8	13,1	Romania
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste	51,7	34,4	12,0	1,9	13,9	<i>broadleaves</i>
Serbia	74,4	14,9	6,6	4,1	10,7	Serbia
drzewa: iglaste	75,4	10,1	8,0	6,5	14,5	<i>conifers</i>
liściaste	74,3	15,6	6,4	3,7	10,1	<i>broadleaves</i>
Słowacja	15,0	50,5	33,6	0,9	34,5	Slovakia
drzewa: iglaste	6,3	44,3	47,7	1,7	49,4	<i>conifers</i>
liściaste	20,9	54,8	23,9	0,4	24,3	<i>broadleaves</i>
Słowenia	17,5	44,7	30,8	6,9	37,8	Slovenia
drzewa: iglaste	18,0	41,0	33,3	7,7	41,0	<i>conifers</i>
liściaste	17,2	46,9	29,4	6,5	35,9	<i>broadleaves</i>
Szwajcaria	22,6	52,7	13,2	11,6	24,8	Switzerland
drzewa: iglaste	23,8	52,3	15,7	8,3	24,0	<i>conifers</i>
liściaste	20,0	53,6	8,0	18,4	26,4	<i>broadleaves</i>
Szwecja	47,4	32,8	17,3	2,5	19,8	Sweden
drzewa: iglaste	47,4	32,8	17,3	2,5	19,8	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Turcja	44,1	44,7	8,1	1,3	9,5	Turkey
drzewa: iglaste	42,7	48,7	7,8	0,9	8,6	<i>conifers</i>
liściaste	46,3	43,0	8,8	2,0	10,8	<i>broadleaves</i>
Ukraina ^a	62,5	30,4	6,6	0,5	7,1	Ukraine ^a
drzewa: iglaste	64,6	27,5	7,5	0,4	7,9	<i>conifers</i>
liściaste	60,9	32,8	5,8	0,5	6,3	<i>broadleaves</i>
Węgry	50,5	25,5	16,2	7,8	24,0	Hungary
drzewa: iglaste	33,3	20,2	27,8	18,7	46,5	<i>conifers</i>
liściaste	52,5	26,1	14,8	6,6	21,4	<i>broadleaves</i>
Wielka Brytania .....	.	.	.	.	.	United Kingdom
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Włochy	28,8	41,4	24,6	5,2	29,8	Italy
drzewa: iglaste	38,5	38,9	19,3	3,3	22,6	<i>conifers</i>
liściaste	25,6	42,3	26,3	5,8	32,1	<i>broadleaves</i>

a Obserwacje nie były prowadzone na Krymie oraz w regionach: donieckim i ługańskim.

Źródło: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2016.

a Observations were not carried out in the Crimea, Donetsk and Lugansk regions.

Source: "Forest Condition in Europe. 2016 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2016.

TABL. 22(371). OBSZARY CHRONIONE
MAJOR PROTECTED AREAS

KRAJE	Morskie obszary chronione w % powierzchni wód terytorialnych <i>Marine protected areas in % of territorial waters</i>		Lądowe obszary chronione w % powierzchni lądowej kraju <i>Terrestrial protected areas in % of total land area</i>		Lądowe i morskie obszary chronione w % powierzchni kraju <i>Terrestrial and marine protected areas in % of total territorial area</i>		COUNTRIES
	2000	2014	2000	2014	2000	2014	
UE-28.....	14,0	28,9	17,8	25,1	11,9	19,7	UEU-28
Austria.....	0,0	0,0	25,6	28,4	25,6	28,4	Austria
Belgia.....	44,4	56,1	12,7	22,9	14,6	24,3	Belgium
Bułgaria.....	0,2	15,3	4,4	40,5	3,3	31,5	Bulgaria
Chorwacja.....	1,4	16,3	10,2	37,7	5,6	23,7	Croatia
Cypr.....	0,2	0,9	10,5	18,4	1,1	2,0	Cyprus
Czechy.....	0,0	0,0	15,2	21,1	15,2	21,1	Czech Republic
Dania.....	26,8	29,2	16,8	18,3	15,9	18,0	Denmark
Estonia.....	2,4	27,5	5,0	20,7	3,6	19,9	Estonia
Finlandia.....	13,9	16,7	14,6	14,8	13,5	14,1	Finland
Francja.....	21,5	62,9	18,9	25,3	13,7	25,7	France
Grecja.....	4,8	6,0	24,1	34,9	6,0	8,6	Greece
Hiszpania.....	51,1	64,8	28,7	37,4	27,7	38,5	Spain
Holandia.....	6,6	7,5	24,0	28,0	8,6	10,2	Netherlands
Irlandia.....	54,7	57,7	10,5	11,6	11,4	18,1	Ireland
Islandia.....	6,0	10,4	10,4	14,4	2,0	3,5	Iceland
Litwa.....	3,7	3,9	3,0	16,7	0,7	2,3	Lithuania
Luksemburg.....	10,3	30,6	11,6	16,8	10,9	16,3	Luxembourg
Łotwa.....	2,5	44,3	14,8	18,2	10,5	17,8	Latvia
Malta.....	0,0	0,0	29,3	34,6	29,3	34,6	Malta
Niemcy.....	0,3	4,7	15,4	23,1	0,1	0,5	Germany
Norwegia.....	50,8	60,7	19,8	29,2	6,8	9,1	Norway
Polska.....	1,5	52,7	19,3	30,0	17,5	29,3	Poland
Portugalia.....	4,5	5,5	21,5	22,1	1,3	1,9	Portugal
Rumunia.....	35,1	42,8	5,0	23,8	5,2	22,1	Romania
Słowacja.....	0,4	98,5	8,7	53,6	8,6	54,0	Slovakia
Słowenia.....	0,0	0,0	19,5	36,6	19,5	36,6	Slovenia
Szwecja.....	7,9	10,5	13,3	14,8	11,1	13,0	Sweden
Węgry.....	0,0	0,0	9,5	22,6	9,5	22,6	Hungary
Wlk. Brytania.....	11,0	17,2	24,4	28,4	7,7	13,8	United Kingdom
Włochy.....	3,5	20,1	17,4	21,5	6,9	13,3	Italy
Szwajcaria.....	0,0	0,0	5,2	9,9	5,2	9,9	Switzerland
Turcja.....	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	Turkey

Źródło: baza danych Banku Światowego.

Source: World Bank database.

TABL. 23(372). REZERWATY BIOSFERY I TERENY WODNO-BŁOTNE

BIOSPHERE RESERVES AND WETLANDS

KRAJE	Rezerwaty biosfery ^a <i>Biosphere reserves^a</i>	Tereny wodno-błotne ^b <i>Wetlands^b</i>		COUNTRIES
	liczba ogółem <i>number of sites</i>		powierzchnia ogółem w km ² <i>total area in km²</i>	
Australia	14	65	83197	<i>Australia</i>
Austria	3	23	1250	<i>Austria</i>
Belgia .....	.	9	469	<i>Belgium</i>
Chile.....	10	13	3618	<i>Chile</i>
Czechy	6	14	602	<i>Czech Rep.</i>
Dania	1	43	23154	<i>Denmark</i>
Estonia.....	1	17	3048	<i>Estonia</i>
Finlandia	1	49	7995	<i>Finland</i>
Francja	14	44	35674	<i>France</i>
Grecja	2	10	1635	<i>Greece</i>
Hiszpania	48	74	3031	<i>Spain</i>
Holandia	1	54	9037	<i>Netherlands</i>
Irlandia	2	45	670	<i>Ireland</i>
Islandia.....	.	6	1287	<i>Iceland</i>
Japonia	7	50	1480	<i>Japan</i>
Kanada	18	37	130868	<i>Canada</i>
Korea Pd.....	5	22	192	<i>Republic of Korea</i>
Luksemburg .....	.	2	172	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	1	6	1503	<i>Latvia</i>
Meksyk	42	142	86436	<i>Mexico</i>
Niemcy	15	34	8682	<i>Germany</i>
Norwegia .....	.	63	8895	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia .....	.	6	555	<i>New Zealand</i>
Polska	10	13	1451	<i>Poland</i>
Portugalia	10	31	1325	<i>Portugal</i>
Słowacja	4	14	407	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	3	3	82	<i>Slovenia</i>
St. Zjedn. Ameryki	47	38	18608	<i>USA</i>
Szwajcaria	2	11	147	<i>Switzerland</i>
Szwecja	5	68	6546	<i>Sweden</i>
Turcja	1	14	1845	<i>Turkey</i>
Węgry	6	29	2569	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	6	170	12789	<i>UK</i>
Włochy.....	14	52	602	<i>Italy</i>

a Stan w kwietniu 2016 r. *b* Stan w czerwcu 2016 r.

Ź r ó d ł o: World Network of Biosphere Reserves, UNESCO; List of Wetlands of International Importance, Sekretariat Konwencji RAMSAR.

a As of April 2016. *b* As of June 2016.

S o u r c e: World Network of Biosphere Reserves, UNESCO; List of Wetlands of International Importance, RAMSAR Convention Secretariat.

TABL. 24(373). OBSZARY NATURA 2000^aNATURA 2000 SITES^a

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>			W powierzchni lądowej kraju <i>In country land area</i>			Lądowe <i>Terrestrial</i>			Morskie <i>Marine</i>			COUNTRIES
	SOO ^b <i>SCI^b</i>	OSO ^c <i>SPA^c</i>	Natura 2000	SOO ^b <i>SCI^b</i>	OSO ^c <i>SPA^c</i>	Natura 2000	SOO ^b <i>SCI^b</i>	OSO ^c <i>SPA^c</i>	Natura 2000	SOO ^b <i>SCI^b</i>	OSO ^c <i>SPA^c</i>	Natura 2000	
	w km ² in km ²			w % in %			w km ² in km ²						
UE-28.....	884469	725433	1147956	13,8	12,4	18,1	601393	537981	787606	283076	187452	360350	EU-28
Austria.....	9191	10169	12691	11,0	12,1	15,1	9191	10169	12691	–	–	–	Austria
Belgia.....	4404	3500	5158	10,7	10,4	12,7	3277	3181	3887	1128	318	1271	Belgium
Bułgaria.....	35740	25776	41048	30,0	22,7	34,5	33258	25226	38222	2482	550	2827	Bulgaria
Chorwacja.....	20708	18146	25690	28,3	30,1	36,6	16040	17034	20704	4668	1112	4986	Croatia
Cypr.....	883	1644	1784	13,1	26,7	28,8	752	1534	1653	131	110	131	Cyprus
Czechy.....	7856	7035	11061	10,0	8,9	14,0	7856	7035	11061	–	–	–	Czech Republic
Dania.....	19670	14789	22647	7,4	6,0	8,3	3178	2605	3594	16492	12184	19053	Denmark
Estonia.....	11669	12662	14837	17,2	13,7	17,9	7785	6182	8083	3884	6480	6754	Estonia
Finlandia.....	55357	31080	55988	14,4	7,3	14,4	48556	24655	48847	6800	6425	7140	Finland
Francja.....	75585	79087	111677	8,7	7,9	12,7	47666	43544	69974	27919	35543	41703	France
Grecja.....	28078	29527	42946	16,2	20,9	27,1	21388	27622	35747	6689	1905	7199	Greece
Hiszpania.....	172268	153032	222142	23,3	20,0	27,3	117395	100972	137757	54874	52060	84386	Spain
Holandia.....	14810	10502	17315	7,5	11,5	13,3	3135	4766	5518	11676	5736	11797	Netherlands
Irlandia.....	16950	5895	19486	10,2	6,1	13,1	7164	4312	9227	9786	1584	10259	Ireland
Litwa.....	6665	6586	9248	9,4	8,5	12,2	6138	5529	7938	527	1056	1310	Lithuania
Luksemburg.....	416	418	702	16,0	16,1	27,0	416	418	702	–	–	–	Luxembourg
Łotwa.....	10085	10889	11833	11,5	10,2	11,5	7421	6609	7446	2664	4280	4387	Latvia
Malta.....	233	17	234	13,0	4,1	13,0	41	13	41	192	3	192	Malta
Niemcy.....	54451	59966	80773	9,4	11,3	15,5	33514	40248	55170	20938	19718	25603	Germany
Polska.....	38526	55617	68401	10,9	15,5	19,6	34187	48394	61165	4339	7223	7236	Poland
Portugalia.....	39781	17952	50895	17,0	10,0	20,7	15680	9204	19010	24101	8747	31885	Portugal
Rumunia.....	41469	36978	55674	16,7	14,8	22,6	39765	35348	53781	1703	1630	1894	Romania
Słowacja.....	5837	13106	14442	12,0	26,8	29,6	5837	13106	14442	–	–	–	Slovakia
Słowenia.....	6640	5078	7684	32,7	25,0	37,9	6636	5068	7674	4	10	11	Slovenia
Szwecja.....	64003	30075	64578	13,2	6,1	13,3	54745	25330	55250	9258	4744	9328	Sweden
Węgry.....	14442	13747	19949	15,5	14,8	21,4	14442	13747	19949	–	–	–	Hungary
Wlk. Brytania....	80190	28051	95106	5,4	6,5	8,5	13103	16022	20901	67087	12029	74205	United Kingdom
Włochy.....	48561	44113	63965	14,2	13,3	19,0	42827	40108	57172	5734	4005	6793	Italy

^a Na podstawie danych przekazanych do Komisji Europejskiej przez kraje członkowskie do stycznia 2016 r. ^b Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk). ^c Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

Źródło: Barometr Natura 2000, Komisja Europejska.

^a Based on the national data transmitted by Member States to the EU until January 2016. ^b Sites of Community Importance (Special Areas of Conservation). ^c Special Protection Areas.

Source: Natura 2000 Barometer, European Commission.

TABL. 25(374). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW^aSTATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES^a

KRAJE	Ssaki <i>Mammals</i>			Ptaki <i>Birds</i>			Ryby <i>Fish</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Australia	401	98	24,4	879	124	14,1	5131	47	0,9	<i>Australia</i>
Austria	101	27	26,7	242	66	27,3	84	39	46,4	<i>Austria</i>
Belgia	84	18	21,4	220	45	20,5	142	29	20,4	<i>Belgium</i>
Chile.....	175	45	25,7	461	50	10,8	.	37	.	<i>Chile</i>
Czechy	91	17	18,7	210	110	52,4	65	27	41,5	<i>Czech Rep.</i>
Dania	67	11	16,4	209	34	16,3	55 ^b	8 ^b	14,5 ^b	<i>Denmark</i>
Estonia.....	65	2	3,1	377	38	10,1	85	6	7,1	<i>Estonia</i>
Finlandia	72	11	15,3	248	59	23,8	69 ^a	12 ^a	17,4 ^a	<i>Finland</i>
Francja	100	10	10,0	568	88	15,5	686	15 ^b	20,3 ^b	<i>France</i>
Grecja	115	29	25,2	440	62	14,1	665	63	9,5	<i>Greece</i>
Hiszpania	158	21	13,3	368	99	26,9	70 ^b	36 ^b	51,4 ^b	<i>Spain</i>
Holandia	55	11	20,0	188	41	21,8	97	23	23,7	<i>Netherlands</i>
Irlandia	57	1	1,8	457	110	24,1	404	5 ^b	17,9 ^b	<i>Ireland</i>
Islandia.....	4	.	.	75	33	44,0	5 ^b	.	.	<i>Iceland</i>
Japonia	160	34	21,3	700	97	13,9	400 ^b	167 ^b	41,8 ^b	<i>Japan</i>
Kanada	218	41	18,8	664	59	8,9	1389	97	7,0	<i>Canada</i>
Korea Pd.....	125	14	11,2	522	55	10,5	1235	26	2,1	<i>Republic of Korea</i>
Luksemburg .....	.	.	.	54	27	50,0	43	12	27,9	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	62	5	8,1	233	39	16,7	119	2	1,7	<i>Latvia</i>
Meksyk	564	151	26,8	1123	233	20,7	2763	174	6,3	<i>Mexico</i>
Niemcy	93	32	34,4	264	94	35,6	186	49	26,3	<i>Germany</i>
Norwegia	88	16	18,2	248	36	14,5	311	8	2,6	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia	65	.	.	210	.	.	291	21	7,2	<i>New Zealand</i>
Polska	109	13	11,9	453	34	7,5	138	29	21,0	<i>Poland</i>
Portugalia	158	31	19,6	393	111	28,2	65	22	33,8	<i>Portugal</i>
Słowacja	90	20	22,2	211	51	24,2	79 ^b	15 ^b	19,0 ^b	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	89	34	38,2	387	105	27,1	273	50	18,3	<i>Slovenia</i>
St. Zjedn. Ameryki	453	78	17,2	831	101	12,2	882 ^b	280 ^b	31,7 ^b	<i>USA</i>
Szwajcaria	84	30	35,7	205	71	34,6	88	24	27,3	<i>Switzerland</i>
Szwecja	65	14	21,5	257	52	20,2	134	20	14,9	<i>Sweden</i>
Turcja	161	23	14,3	460	17	3,7	716	.	.	<i>Turkey</i>
Węgry	90	34	37,8	393	57	14,5	81	35	43,2	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	101	.	.	272	.	.	82	4 ^b	20,0 ^b	<i>UK</i>
Włochy.....	126	23	18,3	267	74	27,7	173	39	22,5	<i>Italy</i>

TABL. 25(374). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (dok.)
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (cont.)

KRAJE	Płazy <i>Amphibians</i>			Gady <i>Reptiles</i>			Rośliny naczyniowe <i>Vascular plants</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Australia	239	29	12,1	991	58	5,9	19178	1252	6,5	<i>Australia</i>
Austria	20	12	60,0	14	9	64,3	2950	985	33,4	<i>Austria</i>
Belgia	19	6	31,6	10	4	40,0	1818	423	23,3	<i>Belgium</i>
Chile.....	63	36	57,1	131	33	25,2	.	394	.	<i>Chile</i>
Czechy	22	13	59,1	13	8	61,5	3557	1184	33,3	<i>Czech Rep.</i>
Dania	15	1	6,7	8	.	.	2909	117	4,0	<i>Denmark</i>
Estonia.....	9	4	44,4	2	1	50,0	1928	181	9,4	<i>Estonia</i>
Finlandia	7	1	14,3	5	1	20,0	1240	197	15,9	<i>Finland</i>
Francja	34	7	20,6	34	7	20,6	9096	.	.	<i>France</i>
Grecja	23	6	26,1	66	9	13,6	5850	255	4,4	<i>Greece</i>
Hiszpania	36	11	30,6	74	19	25,7	8750	1196	13,7	<i>Spain</i>
Holandia	16	7	43,8	7	5	71,4	1578	357	22,6	<i>Netherlands</i>
Irlandia	3	1	33,3	3	1	33,3	2001	119	5,9	<i>Ireland</i>
Islandia .....	.	.	.	.	.	.	438	52	11,9	<i>Iceland</i>
Japonia	66	22	33,3	98	36	36,7	7000	1779	25,4	<i>Japan</i>
Kanada	47	16	34,0	48	29	60,4	5111	150	2,9	<i>Canada</i>
Korea Pd.....	22	5	22,7	32	5	15,6	4404	224	5,1	<i>Republic of Korea</i>
Luksemburg	14	4	28,6	6	2	33,3	1323	354	26,8	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	13	4	30,8	7	2	28,6	1937	209	10,8	<i>Latvia</i>
Meksyk	376	51	13,6	864	165	19,1	27322	510	1,9	<i>Mexico</i>
Niemcy	22	8	36,4	13	8	61,5	3272	896	27,4	<i>Germany</i>
Norwegia	6	2	33,3	6	.	.	2962	220	7,4	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia	8	.	.	100	.	.	4930	.	.	<i>New Zealand</i>
Polska	18	.	.	11	3	27,3	2933	308	10,5	<i>Poland</i>
Portugalia	20	2	10,0	49	10	20,4	3607	.	.	<i>Portugal</i>
Słowacja	18	8	44,4	12	5	41,7	3619	527	14,6	<i>Slovakia</i>
Słowenia.....	21	17	81,0	24	18	75,0	3452	334	9,7	<i>Slovenia</i>
St. Zjedn. Ameryki	270	109	40,4	345	62	18,0	19569	5375	27,5	<i>USA</i>
Szwajcaria	21	13	61,9	19	15	78,9	2981	751	25,2	<i>Switzerland</i>
Szwecja	13	5	38,5	6	2	33,3	1549	270	17,4	<i>Sweden</i>
Turcja	29	10	34,5	141	10	7,1	11707	1282	11,0	<i>Turkey</i>
Węgry	18	5	27,8	15	5	33,3	2510	179	7,1	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	20	.	.	33	.	.	2951	.	.	<i>UK</i>
Włochy	44	14	31,8	56	11	19,6	6711	553	8,2	<i>Italy</i>

a Ostatni dostępny rok. *b* Dane dotyczą ryb słodkowodnych.

Źródło: OECD.Stat - baza danych OECD.

a The latest available year. *b* Data concern freshwater fish.

Source: OECD.Stat - OECD database.

TABL. 26(375). TRENDY POPULACJI PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO^a
POPULATION TRENDS OF FARMLAND BIRDS^a

KRAJE	Zagregowany indeks trendu populacji wybranej grupy ptaków lęgowych uzależnionych od krajobrazu rolniczego jako miejsca gniazdowania lub żerowania (2000=100). <i>The indicator is an aggregated index of population trend estimates of a selected group of breeding bird species dependent on agricultural land for nesting or feeding. (2000=100)</i>							COUNTRIES
	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	
UE ^b	100,0	95,6	87,3	89,6	87,6	85,0	84,3	EU ^b
Austria.....	100,0	93,1	70,9	68,1	69,3	63,4	58,2	Austria
Belgia.....	100,0	90,5	96,0	87,4	88,4	72,1	82,6	Belgium
Bułgaria.....	.	.	.	.	.	.	.	Bulgaria
Cypr.....	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Czechy.....	100,0	99,2	81,0	74,8	74,6	78,0	81,2	Czech Republic
Dania.....	100,0	85,1	88,4	75,8	76,8	77,4	88,3	Denmark
Estonia.....	100,0	91,1	69,8	68,2	70,7	73,8	78,1	Estonia
Finlandia.....	100,0	105,7	82,0	87,7	82,2	79,3	81,7	Finland
Francja.....	100,0	98,0	84,7	84,2	81,9	80,3	78,1	France
Grecja.....	.	.	.	.	.	.	.	Greece
Hiszpania.....	100,0	89,5	.	.	.	.	.	Spain
Holandia.....	100,0	89,4	71,8	83,5	75,3	67,1	72,9	Netherlands
Irlandia.....	100,0	100,1	98,4	98,5	98,8	91,1	93,0	Ireland
Litwa.....	100,0	90,9	83,1	74,9	69,7	72,2	78,0	Lithuania
Łotwa.....	100,0	100,2	121,3	103,1	119,3	123,0	116,3	Latvia
Niemcy.....	100,0	96,2	87,2	81,2	85,5	82,6	.	Germany
Norwegia.....	100,0	76,2	69,2	67,0	59,0	62,3	61,4	Norway
Polska.....	100,0	90,1	87,8	87,2	84,5	85,1	84,4	Poland
Portugalia.....	.	.	.	.	.	.	.	Portugal
Słowacja.....	.	.	.	.	.	.	.	Slovakia
Słowenia.....	.	.	.	.	.	.	.	Slovenia
Szwajcaria.....	100,0	94,7	96,7	96,7	106,6	98,4	99,8	Switzerland
Szwecja.....	100,0	85,6	72,3	77,6	69,4	68,1	71,7	Sweden
Węgry.....	100,0	105,5	75,0	71,2	73,2	86,0	83,2	Hungary
Wlk. Brytania.....	100,0	97,6	86,8	86,5	87,4	78,6	79,8	United Kingdom
Włochy.....	100,0	85,9	84,8	92,4	86,1	81,8	81,9	Italy

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu „Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej”. *b* Agregacja zmienna, zależna od kontekstu.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a See "Methodological notes" to the chapter „Nature and biodiversity protection”. *b* Aggregate changing according to the context.

Source: Eurostat Database.

TABL. 27(376). WYDATKI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNE I BIEŻĄCE) SEKTORA PUBLICZNEGO - UDZIAŁ W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO
ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES (INVESTMENT AND CURRENT COSTS) IN PUBLIC SECTOR - SHARE IN GDP

KRAJE	Wydatki Expenditures												COUNTRIES
	ogółem total				inwestycyjne investments				bieżące current				
	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	
	w % PKB in % of GDP												
UE-28 .....	.	0,67	0,70	0,67	.	0,14	0,13	0,13	.	0,42	0,46	0,45	EU - 28
Austria	0,82	0,71	0,50	0,44 ^a	0,03	0,02	0,06	0,06 ^a	0,19	0,51	0,27	0,24 ^a	Austria
Belgia	0,53	0,53	0,61	0,63 ^a	0,21	0,09	0,03	0,06 ^a	0,43	0,39	0,45	0,45 ^a	Belgium
Bułgaria	0,31	0,37	0,51	1,06	0,12	0,19	0,20	0,49	0,19	0,18	0,31	0,58	Bulgaria
Chorwacja	0,26	0,07	0,07	0,32	0,02	0,07	0,05	0,32	0,24	0,00	0,02	0,01	Croatia
Cypr .....	.	.	0,59	0,51	.	.	0,20	0,14	.	.	0,34	0,41	Cyprus
Czechy .....	.	.	0,52	0,48	0,47	0,26	0,28	0,24	.	.	0,23	0,25	Czech Republic
Dania .....	.	.	0,60	0,64	.	.	0,05	0,05	.	.	0,40	0,43	Denmark
Estonia .....	.	0,23	0,16	0,31 ^b	.	0,11	0,08	0,24 ^b	.	0,12	0,08	0,07 ^b	Estonia
Finlandia	0,60	0,52	0,64	0,64 ^a	0,09	0,01	0,10	0,05 ^a	0,30	0,32	0,32	0,32 ^a	Finland
Francja	0,53	0,56	0,60	0,59 ^a	0,10	0,14	0,07	0,08 ^a	0,25	0,27	0,34	0,34 ^a	France
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	0,31 ^a	.	.	.	.	Greece
Hiszpania	0,17	0,33	0,25	0,22 ^a	0,10	0,11	0,11	0,06 ^a	0,07	0,22	0,15	0,16 ^a	Spain
Holandia .....	.	1,48	.	1,44 ^b	0,20	0,26	.	0,26 ^b	.	1,11	.	1,06 ^b	Netherlands
Irlandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ireland
Islandia	0,40	.	.	.	0,05	.	.	.	0,28	.	.	.	Iceland
Litwa	0,10	0,48	1,36	0,56	0,07	0,29	0,96	0,12	0,03	0,20	0,38	0,34	Lithuania
Luksemburg	0,74	0,72	0,55	0,57	0,21	0,20	0,19	0,19	0,54	0,52	0,52	0,51	Luxembourg
Łotwa	0,01	0,75	0,58	0,73 ^a	0,00	0,15	0,06	0,13 ^a	0,01	0,33	0,47	0,48 ^a	Latvia
Malta .....	.	1,42	1,92	1,38 ^a	.	0,38	0,22	0,29 ^a	.	1,05	1,06	1,04 ^a	Malta
Niemcy	0,47	0,37	0,33	.	0,15	0,10	0,08	.	0,32	0,27	0,26	.	Germany
Norwegia	0,73	0,59	0,85	0,79 ^a	0,15	0,12	0,30	0,23 ^a	0,55	0,39	0,47	0,47 ^a	Norway
Polska.....	0,76	0,35	0,49	0,48	0,41	0,32	0,33	0,26	0,34	0,11	0,16	0,20	Poland
Portugalia	0,60	0,48	0,51	0,44	0,23	0,13	0,07	0,07	0,37	0,35	0,44	0,37	Portugal
Rumunia	0,16	0,23	0,81	0,46	0,05	0,10	0,35	0,10	0,11	0,13	0,18	0,34	Romania
Słowacja	0,14	0,26	0,28	0,28	0,10	0,04	0,05	0,06	0,04	0,22	0,24	0,23	Slovakia
Słowenia .....	.	0,82	0,73	0,70 ^a	.	0,49	0,34	0,35 ^a	.	0,19	0,21	0,25 ^a	Slovenia
Szwecja	0,26	0,39	0,34	0,33	0,03	0,04	0,02	0,03	0,19	0,27	0,24	0,23	Sweden
Turcja	0,22	0,40	0,45	0,43 ^a	0,13	0,12	0,08	0,09 ^a	0,08	0,28	0,37	0,34 ^a	Turkey
Węgry .....	.	0,78	0,46	0,42 ^a	.	0,46	0,27	0,25 ^a	.	0,17	0,09	0,08 ^a	Hungary
Wlk. Brytania.....	0,54	.	1,02	0,91 ^a	0,02	.	0,12	0,14 ^a	0,45	.	0,81	0,72 ^a	UK
Włochy	0,85	0,86	0,88	0,88 ^b	0,15	0,22	0,18	0,18 ^b	0,61	0,57	0,65	0,65 ^b	Italy

a Dane dotyczą 2012 r. b Dane dotyczą 2011 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data concern 2012. b Data concern 2011.

Source: Eurostat Database.

TABL. 28(377). WYDATKI NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNE I BIEŻĄCE) SEKTORA GOSPODARCZEGO - UDZIAŁ W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO
ENVIRONMENTAL PROTECTION EXPENDITURES (INVESTMENT AND CURRENT COSTS) IN BUSINESS SECTOR - SHARE IN GDP

KRAJE	Wydatki <i>Expenditures</i>												COUNTRIES
	ogółem <i>total</i>				inwestycyjne <i>investments</i>				bieżące <i>current</i>				
	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	
	w % PKB <i>in % of GDP</i>												
UE-28.....	.	0,40	0,40	0,40	.	0,10	0,11	0,10	.	0,31	0,29	0,29	EU - 28
Austria.....	0,53	0,36	0,31	0,29 ^a	0,09	0,10	0,09	0,08 ^a	0,44	0,26	0,22	0,21 ^a	Austria
Belgia.....	.	.	0,28	0,29 ^a	.	.	0,09	0,08 ^a	.	.	0,19	0,20 ^a	Belgium
Bułgaria.....	1,13	0,73	0,80	0,76	0,52	0,37	0,46	0,34	0,61	0,36	0,33	0,42	Bulgaria
Chorwacja.....	0,21	0,63	0,77	0,51	0,08	0,36	0,49	0,23	0,13	0,27	0,28	0,28	Croatia
Cypr.....	.	0,23	0,36	0,17 ^a	.	0,09	0,23	0,02 ^a	.	0,13	0,12	0,15 ^a	Cyprus
Czechy.....	.	0,83	0,80	0,96	0,38	0,25	0,23	0,36	.	0,57	0,56	0,59	Czech Republic
Dania.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Estonia.....	.	0,35	.	0,47 ^a	.	0,11	.	.	.	0,24	0,23	0,23 ^b	Estonia
Finlandia.....	0,46	0,38	0,37	0,44 ^a	0,17	0,09	0,1	0,16 ^a	0,29	0,28	0,27	0,28 ^a	Finland
Francja.....	.	.	.	.	.	0,07	.	0,08 ^a	.	.	0,19	.	France
Grecja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Greece
Hiszpania.....	0,23	0,26	0,23	0,23 ^a	0,14	0,11	0,07	0,06 ^a	0,09	0,15	0,15	0,17 ^a	Spain
Holandia.....	0,42	0,34	.	0,29 ^b	0,10	0,07	.	0,09 ^b	0,32	0,27	.	0,21 ^b	Netherlands
Irlandia.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ireland
Litwa.....	0,36	0,41	0,34	0,22	0,12	0,14	0,16	0,08	0,24	0,27	0,18	0,14	Lithuania
Luksemburg.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Luxembourg
Łotwa.....	0,10	0,19	0,26	0,28	0,01	0,09	0,13	0,17	0,09	0,10	0,13	0,11	Latvia
Malta.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niemcy.....	0,54	0,46	0,50	.	0,08	0,06	0,13	.	0,46	0,39	0,37	.	Germany
Norwegia.....	.	.	0,38	0,24 ^a	.	.	0,17	0,08 ^a	.	.	0,22	0,16 ^a	Norway
Polska.....	.	0,74	0,73	0,85	0,39	0,24	0,28	0,27	.	0,50	0,45	0,59	Poland
Portugalia.....	0,35	0,25	0,23	0,19	0,19	0,16	0,10	0,05	0,16	0,09	0,14	0,14	Portugal
Rumunia.....	0,73	0,60	0,82	1,20	0,30	0,25	0,33	0,43	0,43	0,34	0,48	0,77	Romania
Słowacja.....	0,86	1,12	0,61	0,54 ^a	0,24	0,49	0,30	0,22 ^a	0,63	0,63	0,31	0,34	Slovakia
Słowenia.....	.	0,72	0,83	1,17 ^a	.	0,32	0,29	0,62 ^a	.	0,40	0,53	0,55 ^a	Slovenia
Szwecja.....	.	0,37	0,36	0,34	.	0,15	0,14	0,14	.	0,22	0,21	0,20	Sweden
Turcja.....	.	.	0,09	.	.	.	0,01	.	.	.	0,08	0,06 ^a	Turkey
Węgry.....	1,01	0,64	0,63	0,71 ^a	0,41	0,17	0,10	0,12 ^a	0,60	0,46	0,53	0,59 ^a	Hungary
Wlk. Brytania.....	0,43	0,26	0,22	0,20 ^a	0,14	0,07	0,06	0,03 ^a	0,29	0,19	0,16	0,17 ^a	UK
Włochy.....	.	0,80	0,73	0,76 ^b	.	0,13	0,12	0,12 ^b	0,75	0,67	0,61	0,64 ^b	Italy

a Dane dotyczą 2012 r. *b* Dane dotyczą 2011 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data concern 2012. *b* Data concern 2011.

Source: Eurostat Database.

TABL. 29(378). KRAJOWE WYKORZYSTANE POZYSKANIE MATERIALNE^d
DOMESTIC EXTRACTION USED^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	COUNTRIES
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
UE-28 ^b	6531229	6682704	6003476	6256276	5806902	5688291	5784397 ^c	5783121 ^c	EU-28
Austria.....	157773	166366	149258	155315	151478	149560	159870 ^b	157322 ^{bc}	Austria
Belgia.....	98204 ^b	97075	93198	100141	93100	93469	95294 ^b	93028 ^{bc}	Belgium
Bułgaria.....	94738	118053	118364 ^b	132782 ^b	131191 ^b	130824 ^b	141827 ^c	148449 ^{bc}	Bulgaria
Chorwacja.....	33490	47891	43955	42711	38388	41410	39351	39037 ^{bc}	Croatia
Cypr.....	14133 ^b	14348 ^b	18269	18594	13315	10163	7908 ^b	7648 ^{bc}	Cyprus
Czechy.....	176139	181393	163033	172064	157153	152295	157679	159970 ^{bc}	Czech Republic
Dania.....	119876	129771	91620	100539	100787	90348	93135	95071 ^{bc}	Denmark
Estonia.....	26336	29916	36235	39029	39164	41613	40595 ^b	39191 ^{bc}	Estonia
Finlandia.....	154862	166921	165804	169914	166115	171054	157746	155313 ^{bc}	Finland
Francja.....	734603	689455	636177	654775	634324	636229	637125	612451 ^{bc}	France
Grecja.....	133695	153442	157982	142173	133923	125266	130830 ^b	125497 ^{bc}	Greece
Hiszpania.....	562421	701816	481592	423383	328500	315174	301702 ^b	312298 ^{bc}	Spain
Holandia.....	143682	134578	142132	141127	137886	136958	131564	124822 ^{bc}	Netherlands
Irlandia.....	111610	141713	86098	81929	74292	81281	79734	83603 ^{bc}	Ireland
Litwa.....	25976	36123	35171	38956	36851	44755	41960	41371 ^{bc}	Lithuania
Luksemburg.....	2918	2659	2027	1703	2505	2583	2711 ^b	2602 ^{bc}	Luxembourg
Łotwa.....	38149	44448	44810	48087	46279	47542	46691	47511 ^{bc}	Latvia
Malta.....	2379	1859	1993	1963	1902	1688	1594	1755 ^{bc}	Malta
Niemcy.....	1218440	1081881	1021270	1115281	1086402	1057950	1102810 ^c	1072811 ^{bc}	Germany
Norwegia.....	.	.	315983	316031	328571	319186	322484	.	Norway
Polska.....	532815	535469	604152	745870	658159	635930	629873	624181^{bc}	Poland
Portugalia.....	164433	164467	173406	162206	149548	131908	133706	136587 ^{bc}	Portugal
Rumunia.....	166620	319307	393843 ^b	444395 ^b	430197 ^b	441848 ^b	422149 ^b	455167 ^{bc}	Romania
Słowacja.....	44488	61568	57548	59497	52160	50836	59089	63385 ^{bc}	Slovakia
Słowenia.....	30001	31153	28119	25296	22153	21821	24585	24719 ^{bc}	Slovenia
Szwajcaria.....	60603	60300	62725	64219	61811	62840	.	.	Switzerland
Szwecja.....	179622	206555	205668	215522	220936	225537	231212	239263 ^{bc}	Sweden
Turcja.....	570677	639827	887166	932091	816594	832134	.	.	Turkey
Węgry.....	108573	166529	93862	93498	82633	93476	116500 ^b	115231 ^{bc}	Hungary
Wlk. Brytania.....	717894	622443	474559	459782	420898	418716	444048 ^{bc}	451253 ^{bc}	United Kingdom
Włochy.....	737360	635507	483329	469742	396664	338056	353109 ^c	353582 ^{bc}	Italy

a Patrz "Uwagi metodyczne" do działu. *b* Szacunki Eurostat-u. *c* Dane wstępne.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a See "Methodological notes" to the chapter. *b* Eurostat estimates. *c* Provisional data.

Source: Eurostat Database.

TABL. 30(379). KRAJOWA KONSUMPCJA MATERIALNA^a
DOMESTIC MATERIAL CONSUMPTION TOTAL^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
UE-28 ^b	7549266	7857568	7022328	7300916	6775569	6618315	6693781 ^c	6707507 ^c	EU-28 ^b
Austria.....	185048	198492	183674	192639	188822	183335	189986 ^b	188132 ^{bc}	Austria
Belgia.....	153035 ^b	155613	163871	173392	156461	152523	162189 ^b	156047 ^{bc}	Belgium
Bułgaria.....	100926 ^b	126612 ^b	120736 ^b	133662 ^b	131329 ^b	127593 ^b	140067 ^c	147441 ^{bc}	Bulgaria
Chorwacja.....	33577 ^b	55068	44613	44173	40240	42338	39453	39809 ^{bc}	Croatia
Cypr.....	16875 ^b	18395 ^b	23084	22656	16626	12025	9862 ^b	9429 ^{bc}	Cyprus
Czechy.....	182902	187906	167824	177059	157485	155023	159778	164788 ^{bc}	Czech Rep.
Dania ^b	125887	141383	106516	123614	121454	113406	113354	110170 ^c	Denmark ^b
Estonia.....	17386	28843	33328	35542	35519	37888	37062 ^b	35523 ^{bc}	Estonia
Finlandia ^b	174592	192347	184740	186632	178479	184064	169712	167173 ^c	Finland ^b
Francja.....	884109 ^b	857003	783148	806547	783804	785384	767108 ^b	743772 ^{bc}	France
Grecja.....	153321 ^b	180841 ^b	176826 ^b	159024	145446	134860	139900 ^b	137374 ^{bc}	Greece
Hiszpania.....	689929 ^b	868206 ^b	590765	520930	418253	393358	376732 ^b	386754 ^{bc}	Spain
Holandia.....	202766	185330	193132	188786	181817	169330	173373	190767 ^{bc}	Netherlands
Irlandia.....	130050	165073	107248	101129	92666	102232	99442	104238 ^{bc}	Ireland
Litwa.....	29173 ^b	40899 ^b	38463	41726	38284	46344	43502	41912 ^{bc}	Lithuania
Luksemburg.....	11159	11998	10857	10872	10941	11658	12290 ^b	13514 ^{bc}	Luxembourg
Łotwa.....	34669	42751	36970	40953	39411	41763	40806	42208 ^{bc}	Latvia
Malta.....	3650 ^b	3547	2876	3770	4319	3833	5251	5824 ^{bc}	Malta
Niemcy.....	1454741	1302966	1265707	1368496	1330337	1317977	1347392 ^c	1315119 ^{bc}	Germany
Norwegia.....	.	.	138704	138841	147335	147058	144763	.	Norway
Polska.....	539230	551533	644835	797871	695354^b	657006^b	654370	652141^{bc}	Poland
Portugalia.....	200451	195872	196323	182191	167209	145854	148712	155918 ^{bc}	Portugal
Rumunia.....	172456	334836	399829 ^b	449797 ^b	438169 ^b	440751 ^b	419927 ^{bc}	461779 ^{bc}	Romania
Słowacja.....	54273	74994	71871	74319	64414	61535	68069	73005 ^{bc}	Slovakia
Słowenia.....	34180	37029	32822	29565	25614	25118	26989	27502 ^{bc}	Slovenia
Szwajcaria.....	90044	92265	97277	98372	95603	97880	.	.	Switzerland
Szwecja.....	179033	201054	199636	210597	211736	217496	223549	233674 ^{bc}	Sweden
Turcja.....	627637	694912	941098	995799	890628	905868	.	.	Turkey
Węgry.....	122983	189574	99999	99227	86264	98959	125205 ^b	120886 ^{bc}	Hungary
Wlk. Brytania...	738612	732639	577039	582227	563288	569996	587797 ^{bc}	584683 ^{bc}	U. Kingdom
Włochy.....	948094	862056	681735	661038	560433	489340	503192 ^c	508598 ^{bc}	Italy

a Patrz "Uwagi metodyczne" do działu. *b* Szacunki Eurostat-u. *c* Dane wstępne.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a See "Methodological notes" to the chapter. *b* Eurostat estimate. *c* Provisional data.

Source: Eurostat Database.

TABL. 31(380). PRODUKTYWNOŚĆ ZASOBÓW^a
RESOURCE PRODUCTIVITY^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	COUNTRIES
	w EURO na kg, wielkości powiązane łańcuchowo (2010) ^a in EUR per kg, chain linked volumes (2010) ^a								
UE-28 ^b	1,48	1,56	1,82	1,78	1,91	1,96	1,97 ^c	2,00 ^c	EU-28
Austria.....	1,37	1,39	1,60	1,57	1,62	1,67	1,62 ^b	1,65 ^{bc}	Austria
Belgia.....	2,04 ^b	2,19	2,23	2,14	2,38	2,44	2,33 ^b	2,45 ^{bc}	Belgium
Bułgaria.....	0,24 ^b	0,26 ^b	0,31 ^b	0,29 ^b	0,29 ^b	0,30 ^b	0,28 ^c	0,28 ^{bc}	Bulgaria
Chorwacja.....	1,05 ^b	0,80	1,01	1,02	1,09	1,03	1,10	1,10 ^{bc}	Croatia
Cypr.....	0,84 ^b	0,92 ^b	0,83	0,85	1,13	1,46	1,74 ^b	1,85 ^{bc}	Cyprus
Czechy.....	0,63	0,74	0,93	0,90	1,00	1,02	1,01	1,03 ^{bc}	Czech Republic
Dania ^b	1,79	1,70	2,27	1,98	2,01	2,15	2,18	2,26 ^c	Denmark
Estonia.....	0,61	0,52	0,44	0,45	0,47	0,45	0,47 ^b	0,50 ^{bc}	Estonia
Finlandia ^b	0,91	0,93	1,01	1,03	1,06	1,02	1,10	1,12 ^c	Finland
Francja.....	2,00 ^b	2,24	2,55	2,53	2,61	2,62	2,70 ^b	2,82 ^{bc}	France
Grecja.....	1,24 ^b	1,27 ^b	1,28 ^b	1,29	1,31	1,37	1,33 ^b	1,35 ^{bc}	Greece
Hiszpania.....	1,26 ^b	1,18 ^b	1,83	2,05	2,49	2,60	2,76 ^b	2,77 ^{bc}	Spain
Holandia.....	2,74	3,20	3,27	3,40	3,49	3,74	3,71	3,44 ^{bc}	Netherlands
Irlandia.....	0,96	0,99	1,56	1,65	1,78	1,63	1,82	2,19 ^{bc}	Ireland
Litwa.....	0,63 ^b	0,65 ^b	0,73	0,71	0,81	0,69	0,76	0,80 ^{bc}	Lithuania
Luksemburg.....	2,71	2,92	3,64	3,73	3,67	3,60	3,55 ^b	3,39 ^{bc}	Luxembourg
Łotwa.....	0,35	0,43	0,48	0,46	0,50	0,48	0,51	0,50 ^{bc}	Latvia
Malta.....	1,48 ^b	1,68	2,29	1,78	1,60	1,88	1,42	1,36 ^{bc}	Malta
Niemcy.....	1,62	1,86	2,04	1,95	2,02	2,04	2,03 ^c	2,12 ^{bc}	Germany
Norwegia.....	.	.	2,33	2,35	2,28	2,31	2,39	.	Norway
Polska.....	0,46	0,52	0,56	0,48	0,55^b	0,59^b	0,62	0,64^{bc}	Poland
Portugalia.....	0,83	0,89	0,92	0,97	1,01	1,15	1,14	1,10 ^{bc}	Portugal
Rumunia.....	0,48	0,33	0,32 ^b	0,28 ^b	0,29 ^b	0,30 ^b	0,33 ^{bc}	0,31 ^{bc}	Romania
Słowacja.....	0,77	0,71	0,94	0,93	1,09	1,16	1,07	1,04 ^{bc}	Slovakia
Słowenia.....	0,82	0,90	1,10	1,23	1,39	1,40	1,34	1,35 ^{bc}	Slovenia
Szwajcaria.....	4,06	4,26	4,51	4,54	4,73	4,70	.	.	Switzerland
Szwecja.....	1,67	1,70	1,85	1,80	1,78	1,76	1,75	1,74 ^{bc}	Sweden
Węgry.....	0,65	0,52	0,98	1,01	1,14	1,01	0,83 ^b	0,88 ^{bc}	Hungary
Wlk. Brytania.....	2,12	2,46	3,18	3,20	3,35	3,37	3,37 ^{bc}	3,46 ^{bc}	United Kingdom
Włochy.....	1,64	1,89	2,35	2,44	2,80	3,15	3,05 ^c	3,04 ^{bc}	Italy

a Patrz "Uwagi metodyczne" do działu. *b* Szacunki Eurostat-u. *c* Dane wstępne.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a See "Methodological notes" to the chapter. *b* Eurostat estimates. *c* Provisional data.

Source: Eurostat Database.

POLSKA KLASYFIKACJA DZIAŁALNOŚCI 2007
POLISH CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES 2007

ANEKS
ANNEX

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
		OGÓŁEM	TOTAL
SEKCJA A SECTION A		ROLNICTWO, LEŚNICTWO, ŁOWIECTWO I RYBACTWO	AGRICULTURE, FORESTRY, HUNTING AND FISHING
01		Uprawy rolne, chów i hodowla zwierząt, łowiectwo włączając działalność usługową	Crop and animal production, hunting and related service
	01.6	Działalność usługowa wspomagająca rolnictwo i następująca po zbiorach	Support activities to agriculture and post-harvest crop activities
		PRZEMYSŁ (SEKCJA B+C+D+E)	INDUSTRY(SECTION B+C+D+E)
SEKCJA B SECTION B		GÓRNICTWO I WYDOBYWANIE	MINING AND QUARRYING
05		Wydobywanie węgla kamiennego i węgla brunatnego (lignitu)	Mining of coal and lignite
	05.1	Wydobywanie węgla kamiennego	Mining of hard coal
	05.2	Wydobywanie węgla brunatnego (lignitu)	Mining of lignite
06		Górnictwo ropy naftowej i gazu ziemnego	Extraction of crude petroleum and natural gas
	06.1	Górnictwo ropy naftowej	Extraction of crude petroleum
	6.02	Górnictwo gazu ziemnego	Extraction of natural gas
07		Górnictwo rud metali	Mining of metal ores
	07.2	Górnictwo rud metali nieżelaznych	Mining of non-ferrous metal ores
08		Pozostałe górnictwo i wydobywanie	Other mining and quarrying
	08.1	Wydobywanie kamienia, piasku i gliny	Quarrying of stone, sand and clay
	08.9	Górnictwo i wydobywanie, gdzie indziej niesklasyfikowane	Mining and quarrying n.e.c.
09		Działalność usługowa wspomagająca górnictwo i wydobywanie	Mining support service activities
	09.1	Działalność usługowa wspomagająca eksploatację złóż ropy naftowej i gazu ziemnego	Support activities for petroleum and natural gas extraction
	09.9	Działalność usługowa wspomagająca pozostałe górnictwo i wydobywanie	Support activities for other mining and quarrying
SEKCJA C SECTION C		PRZETWÓRSTWO PRZEMYSŁOWE	MANUFACTURING
10		Produkcja artykułów spożywczych	Manufacture of food products
	10.1	Przetwarzanie i konserwowanie mięsa oraz produkcja wyrobów z mięsa	Processing and preserving of meat and production of meat products
	10.2	Przetwarzanie i konserwowanie ryb, skorupiaków i mięczaków	Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs
	10.3	Przetwarzanie i konserwowanie owoców i warzyw	Processing and preserving of fruit and vegetables
	10.4	Produkcja olejów i tłuszczów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego	Manufacture of vegetable and animal oils and fats
	10.5	Wytwarzanie wyrobów mleczarskich	Manufacture of dairy products
	10.6	Wytwarzanie produktów przemiału zbóż, skrobi i wyrobów skrobiowych	Manufacture of grain mill products, starches and starch products
	10.7	Produkcja wyrobów piekarskich i mącznych	Manufacture of bakery and farinaceous products
	10.8	Produkcja pozostałych artykułów spożywczych	Manufacture of other food products
	10.9	Produkcja gotowych paszy i karmy dla zwierząt	Manufacture of prepared animal feeds
11		Produkcja Napojów	Manufacture of beverages
	11.0	Produkcja napojów	Manufacture of beverages
12		Produkcja wyrobów tytoniowych	Manufacture of tobacco products
13		Produkcja wyrobów tekstylnych	Manufacture of textiles
	13.1	Przygotowanie i przędzenie włókien tekstylnych	Preparation and spinning of textile fibres
	13.2	Produkcja tkanin	Weaving of textiles
	13.3	Wykończanie wyrobów włókienniczych	Finishing of textiles
	13.9	Produkcja pozostałych wyrobów tekstylnych	Manufacture of other textiles
14		Produkcja odzieży	Manufacture of wearing apparel
	14.1	Produkcja odzieży, z wyłączeniem wyrobów futrzarskich	Manufacture of wearing apparel, except fur apparel
	14.3	Produkcja odzieży dzianej	Manufacture of knitted and crocheted apparel

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
15		Produkcja skór i wyrobów ze skór wyprawionych	Manufacture of leather and related products
	15.1	Wyprawa skór, garbowanie; wyprawa i barwienie skór futerkowych; produkcja toreb bagażowych, toreb ręcznych i podobnych wyrobów kaletniczych; produkcja wyrobów rymarskich	Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur
	15.2	Produkcja obuwia	Manufacture of footwear
16		Produkcja wyrobów z drewna oraz korka, z wyłączeniem mebli; produkcja wyrobów ze słomy i materiałów używanych do wyplatania	Manufacture of wood and of products of wood and cork, except furniture; manufacture of articles of straw and plaiting materials
	16.1	Produkcja wyrobów tartacznych	Sawmilling and planing of wood
	16.2	Produkcja wyrobów z drewna, korka, słomy i materiałów używanych do wyplatania	Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials
17		Produkcja papieru i wyrobów z papieru	Manufacture of paper and paper products
	17.1	Produkcja masy włóknistej, papieru i tektury	Manufacture of pulp, paper and paperboard
	17.2	Produkcja wyrobów z papieru i tektury	Manufacture of articles of paper and paperboard
18		Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji	Printing and reproduction of recorded media
	18.1	Drukowanie i działalność usługowa związana z poligrafią	Printing and service activities related to printing
19		Wytwarzanie i przetwarzanie koksu i produktów rafinacji ropy naftowej	Manufacture of coke and refined petroleum products
	19.1	Wytwarzanie i przetwarzanie koksu	Manufacture of coke oven products
	19.2	Wytwarzanie i przetwarzanie produktów rafinacji ropy naftowej	Manufacture of refined petroleum products
20		Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	Manufacture of chemicals and chemical products
	20.1	Produkcja podstawowych chemikaliów, nawozów i związków azotowych, tworzyw sztucznych i kauczuku syntetycznego w formach podstawowych	Manufacture of basic chemicals, fertilisers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms
	20.2	Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
	20.3	Produkcja farb, lakierów i podobnych powłok, farb drukarskich i mas uszczelniających	Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics
	20.4	Produkcja mydła i detergentów, środków myjących i czyszczących, wyrobów kosmetycznych i toaletowych	Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes
	20.5	Produkcja pozostałych wyrobów chemicznych	Manufacture of other chemical products
	20.6	Produkcja włókien chemicznych	Manufacture of man-made fibres
21		Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych oraz leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	Manufacture of basic pharmaceutical products and pharmaceutical preparations
	21.1	Produkcja podstawowych substancji farmaceutycznych	Manufacture of basic pharmaceutical products
	21.2	Produkcja leków i pozostałych wyrobów farmaceutycznych	Manufacture of pharmaceutical preparations
22		Produkcja wyrobów z gumy i tworzyw sztucznych	Manufacture of rubber and plastic products
	22.1	Produkcja wyrobów z gumy	Manufacture of rubber products
	22.2	Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych	Manufacture of plastics products
23		Produkcja wyrobów z pozostałych mineralnych surowców niemetalicznych	Manufacture of other non-metallic mineral products
	23.1	Produkcja szkła i wyrobów ze szkła	Manufacture of glass and glass products
	23.2	Produkcja wyrobów ogniotrwałych	Manufacture of refractory products
	23.3	Produkcja ceramicznych materiałów budowlanych	Manufacture of clay building materials
	23.4	Produkcja pozostałych wyrobów z porcelany i ceramiki	Manufacture of other porcelain and ceramic products
	23.5	Produkcja cementu, wapna i gipsu	Manufacture of cement, lime and plaster
	23.6	Produkcja wyrobów z betonu, cementu i gipsu	Manufacture of articles of concrete, cement and plaster
	23.7	Cięcie, formowanie i wykańczanie kamienia	Cutting, shaping and finishing of stone
	23.9	Produkcja wyrobów ściernych i pozostałych wyrobów z mineralnych surowców niemetalicznych, gdzie indziej	Manufacture of abrasive products and non-metallic mineral products n.e.c.
24		Produkcja metali	Manufacture of basic metals
	24.1	Produkcja surówki, żelazostopów, żeliwa i stali oraz wyrobów hutniczych	Manufacture of basic iron and steel and of ferro-alloys
	24.2	Produkcja rur, przewodów, kształtowników zamkniętych i łączników, ze stali	Manufacture of tubes, pipes, hollow profiles and related fittings, of steel

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
24		Produkcja metali	Manufacture of basic metals
	24.3	Produkcja pozostałych wyrobów ze stali poddanej wstępnej obróbce	Manufacture of other products of first processing of steel
	24.4	Produkcja metali szlachetnych i innych metali nieżelaznych	Manufacture of basic precious and other non-ferrous
	24.5	Odlewnictwo metali	Casting of metals
25		Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń	Manufacture of fabricated metal products, except machinery and equipment
	25.1	Produkcja metalowych elementów konstrukcyjnych	Manufacture of structural metal products
	25.2	Produkcja zbiorników, cystern i pojemników metalowych	Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal
	25.3	Produkcja wytwornic pary, z wyłączeniem kotłów do centralnego ogrzewania gorącą wodą	Manufacture of steam generators, except central heating hot water boilers
	25.4	Produkcja broni i amunicji	Manufacture of weapons and ammunition
	25.5	Kucie, prasowanie, wyłaczanie i walcowanie metali; metalurgia proszków	Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy
	25.6	Obróbka metali i nakładanie powłok na metale; obróbka mechaniczna elementów metalowych	Treatment and coating of metals; machining
	25.7	Produkcja wyrobów nożowniczych, sztućców, narzędzi i wyrobów metalowych ogólnego przeznaczenia	Manufacture of cutlery, tools and general hardware
26		Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	Manufacture of computer, electronic and optical products
	26.1	Produkcja elektronicznych elementów i obwodów drukowanych	Manufacture of electronic components and boards
	26.2	Produkcja komputerów i urządzeń peryferyjnych	Manufacture of computers and peripheral equipment
	26.3	Produkcja sprzętu (tele)komunikacyjnego	Manufacture of communication equipment
	26.4	Produkcja elektronicznego sprzętu powszechnego użytku	Manufacture of consumer electronics
	26.5	Produkcja instrumentów i przyrządów pomiarowych, kontrolnych i nawigacyjnych; produkcja zegarków i zegarów	Manufacture of instruments and appliances for measuring, testing and navigation; watches and clocks
	26.7	Produkcja instrumentów optycznych i sprzętu fotograficznego	Manufacture of optical instruments and photographic equipment
27		Produkcja Urządzeń elektrycznych	Manufacture of electrical equipment
	27.1	Produkcja elektrycznych silników, prądnic, transformatorów, aparatury rozdzielczej i sterowniczej energii elektrycznej	Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus
	27.2	Produkcja baterii i akumulatorów	Manufacture of batteries and accumulators
	27.3	Produkcja izolowanych przewodów i kabli oraz sprzętu instalacyjnego	Manufacture of wiring and wiring devices
	27.4	Produkcja elektrycznego sprzętu oświetleniowego	Manufacture of electric lighting equipment
	27.5	Produkcja sprzętu gospodarstwa domowego	Manufacture of domestic appliances
27.9	Produkcja pozostałego sprzętu elektrycznego	Manufacture of other electrical equipment	
28		Produkcja maszyn i urządzeń, gdzie indziej niesklasyfikowana	Manufacture of machinery and equipment n.e.c.
	28.1	Produkcja maszyn ogólnego przeznaczenia	Manufacture of general — purpose machinery
	28.2	Produkcja pozostałych maszyn ogólnego przeznaczenia	Manufacture of other general-purpose machinery
	28.3	Produkcja maszyn dla rolnictwa i leśnictwa	Manufacture of agricultural and forestry machinery
	28.4	Produkcja maszyn i narzędzi mechanicznych	Manufacture of metal forming machinery and machine
	28.9	Produkcja pozostałych maszyn specjalnego przeznaczenia	Manufacture of other special-purpose machinery
29		Produkcja pojazdów samochodowych, przyczep i naczep, z wyłączeniem motocykli	Manufacture of motor vehicles, trailers and semi trailers
	29.1	Produkcja pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Manufacture of motor vehicles
	29.2	Produkcja nadwozi do pojazdów silnikowych; produkcja przyczep i naczep	Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers
	29.3	Produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych	Manufacture of parts and accessories for motor vehicles

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
30		Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	Manufacture of other transport equipment
	30.1	Produkcja statków i łodzi	<i>Building of ships and boats</i>
	30.2	Produkcja lokomotyw kolejowych oraz taboru szynowego	<i>Manufacture of railway locomotives and rolling stock</i>
	30.3	Produkcja statków powietrznych, statków kosmicznych i podobnych maszyn	<i>Manufacture of air and spacecraft and related machinery</i>
31		Produkcja mebli	Manufacture of furniture
32		Pozostała produkcja wyrobów	Other manufacturing
	32.3	Produkcja sprzętu sportowego	<i>Manufacture of sports goods</i>
	32.4	Produkcja gier i zabawek	<i>Manufacture of games and toys</i>
	32.5	Produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne	<i>Manufacture of medical and dental instruments and supplies</i>
	32.9	Produkcja wyrobów, gdzie indziej niesklasyfikowana	<i>Other manufacturing n.e.c.</i>
33		Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	Repair and installation of machinery and equipment
	33.1	Naprawa i konserwacja metalowych wyrobów gotowych, maszyn i urządzeń	<i>Repair of fabricated metal products, machinery and equipment</i>
SEKCJA D SECTION D		WYTWARZANIE I ZAOPATRYWANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ, GAZ, PARĘ WODNĄ, GORĄCĄ WODĘ I POWIETRZE DO UKŁADÓW KLIMATYZACYJNYCH	ELECTRICITY, GAS, STEAM AND AIR CONDITIONING SUPPLY
35		Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	Electricity, gas, steam and air conditioning supply
	35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną	<i>Electric power generation, transmission and distribution</i>
	35.2	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym	<i>Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through</i>
	35.3	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	<i>Steam and air conditioning supply</i>
SEKCJA E SECTION E		DOSTAWA WODY; GOSPODAROWANIE ŚCIEKAMI I ODPADAMI ORAZ DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z REKULTYWACJĄ	WATER SUPPLY; SEWERAGE, WASTE MANAGEMENT AND REMEDIATION ACTIVITIES
36		Pobór wody, uzdatnianie i dostarczanie wody	Water collection, treatment and supply
37		Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	Sewerage
38		Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery
	38.1	Zbieranie odpadów	<i>Waste collection</i>
	38.2	Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	<i>Waste treatment and disposal</i>
	38.3	Odzysk surowców	<i>Materials recovery</i>
39		Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami	Remediation activities and other waste management services
SEKCJA F SECTION F		BUDOWNICTWO	CONSTRUCTION
41		Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	Construction of buildings
	41.1	Realizacja projektów budowlanych związanych z wznoszeniem budynków	<i>Development of building projects</i>
	41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	<i>Construction of residential and non-residential buildings</i>
42		Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Civil engineering
	42.1	Roboty związane z budową dróg kołowych i szynowych	<i>Construction of roads and railways</i>
	42.2	Roboty związane z budową rurociągów, linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych	<i>Construction of utility projects</i>
	42.9	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej	<i>Construction of other civil engineering projects</i>

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
43		Roboty budowlane specjalistyczne	Specialised construction activities
	43.1	Rozbiórka i przygotowanie terenu pod budowę	Demolition and site preparation
	43.2	Wykonywanie instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych i pozostałych instalacji budowlanych	Electrical, plumbing and other construction installation activities
	43.3	Wykonywanie robót budowlanych wykończeniowych	Building completion and finishing
	43.9	Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane	Other specialised construction activities
SEKCJA G SECTION G		HANDEL HURTOWY I DETALICZNY; NAPRAWA POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH, WŁĄCZAJĄC MOTOCYKLE	WHOLESALE AND RETAIL TRADE; REPAIR OF MOTOR VEHICLES AND MOTORCYCLES
45		Handel hurtowy i detaliczny pojazdami samochodowymi; naprawa pojazdów samochodowych	Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles
	45.1	Sprzedaż hurtowa i detaliczna pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Sale of motor vehicles
	45.3	Sprzedaż hurtowa i detaliczna części i akcesoriów do pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Sale of motor vehicle parts and accessories
46		Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi	Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles
	46.2	Sprzedaż hurtowa płodów rolnych i żywych zwierząt	Wholesale of agricultural raw materials and live animals
	46.3	Sprzedaż hurtowa żywności, napojów i wyrobów tytoniowych	Wholesale of food, beverages and tobacco
	46.4	Sprzedaż hurtowa artykułów użytku domowego	Wholesale of household goods
	46.5	Sprzedaż hurtowa narzędzi technologii informacyjnej i komunikacyjnej	Wholesale of machinery, equipment and supplies
	46.6	Sprzedaż hurtowa maszyn, urządzeń i dodatkowego wyposażenia	Wholesale of other machinery, equipment and supplies
	46.7	Pozostała wyspecjalizowana sprzedaż hurtowa	Other specialised wholesale
	46.9	Sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana	Non-specialised wholesale trade
47		Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi	Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles
	47.1	Sprzedaż detaliczna prowadzona w niewyspecjalizowanych sklepach	Retail sale in non-specialised stores
	47.3	Sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych na stacjach paliw	Retail sale of automotive fuel in specialised stores
	47.5	Sprzedaż detaliczna artykułów użytku domowego prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	Retail sale of other household equipment in specialized stores
SEKCJA H SECTION H		TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	TRANSPORTATION AND STORAGE
49		Transport lądowy oraz transport rurociągowy	Land transport and transport via pipelines
	49.2	Transport kolejowy towarów	Freight rail transport
	49.3	Pozostały transport lądowy pasażerski	Other passenger land transport
	49.4	Transport drogowy towarów oraz działalność usługowa związana z przewodnikami	Freight transport by road and removal services
	49.5	Transport rurociągowy	Transport via pipeline
52		Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	Warehousing and support activities for transportation
	52.2	Działalność usługowa wspomagająca transport	Support activities for transportation
53		Działalność pocztowa i kurierska	Postal and courier activities
	53.1	Działalność pocztowa objęta obowiązkiem świadczenia usług powszechnych (operatora publicznego)	Postal activities under universal service obligation
SEKCJA I SECTION I		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	ACCOMMODATION AND FOOD SERVICE ACTIVITIES
55		Zakwaterowanie	Accommodation
	55.1	Hotele i podobne obiekty zakwaterowania	Hotels and similar accommodation
	55.9	Pozostałe zakwaterowanie	Other accommodation
56		Działalność usługowa związana z żywnością	Food and beverage service activities
	56.1	Restauracje i pozostałe placówki gastronomiczne	Restaurants and mobile food service activities

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
SEKCJA J SECTION J		INFORMACJA I KOMUNIKACJA	INFORMATION AND COMMUNICATION
61		Telekomunikacja	Telecommunications
	61.2	Działalność w zakresie telekomunikacji bezprzewodowej, z wyłączeniem telekomunikacji satelitarnej	Wireless telecommunications activities
63		Działalność usługowa w zakresie informacji	Information service activities
	63.1	Przetwarzanie danych; zarządzanie stronami internetowymi (hosting) i podobna działalność; działalność portali internetowych	
SEKCJA L SECTION L		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	REAL ESTATE ACTIVITIES
68		Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	Real estate activities
	68.1	Kupno i sprzedaż nieruchomości na własny rachunek	Real estate activities with own or leased property
	68.2	Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi	Buying and selling of own real estate
	68.3	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości wykonywana na zlecenie	Real estate activities on a fee or contract basis
SEKCJA M SECTION M		DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES
70		Działalność firm centralnych (head offices); doradztwo związane z zarządzaniem	Activities of head offices; management consultancy activities
	70.1	Działalność firm centralnych (head offices) i holdingów, z wyłączeniem holdingów finansowych	Activities of head offices
	70.2	Doradztwo związane z zarządzaniem	Management consultancy activities
71		Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	Architectural and engineering activities; technical testing and analysis
	71.1	Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne	Architectural and engineering activities and related technical consultancy
	71.2	Badania i analizy techniczne	Technical testing and analysis
72		Badania naukowe i prace rozwojowe	Scientific research and development
	72.1	Badania naukowe i prace rozwojowe w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych	Research and experimental development on natural sciences and engineering
73		Reklama, badanie rynku i opinii publicznej	Advertising and market research
	73.1	Reklama	Advertising
SEKCJA N SECTION N		DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA	ADMINISTRATIVE AND SUPPORT SERVICE ACTIVITIES
77		Wynajem i dzierżawa	Rental and leasing activities
	77.2	Wypożyczanie i dzierżawa artykułów użytku osobistego i domowego	Renting and leasing of personal and household goods
	77.3	Wynajem i dzierżawa pozostałych maszyn, urządzeń oraz dóbr materialnych	Renting and leasing of other machinery, equipment and tangible goods
80		Działalność detektywistyczna i ochroniarska	Security and investigation activities
	80.1	Działalność ochroniarska, z wyłączeniem obsługi systemów bezpieczeństwa	Private security activities
81		Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni	Services to buildings and landscape activities
	81.2	Sprzątanie obiektów	Cleaning activities
SEKCJA O SECTION O		ADMINISTRACJA PUBLICZNA I OBRONA NARODOWA; OBOWIĄZKOWE ZABEZPIECZENIA SPOŁECZNE	PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE; COMPULSORY SOCIAL SECURITY
84		Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	Public administration and defence; compulsory social security
	84.1	Administracja publiczna oraz polityka gospodarcza i społeczna	Administration of the State and the economic and social policy of the community
	84.2	Usługi na rzecz całego społeczeństwa	Provision of services to the community as a whole

Poziom <i>Level</i>		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział <i>Division</i>	Grupa <i>Group</i>		
SEKCJA P SECTION P		EDUKACJA	EDUCATION
85		Edukacja	Education
	85.5	Pozaszkolne formy edukacji	<i>Educational support activities</i>
SEKCJA Q SECTION Q		OPIEKA ZDROWOTNA I POMOC SPOŁECZNA	HUMAN HEALTH AND SOCIAL WORK ACTIVITIES
86		Opieka zdrowotna	Human health activities
	86.1	Działalność szpitali	<i>Hospital activities</i>
	86.2	Praktyka lekarska	<i>Medical and dental practice activities</i>
87		Pomoc społeczna z zakwaterowaniem	Residential care activities
	87.2	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób z zaburzeniami psychicznymi	<i>Residential care activities for mental retardation, mental health and substance</i>
	87.3	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób w podeszłym wieku i osób niepełnosprawnych	<i>Residential care activities for the elderly and disabled</i>
SEKCJA R SECTION R		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ	ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION
91		Działalność bibliotek, archiwów, muzeów oraz pozostała działalność związana z kulturą	Libraries, archives, museums and other cultural activities
93		Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna	<i>Sports activities and amusement and recreation activities</i>
	93.1	Działalność związana ze sportem	<i>Sports activities</i>

WYKAZ OPRACOWAŃ I PUBLIKACJI GUS Z ZAKRESU STATYSTYKI OCHRONY ŚRODOWISKA WYDANYCH W LATACH 1981-2015

1. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 3 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1981”, Warszawa 1981, str. 282, wykr. 15.
2. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 12 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1982”, Warszawa 1982, str. 280, wykr. 11.
3. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1983”, Warszawa 1983, str. 267, wykr. 4.
4. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1984”, Warszawa 1984, str. 288, wykr. 4.
5. Opracowania Regionalne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce”, Warszawa 1984, str. 237, wykr. 4.
6. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1985”, Warszawa 1985, str. 309, wykr. 5.
7. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1986”, Warszawa 1986, str. 352, wykr. 18.
8. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1987”, Warszawa 1987, str. 363, wykr. 4.
9. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1988”, Warszawa 1988, str. 373, wykr. 7.
10. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 68 „Ochrona Środowiska 1989”, Warszawa 1989, str. 223, wykr. 20.
11. Studia i Analizy Statystyczne „Raport o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska 1990”, Warszawa 1990, str. 357, wykr. 40.
12. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1991”, Warszawa 1991, str. 311, wykr. 30.
13. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1992”, Warszawa 1992, str. 385, wykr. 43.
14. Studia i Analizy Statystyczne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce w latach 1982 i 1990”, Warszawa 1992, str. 80, wykr. 9.
15. „Definicje pojęć z zakresu ochrony środowiska”, Warszawa 1993, str. 131.
16. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1993”, Warszawa 1993, str. 449, wykr. 74.
17. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1994”, Warszawa 1994, str. 518, wykr. 87.
18. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1995”, Warszawa 1995, str. 490, wykr. 66.
19. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1996”, Warszawa 1996, str. 514, wykr. 65.
20. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1997”, Warszawa 1997, str. 518, wykr. 72.
21. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1998”, Warszawa 1998, str. 554, wykr. 108.
22. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1999”, Warszawa 1999, str.510, wykr.105.
23. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2000”, Warszawa 2000, str.501, wykr.101.
24. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2001”, Warszawa 2001, str.556, wykr.102.
25. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2002”, Warszawa 2002, str.502, wykr.103.
26. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2003”, Warszawa 2003, str.506, wykr.90.
27. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2004”, Warszawa 2004, str.508, wykr.107.
28. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2005”, Warszawa 2005, str.540, wykr.117.
29. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2006”, Warszawa 2006, str.522, wykr.148.
30. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2007”, Warszawa 2007, str.546, wykr.124.
31. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2008”, Warszawa 2008, str.554, wykr.113.
32. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2009”, Warszawa 2009, str.526, wykr.94.
33. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2010”, Warszawa 2010, str.554, wykr.94.
34. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2011”, Warszawa 2011, str.522, wykr.89.
35. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2012”, Warszawa 2012, str.546, wykr.86.
36. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2013”, Warszawa 2013, str.532, wykr.82.
37. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2014”, Warszawa 2014, str.542, wykr.86.
38. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2015”, Warszawa 2015, str.514, wykr.86.

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW UMOWNYCH / SYMBOLS

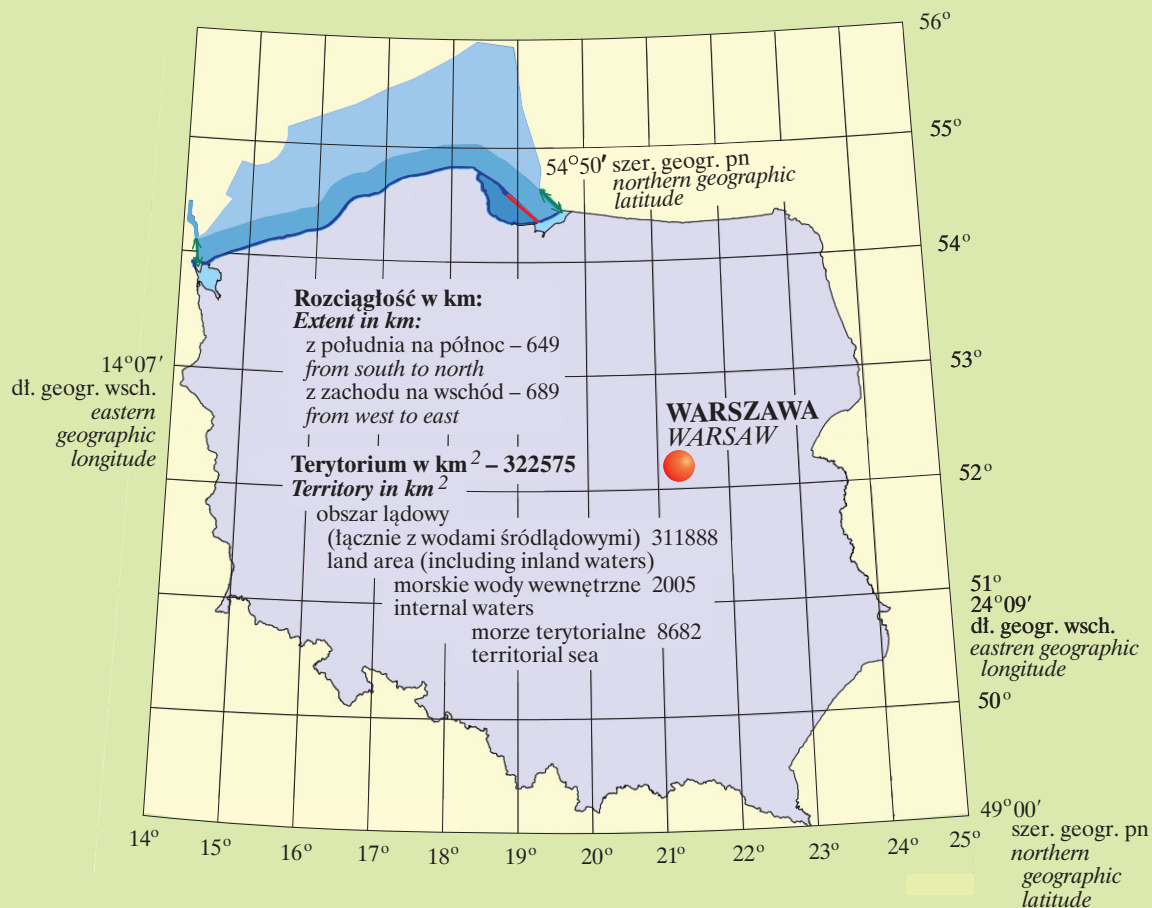
Kreska (—)	- zjawisko nie wystąpiło / <i>magnitude zero</i>
Zero (0)	- zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5 / <i>magnitude not zero, but less than 0.5 of a unit</i>
(0,0)	- zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05 / <i>magnitude not zero, but less than 0.05 of a unit</i>
Kropka (.)	- zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych / <i>data not available or not reliable</i>
Znak x	- wypełnianie pozycji jest niemożliwe lub niecelowe / <i>not applicable</i>
„W tym” / ‘Of which’	- oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy / <i>indicates that not all elements of the sum are given</i>

WAŻNIEJSZE SKRÓTY / ABBREVIATIONS

tys.	- tysiąc / <i>thousand</i>	szt.	- sztuka / <i>piece</i>
mln	- milion / <i>million</i>	PMS	- Państwowy Monitoring Środowiska / <i>State Environment Monitoring</i>
kg	- kilogram / <i>kilogram</i>	UN	- <i>United Nations</i> – Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
mg	- miligram / <i>milligram</i>	UNEP	- <i>United Nations Environment Programme</i> – Program Ochrony Środowiska Narodów Zjednoczonych
µg	- mikrogram / <i>microgram</i>	ECE	- <i>Economic Commission for Europe</i> – Europejska Komisja Gospodarcza (EKG)
t	- tona / <i>tonne</i>	WHO	- <i>World Health Organization</i> – Światowa Organizacja Zdrowia
Gg	- gigagram / <i>gigagram</i>	FAO	- <i>Food and Agriculture Organization of the United Nations</i> – Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa
Mg	- megagram / <i>megagram</i>	GEMS	- <i>Global Environment Monitoring System</i> – Światowy System Monitoringu Środowiska
m	- metr / <i>metre</i>	EMEP	- <i>European Monitoring and Evaluation Programme</i> – Europejski Program Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza
m ²	- metr kwadratowy / <i>square metre</i>	OECD	- <i>Organization for Economic Cooperation and Development</i> – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
ha	- hektar / <i>hectare</i>	EU	- <i>European Union</i> – Unia Europejska (UE – do 31 X 1993 r. Europejska Wspólnota Gospodarcza)
tys. m ³	- tysiąc metrów sześciennych / <i>thousand cubic meters</i>	EUROSTAT	- <i>Statistical Office of the European Union</i> – Urząd Statystyczny Unii Europejskiej
km	- kilometr / <i>kilometre</i>	IUCN	- <i>International Union for Conservation of Nature</i> – Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody
km ²	- kilometr kwadratowy / <i>square kilometre</i>	IPCC	- <i>Intergovernmental on Panel Climate Change</i> – Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu
mln m ²	- milion metrów kwadratowych / <i>million square meters</i>	EEA	- <i>European Environment Agency</i> – Europejska Agencja Środowiska
m ³	- metr sześcienny / <i>cubic metre</i>	BAT	- <i>Best Available Technique</i> – Najlepsza Dostępna Technika
dam ³	- dekametr sześcienny / <i>cubic decametre</i>	GMO	- <i>Genetically Modified Organism</i> – Organizm Zmodyfikowany Genetycznie
hm ³	- hektometr sześcienny / <i>cubic hectometre</i>	ISPA	- <i>Investment for Structural Policies for Pre -Accession</i> – Instrument Przedakcesyjnej Polityki Strukturalnej
mln m ³	- milion metrów sześciennych / <i>million cubic meters</i>	PIB	- Państwowy Instytut Badawczy - <i>National Research Institute (NRI)</i>
dm ³	- decymetr sześcienny / <i>cubic decimetre</i>		
km ³	- kilometr sześcienny / <i>cubic kilometre</i>		
mld m ³	- miliard metrów sześciennych / <i>one billion cubic meters</i>		
s	- sekunda / <i>second</i>		
h	- godzina / <i>hour</i>		
godz	- godzina / <i>hour</i>		
r.	- rok / <i>year</i>		
dB	- decybel / <i>decibel</i>		
zł	- złoty / <i>zloty</i>		
toe	- tona oleju ekwiwalentnego / <i>tonne of oil equivalent</i>		
TJ	- teradžul / <i>terajoule</i>		
Tcal	- terakaloria / <i>teracalorie</i>		
MWt	- megawat cieplny / <i>megawatt thermal</i>		
MWe	- megawat elektryczny / <i>megawatt electric</i>		
KW	- kilowat / <i>kilowatt</i>		
Gwh	- gigawatogodzina / <i>gigawatt-hour</i>		
D	- dobson / <i>dobson</i>		
hPa	- hektopaskal (sto paskali) / <i>hectopascal (one hundred pascals)</i>		
Bq	- bekerel / <i>becquerel</i>		
µBq	- mikrobekerel / <i>microbecquerel</i>		
mBq	- milibekerel / <i>millibecquerel</i>		
kBq	- kilobekerel / <i>kilobecquerel</i>		
TBq	- terabekerel / <i>terabecquerel</i>		
nGy	- nanogrey / <i>nanogrey</i>		
mSv	- milisiwert / <i>milisievert</i>		
µSv	- mikrosiwert / <i>microsievert</i>		

Przy publikowaniu danych GUS - prosimy o podanie źródła.
When publishing the CSO data - please indicate the source.

POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI
GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND



14°07'
dł. geogr. wsch.
eastern
geographic
longitude

Rozciągłość w km:
Extent in km:
 z południa na północ – 649
 from south to north
 z zachodu na wschód – 689
 from west to east








Terytorium w km² – 322575
Territory in km²
 obszar lądowy
 (łącznie z wodami śródlądowymi) 311888
 land area (including inland waters)
 morskie wody wewnętrzne 2005
 internal waters
 morze terytorialne 8682
 territorial sea

WARSZAWA
WARSAW

54°50' szer. geogr. pn
 northern geographic
 latitude

56°
55°
54°
53°
52°
51°
24°09'
dł. geogr. wsch.
eastern geographic
longitude
50°
49°00'
szer. geogr. pn
northern
geographic
latitude

14° 15° 16° 17° 18° 19° 20° 21° 22° 23° 24° 25°

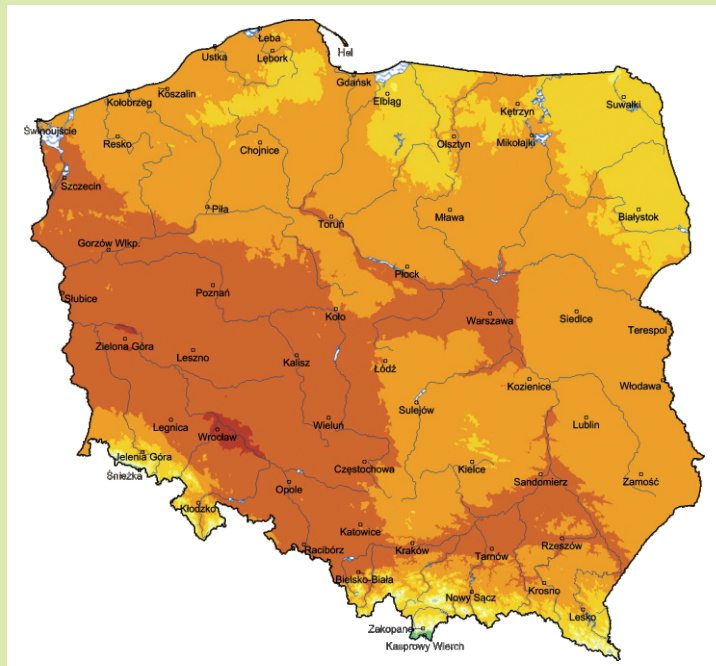
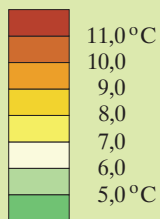
-  Morska linia brzegowa
Coast line
-  Linia podstawowa morza terytorialnego w Zatoce Gdańskiej
Primary line of territorial sea in the Gulf of Gdańsk
-  Odcinki granicy rozgraniczające obszar morza terytorialnego
Sections of the border demarcating the area of territorial sea
-  Wyłączna strefa ekonomiczna^a
Exclusive economic zone^a
-  Morze terytorialne
Territorial sea
-  Morskie wody wewnętrzne
Internal waters
-  Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi)
Land area (including inland waters)

^a 22634 km²; granica wyłącznych stref ekonomicznych Rzeczypospolitej Polskiej oraz Królestwa Danii nie została uregulowana dwustronną umową międzynarodową.
^a 22634 km²; border of exclusive economic zones of the Republic of Poland and the Kingdom of Denmark has not been regulated by an international bilateral agreement.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej.
 S o u r c e: data of the the Head Office of Geodesy and Cartography as well as the Headquarters of the Border Guard.

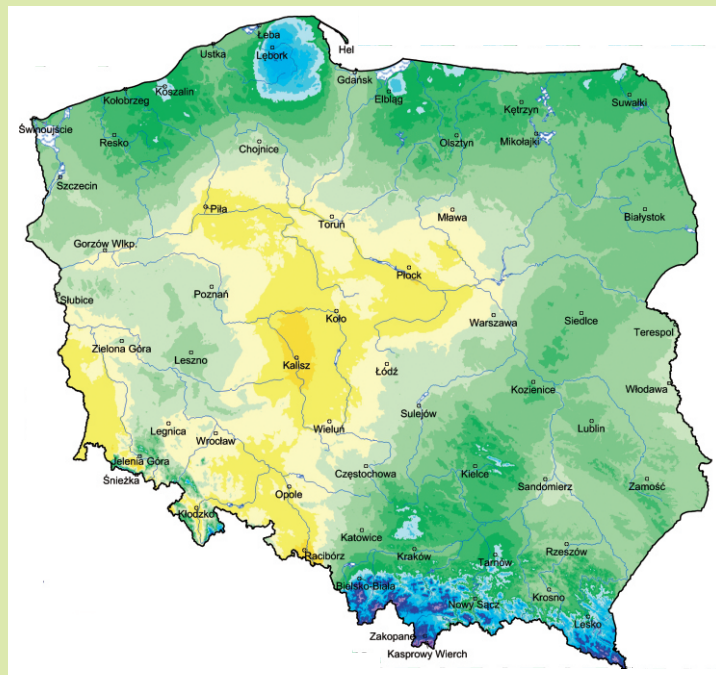
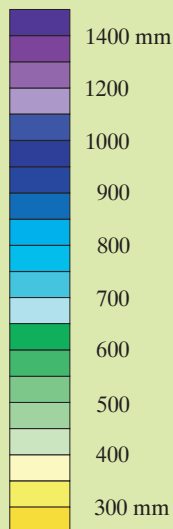
ROZKŁAD ŚREDNICH TEMPERATUR POWIETRZA W 2015 R.
DISTRIBUTION OF AVERAGE AIR TEMPERATURE IN 2015

Temperatury (izotermy):
 Temperatures (isotherms):



ROZKŁAD SUM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W 2015 R.
DISTRIBUTION OF SUM OF PRECIPITATION IN 2015

Sumy opadów (izohiety):
 Precipitation (isohyets):



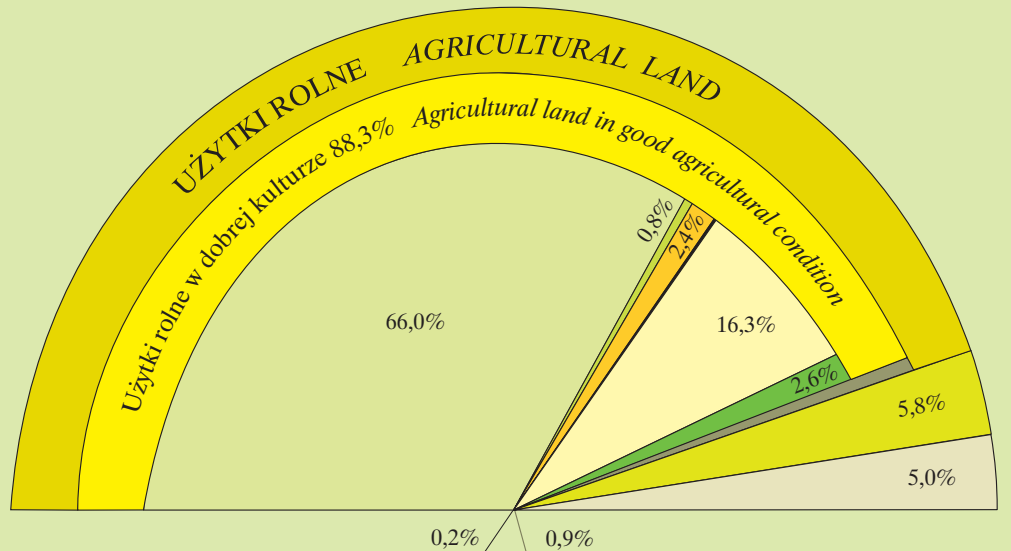
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W GOSPODARSTWACH ROLNYCH W 2015 R.

Stan w czerwcu

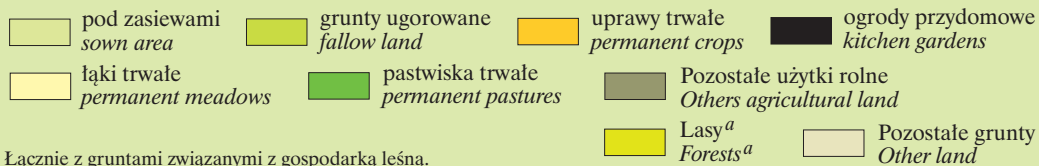
LAND USE IN AGRICULTURAL HOLDINGS IN 2015

As of June



Użytki rolne w dobrej kulturze:

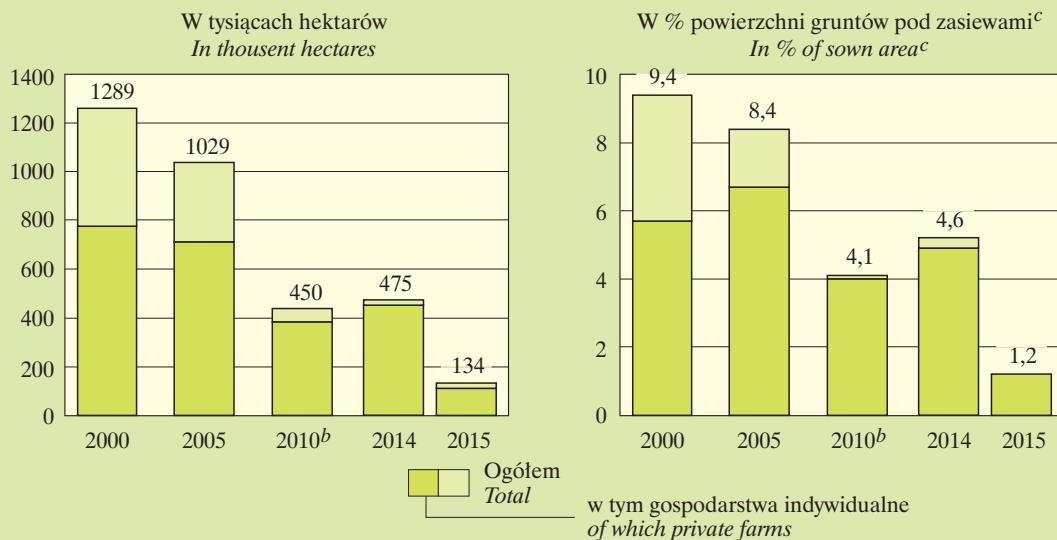
Agricultural land in good agricultural condition:



^a Łącznie z gruntami związanymi z gospodarką leśną.
^a Including land connected with silviculture.

POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH W LATACH 2000, 2005, 2010, 2014, 2015.^a

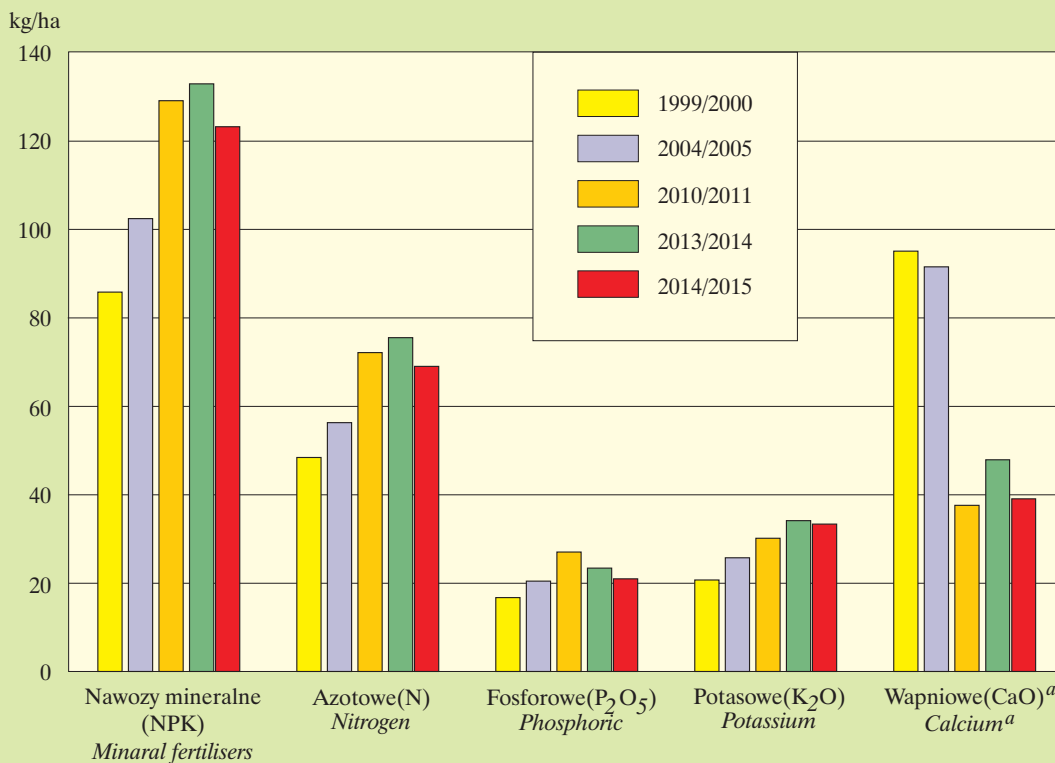
FALLOW LAND AREA 2000, 2005, 2010, 2014, 2015.^a



^a 2000 i 2005 r. „Powierzchnia odłogów i ugorów na gruntach ornych”. ^b Dane Powszechnego Spisu Rolnego 2010. ^c W latach 2000, 2005 w % powierzchni gruntów ornych.

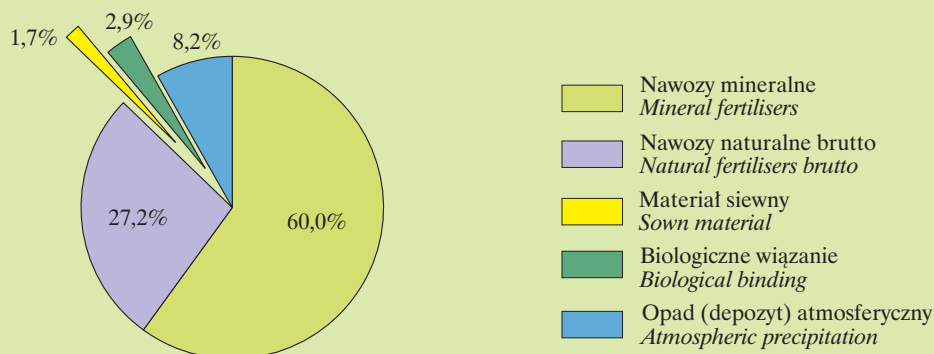
^a 2000 and 2005 "Area of idle and set aside land within arable land". ^b Data of the Agricultural Census 2010. ^c In the years 2000, 2005 in % sown area.

ZUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH W kg NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2013/2014–2014/2015
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS IN kg PER 1 ha OF AGRICULTURAL LAND IN 1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, 2013/2014–2014/2015



^a Łącznie z wieloskładnikowymi.
^a Including mixed fertilizers.

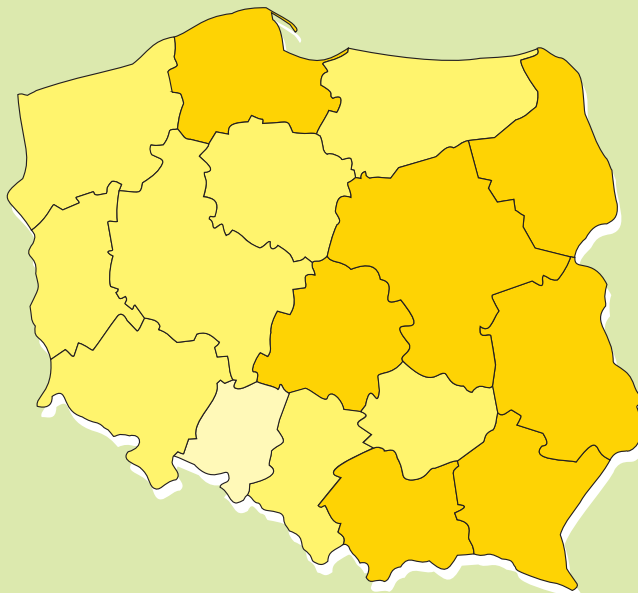
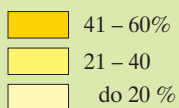
STRUKTURA ŹRÓDEŁ PRZYCHODOWEJ STRONY BILANSU AZOTU BRUTTO W GLEBIE W POLSCE W LATACH 2012–2014
STRUCTURE OF THE SOURCES OF THE RECEIPT SIDE OF NITROGEN BALANCE IN SOIL IN POLAND IN 2012–2014



Źródło: Opracowanie IUNG-PIB (Jerzy Kopiński), wg metodologii "Nutrient Budgets" OECD/Eurostat na podstawie danych: GUS, IOŚ uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska
 Source: compilation of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation - NRI (Jerzy Kopiński), according to the OECD/Eurostat methodology on Nutrient Budgets, based on data of the CSO, the Institute of Environmental Protection from the National Environment Monitoring system

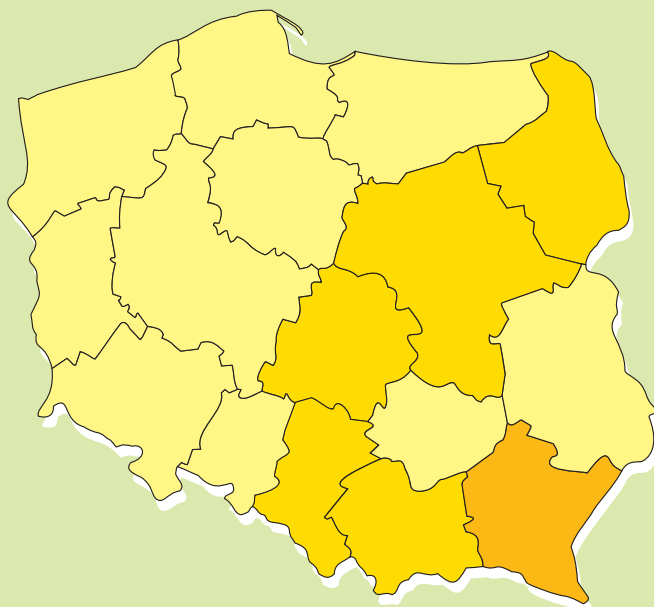
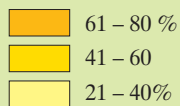
OCENA STANU ZAKWASZENIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2012–2015
EVALUATION OF SOIL ACIDIFICATION STATE OF AGRICULTURAL LAND IN 2012–2015

% gleb bardzo kwaśnych
i kwaśnych
*% of very acetous
and acetous soils*



OCENA POTRZEB WAPNOWANIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2012–2015
EVALUATION OF THE NECESSITY OF LIMING AGRICULTURAL LAND SOILS IN 2012–2015

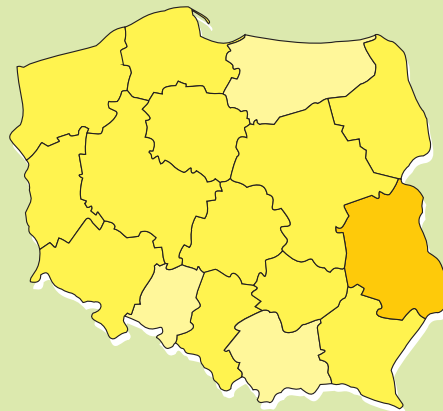
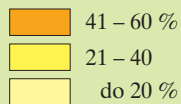
% gleb o potrzebach
wapnowania koniecznych
i potrzebnych
*% of soils in which liming
is inevitable or necessary*



Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
Source: data of the National Chemical-Agricultural Station.

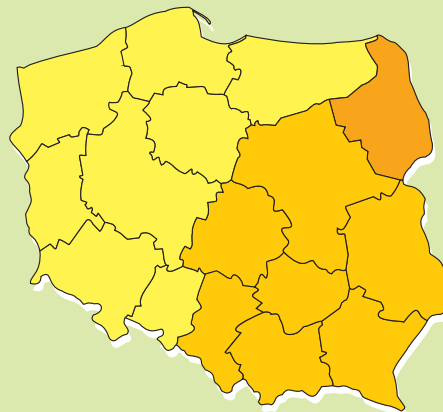
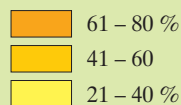
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY MAGNEZ W LATACH 2012–2015
EVALUATION OF ADOPTIVE MAGNESIUM SOIL RESOURCES IN 2012–2015

% gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości magnezu
*% of soils with very low
and low magnesium content*



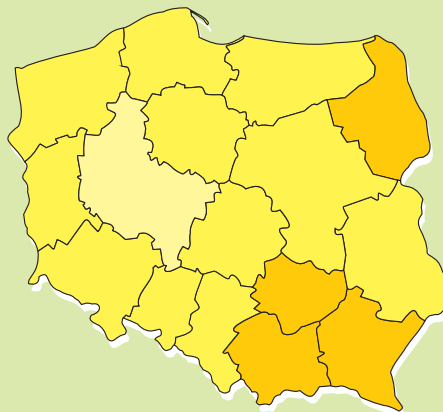
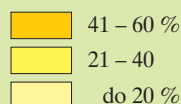
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY POTAS W LATACH 2012–2015
EVALUATION OF ADOPTIVE POTASSIUM SOIL RESOURCES IN 2012–2015

% gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości potasu
*% of soils with very low
and low potassium content*



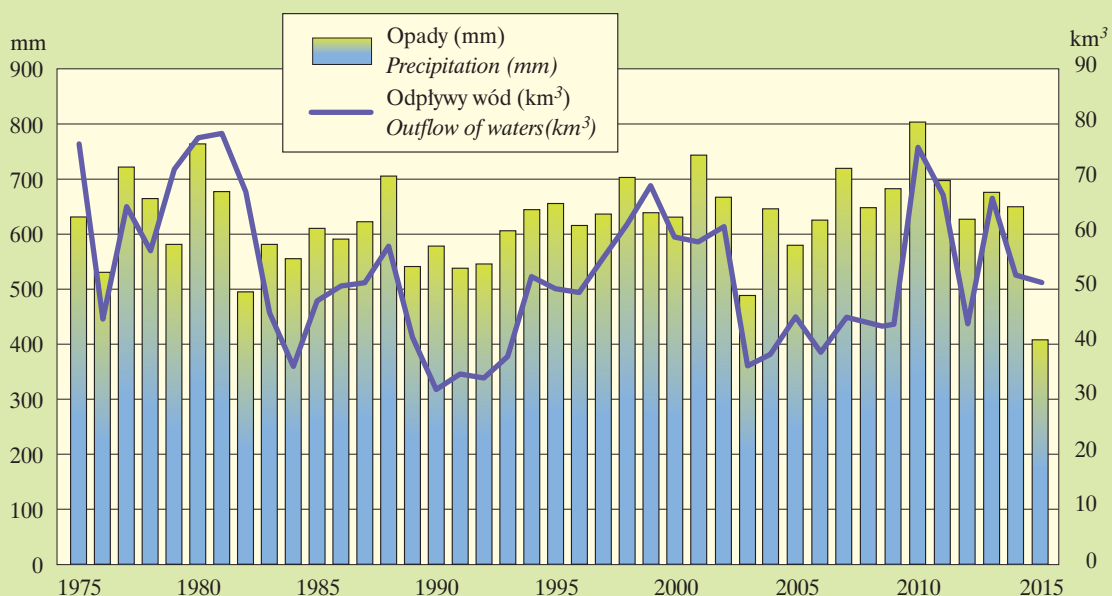
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY FOSFOR W LATACH 2012–2015
EVALUATION OF ADOPTIVE PHOSPHORUS SOIL RESOURCES IN 2012–2015

% gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości fosforu
*Share of soils with very low
and low phosphorus content*



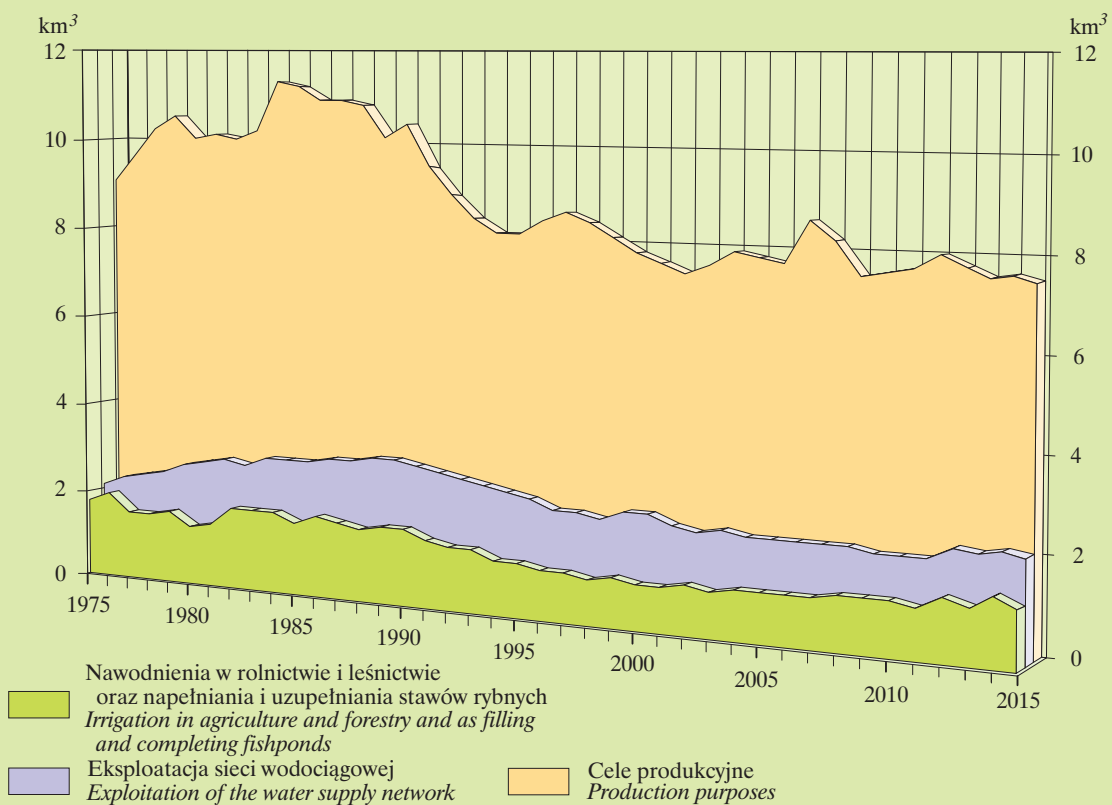
Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
Source: data of the National Chemical-Agricultural Station.

OPADY I ODPLYWY W LATACH 1975–2015
PRECIPITATION AND OUTFLOW IN 1975–2015

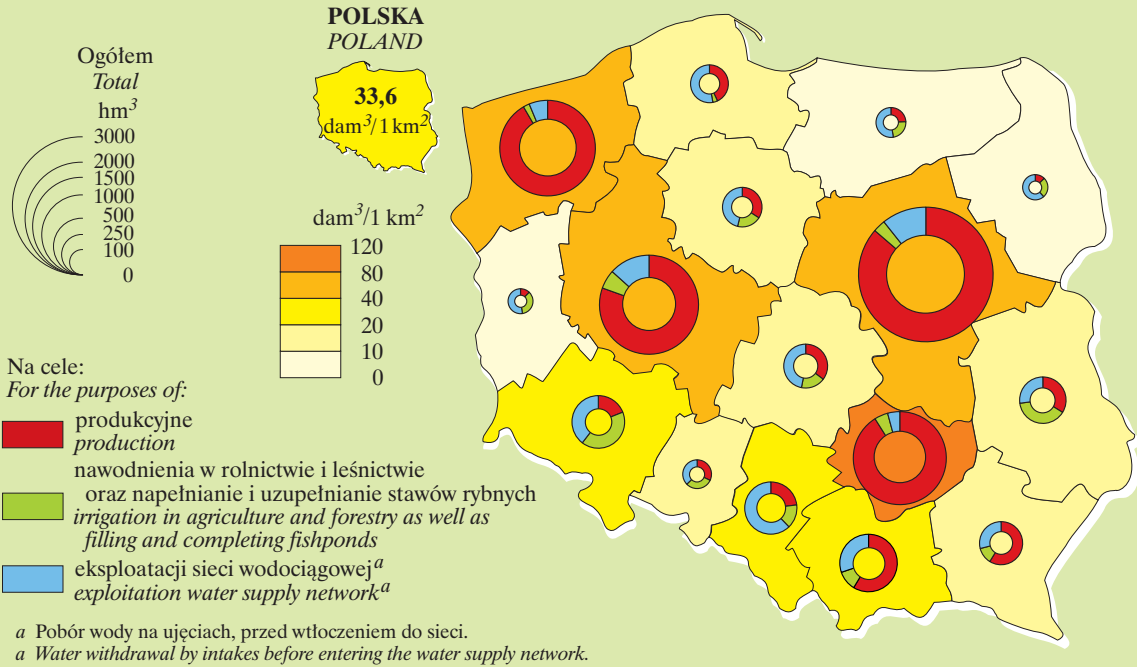


Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management – NRI.

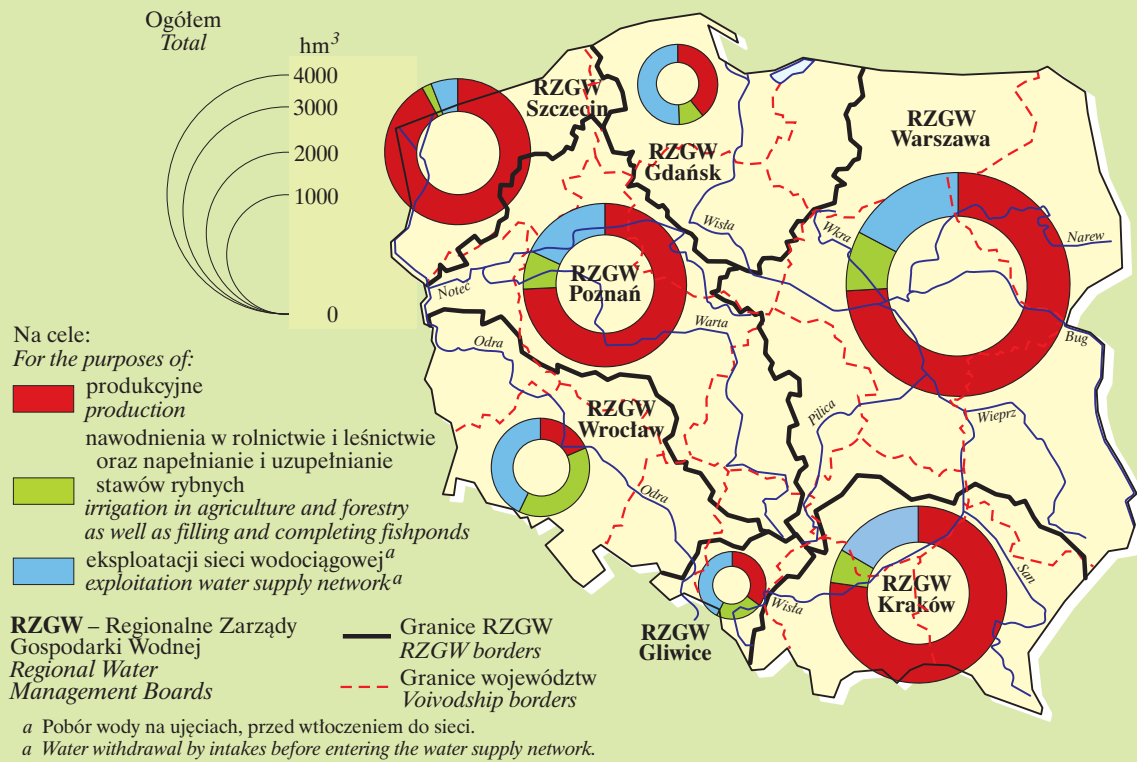
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
W LATACH 1975–2015
WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
IN 1975–2015



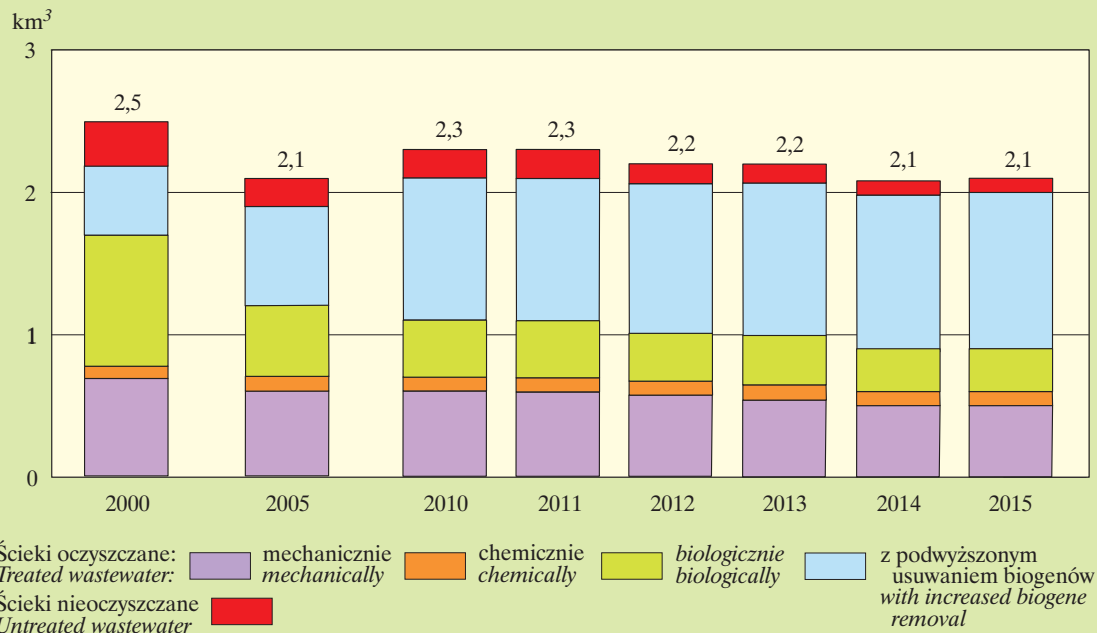
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.**
WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY VOIVODSHIPS IN 2015



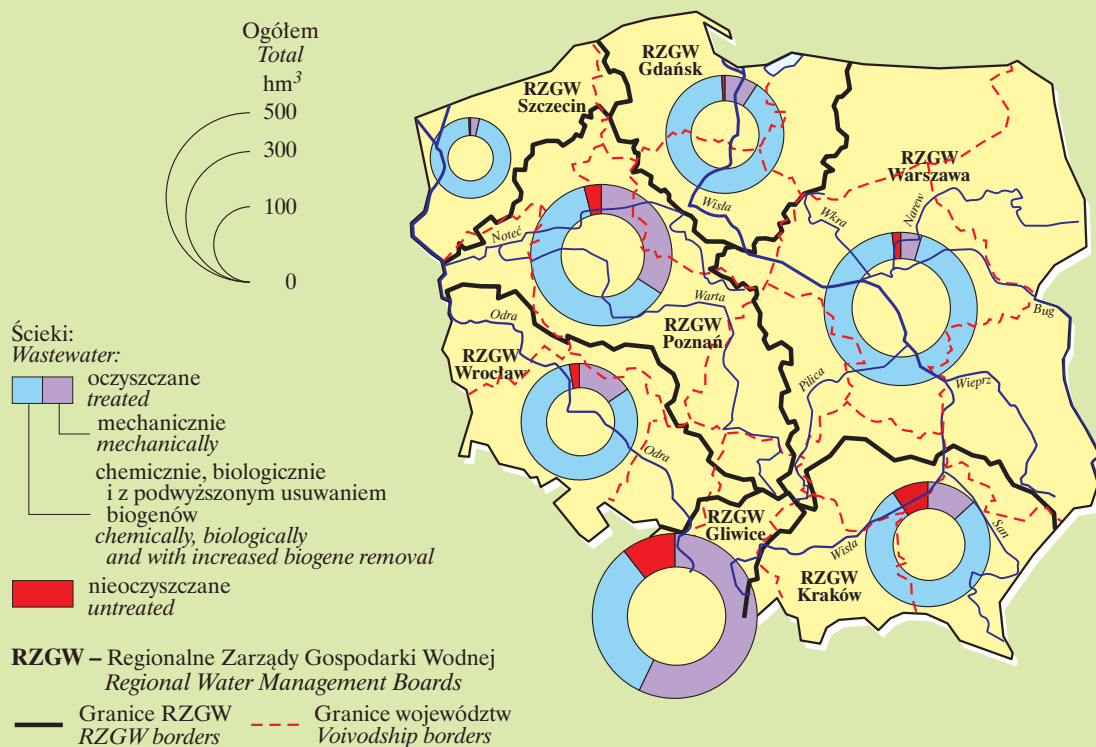
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.**
WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015



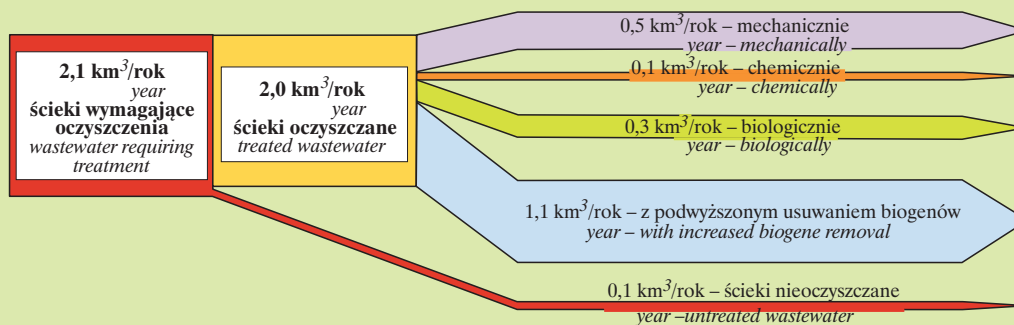
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2000, 2005, 2010–2015



ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2015



STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH W 2015 R.
THE DEGREE OF TREATMENT OF INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER IN 2015



OBSZARY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ
AREAS AT RISK OF FLOODING



Obszary na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat.
Areas of which the probability of occurrence is average once in every 100 years.

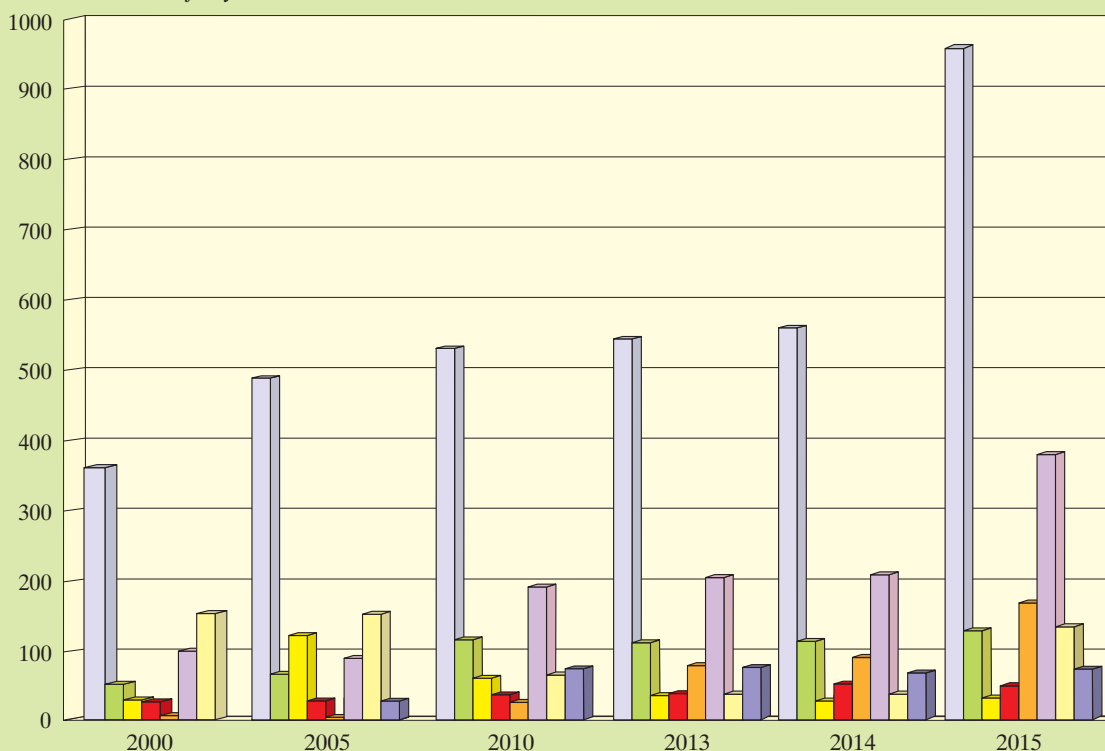
Wody powierzchniowe
Surface waters
 Granice województw
Voivodship borders

Źródło: Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.
Source: National Water Management Authority.

**POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W LATACH 2000, 2005, 2010, 2013–2015**

*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2000, 2005, 2010, 2013–2015*

tys. ton masy suchej
thous. tonnes of dry solid



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

ogółem wytworzone
total generated

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów,
w tym gruntów na cele rolne
*applied in land reclamation (including
reclamation of land for agricultural purposes)*

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych
do produkcji kompostu
*applied in cultivation of plants intended
for compost production*

przekształcone termicznie
thermally transformed

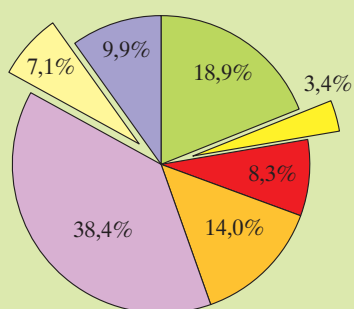
przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane
czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2015 R.

*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2015*



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
*applied in land reclamation (including reclamation of land
for agricultural purposes)*

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

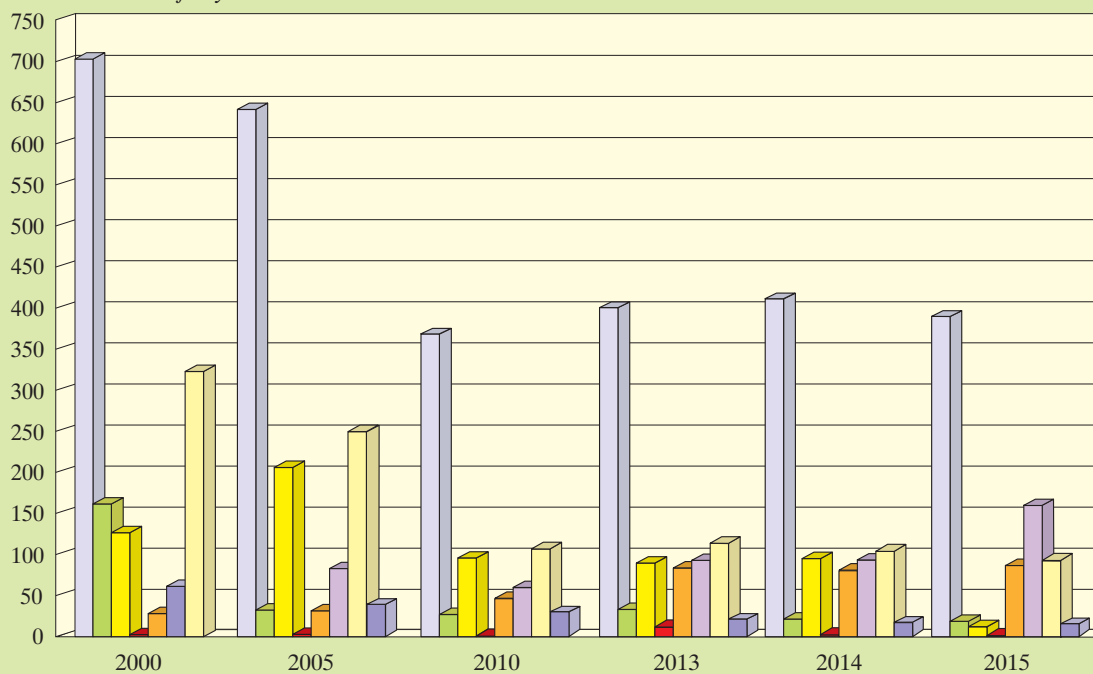
składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

**POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W LATACH 2000, 2005, 2010, 2013–2015**

*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2000, 2005, 2010, 2013–2015*

tys. ton masy suchej
thous. tonnes of dry solid



Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

ogółem wytworzone
total generated

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including reclamation of land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

przekształcone termicznie
thermally transformed

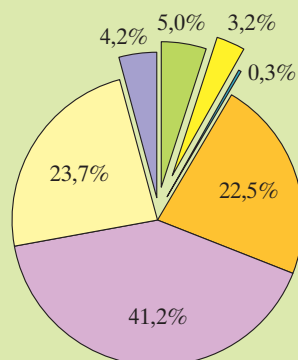
przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2015 R.

*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2015*



Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including reclamation of land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

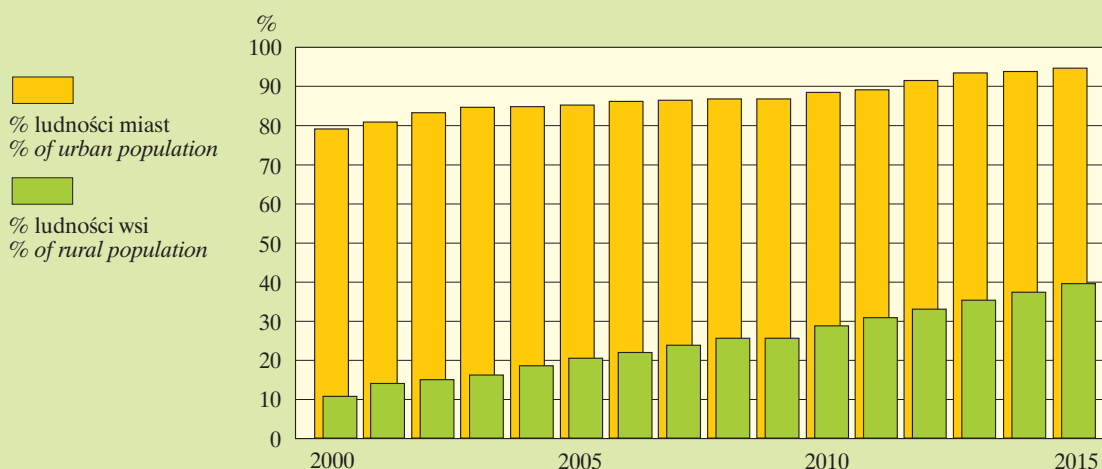
przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000–2015
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2000–2015



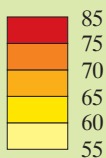
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW ODPROWADZONYCH KANALIZACJĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND THE DEGREE OF TREATMENT WASTEWATER DISCHARGED BY SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2015

Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków
 Population connected to wastewater treatment

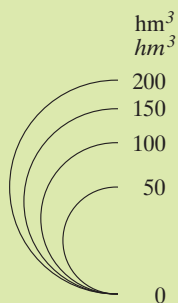
POLSKA
 POLAND

72,7%

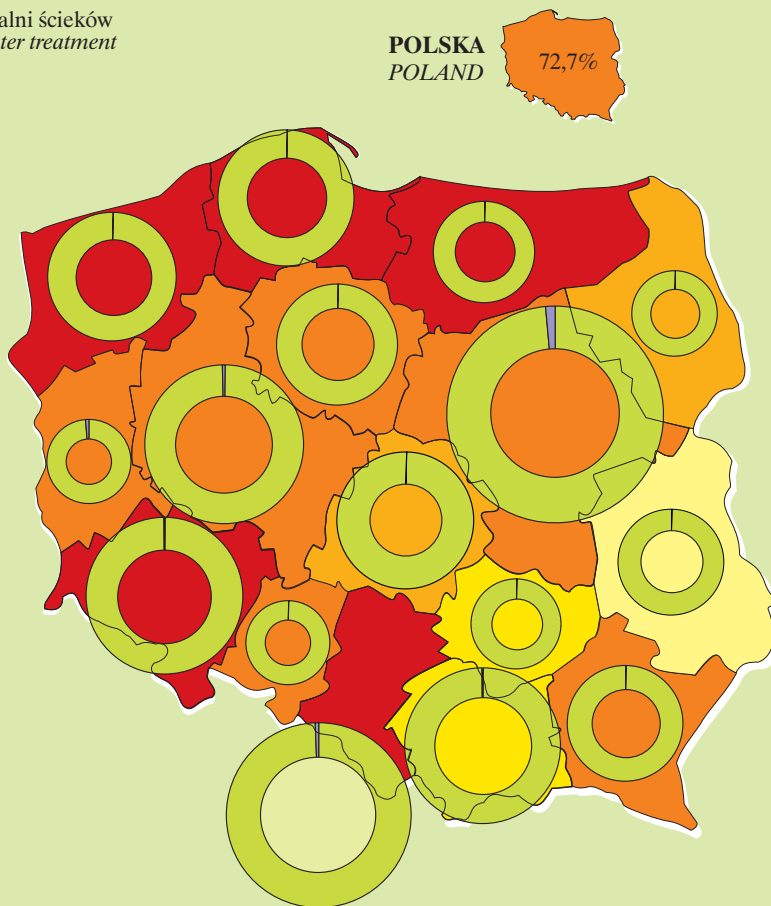
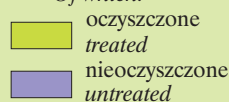
W % ludności ogółem
 In % of total population



Ścieki odprowadzone siecią
 kanalizacyjną
 Wastewater discharged
 by sewage network

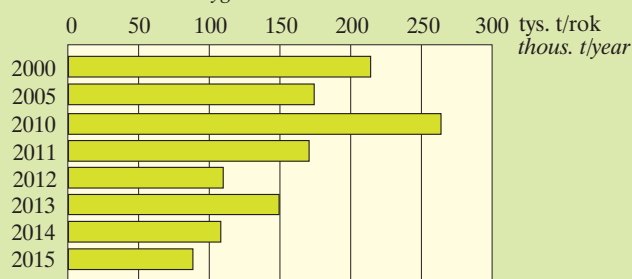


W tym:
 Of which:

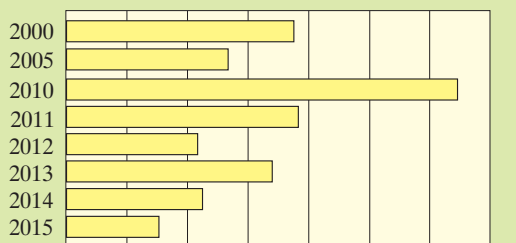


**ODPŁYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI
DO MORZA BAŁTYCKIEGO W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**
*THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS
TO THE BALTIC SEA IN 2000, 2005, 2010–2015*

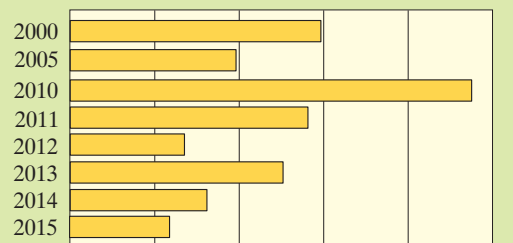
BZT₅
Biochemical Oxygen Demand



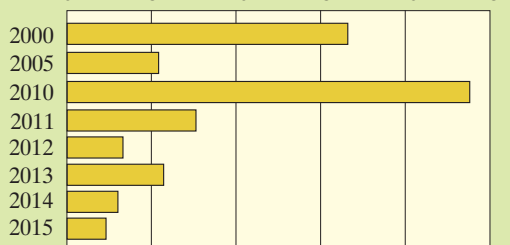
Azot ogólny
Total nitrogen



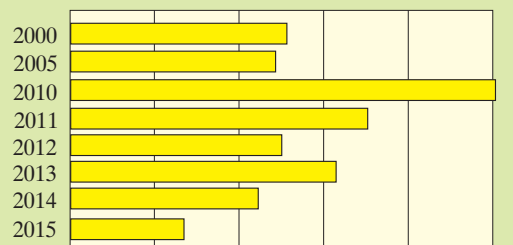
Azot azotanowy
Nitrate nitrogen



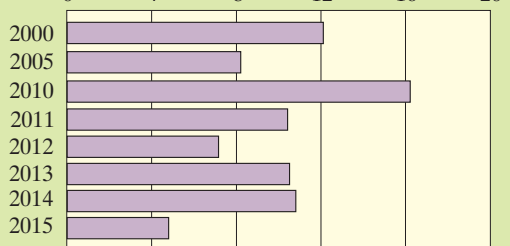
Azot amonowy
Ammonium nitrogen



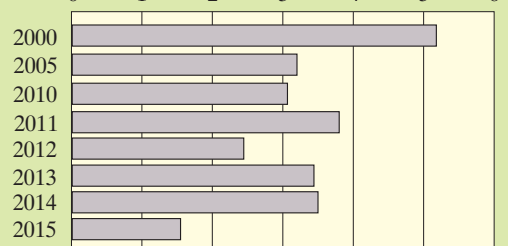
Azot organiczny
Organic nitrogen



Fosfor ogólny
Total phosphorus



Fosfor fosforanowy
Phosphate phosphorus

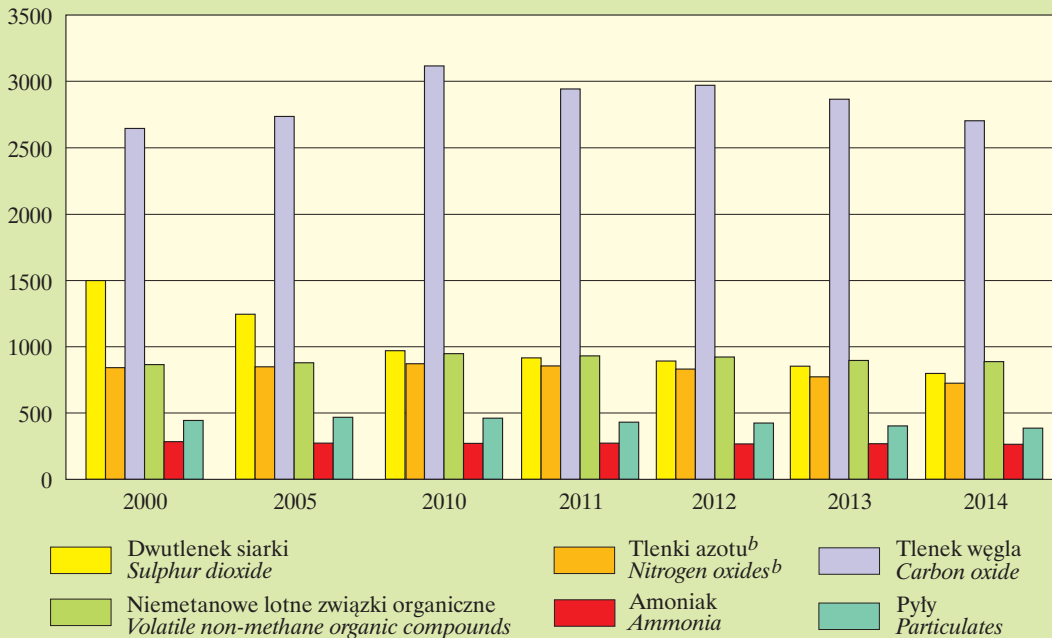


Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie Monitoringu Wód.

S o u r c e s: data of the Inspectorate for Environmental Protection, results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000, 2005, 2010–2014^a
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS IN 2000, 2005, 2010–2014^a

tys. ton *thous. tonnes*

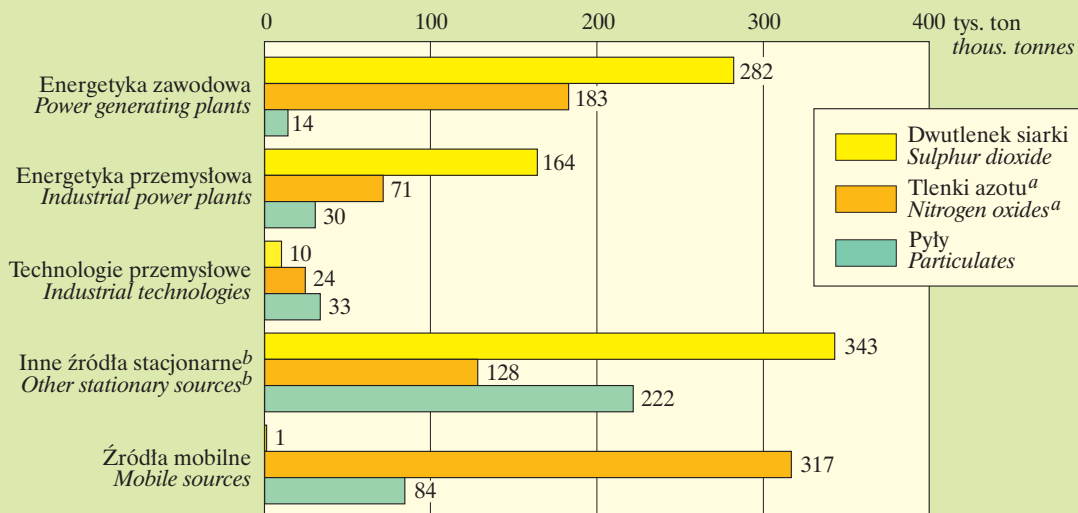


^a Dane za lata 2000, 2005, 2010–2013 zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

^b Wyrażone w NO₂.

^a Data for 2000, 2005, 2010–2013 have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. ^b Expressed in NO₂.

BILANS EMISJI GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2014 R.
BALANCE OF MAIN AIR POLLUTANTS EMISSION IN 2014



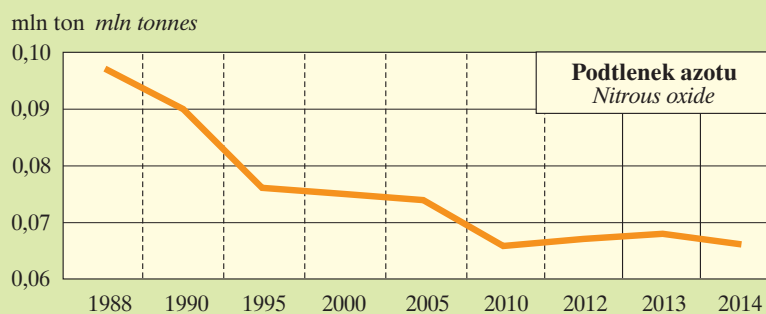
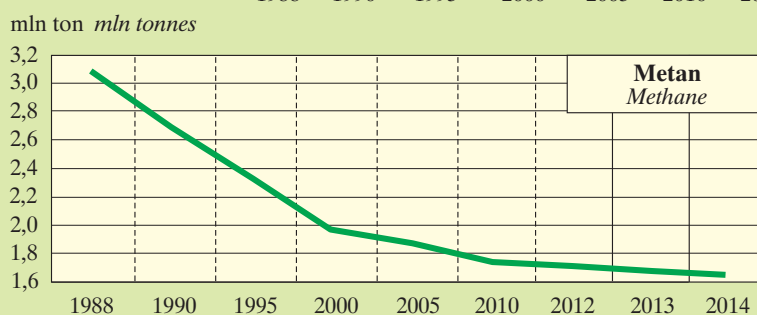
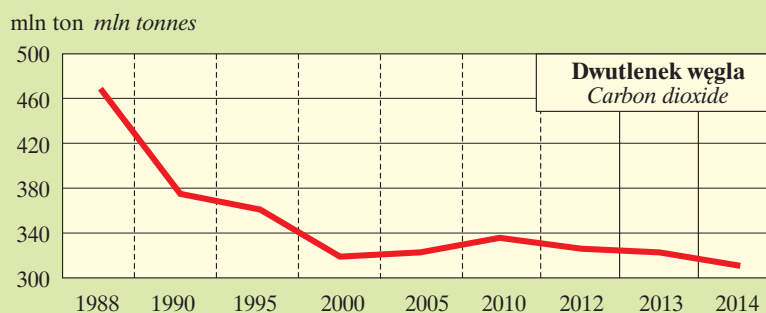
^a Wyrażone w NO₂. ^b Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne.

^a Expressed in NO₂. ^b Local boiler plants, household furnaces, trade workshops agriculture and others.

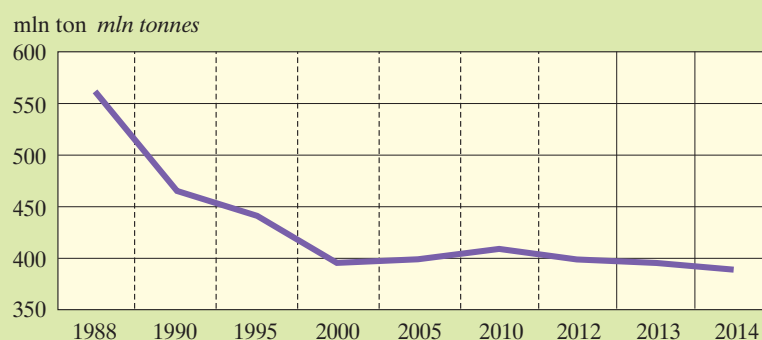
Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytut Ochrony Środowiska – PIB.

Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI.

CAŁKOWITA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH W LATACH 1988–2014^{ab}
TOTAL EMISSION OF GREENHOUSE GASES IN 1988–2014^{ab}



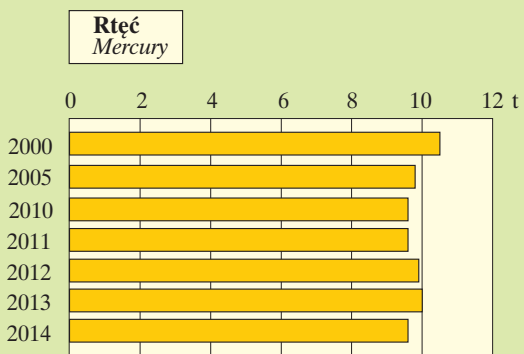
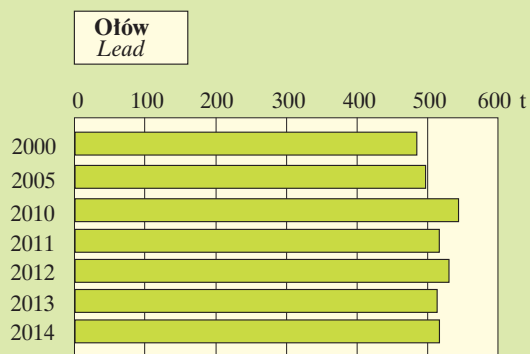
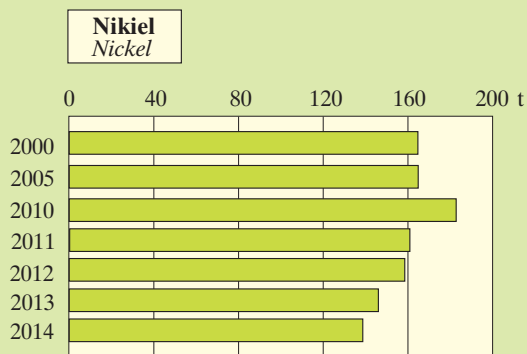
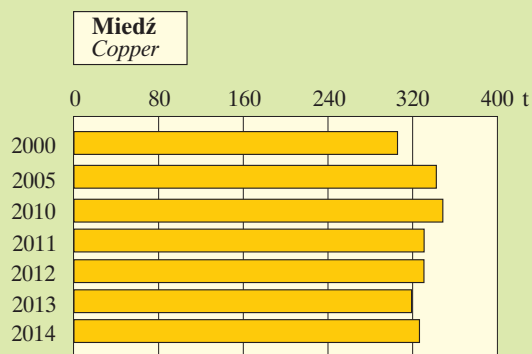
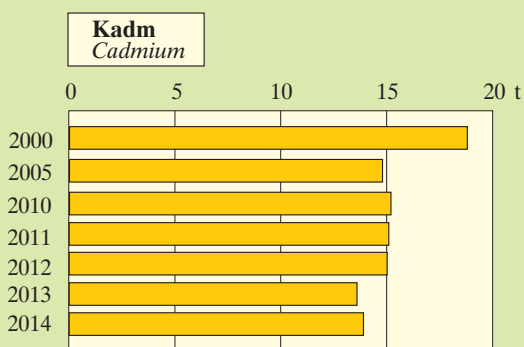
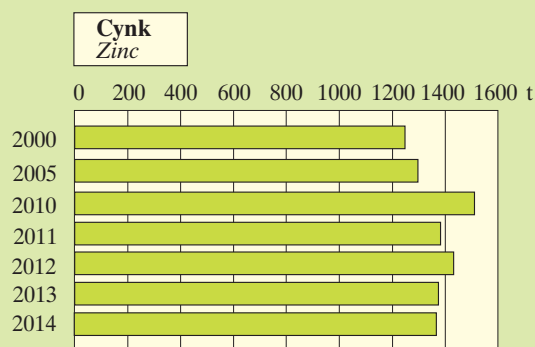
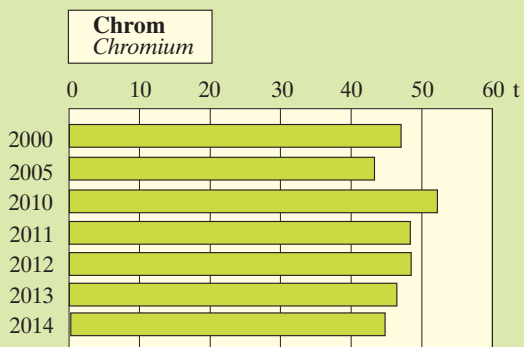
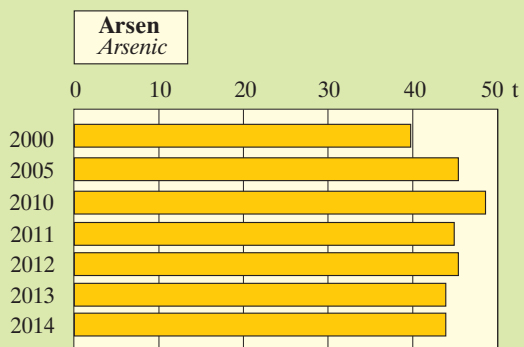
ZAGREGOWANA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA W LATACH 1988–2014^{ab}
AGGREGATIVE EMISSION OF GREENHOUSE GASES EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT IN 1988–2014^{ab}



a Dane wstępne. *b* Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do poprzedniej edycji publikacji.
a Preliminary data. *b* Some data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytut Ochrony Środowiska – PIB.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI.

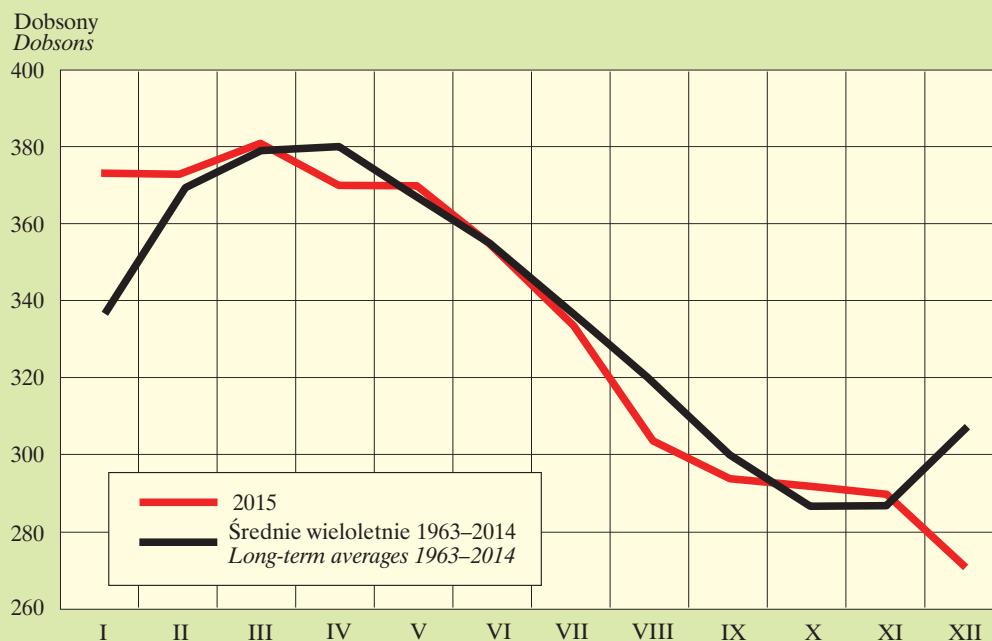
CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH W LATACH 2000, 2005, 2010–2014^a
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS IN 2000, 2005, 2010–2014^a



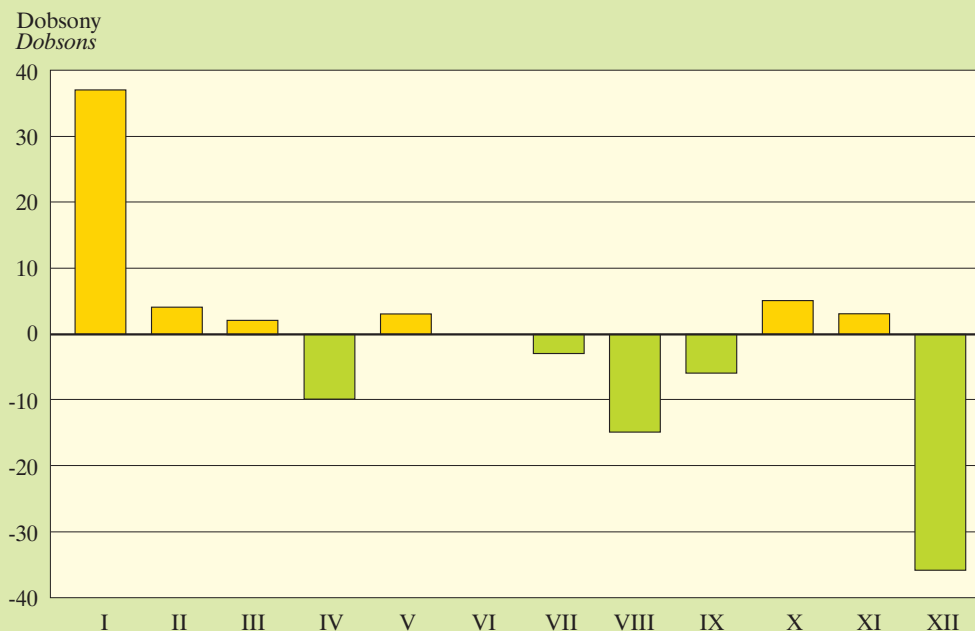
^a Dane za lata 2000, 2005, 2010–2013 zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.
^a Data for 2000, 2005, 2010–2013 have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami – Instytut Ochrony Środowiska – PIB.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management – the Institute of Environmental Protection – NRI.

ŚREDNIE MIESIĘCZNE CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE
MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE



ODCHYLENIA ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE W 2015 R. OD ŚREDNIEJ Z LAT 1963–2014
DEVIATIONS OF MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE IN 2015 IN RELATION TO THE AVERAGE FROM 1963–2014



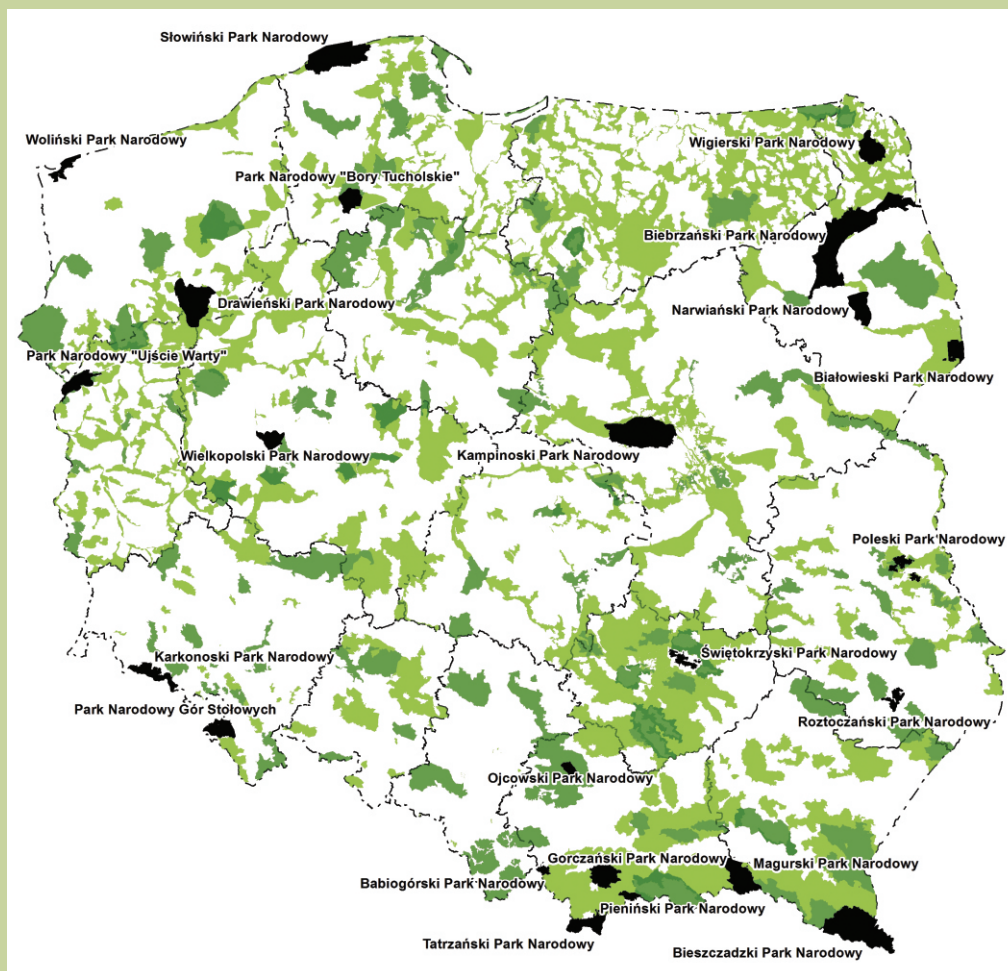
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska oraz Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
 Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection and Geophysical Institute of Polish Academy of Sciences, obtained from the State Environmental Monitoring system.





OBSZARY CHRONIONE W POLSCE

Stan na 2015 rok.

PROTECTED AREAS IN POLAND

As of 2015



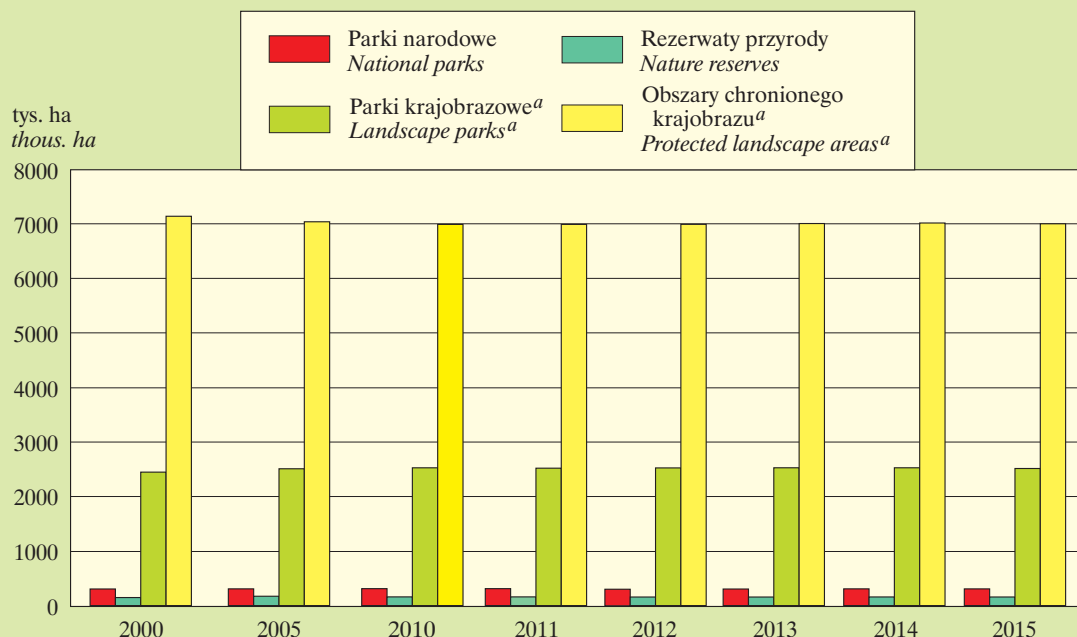
-  Parki Narodowe
National parks
-  Parki krajobrazowe
Landscape parks
-  Obszary chronionego krajobrazu
Protected landscape areas
-  Granice województw
Voivodship borders

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

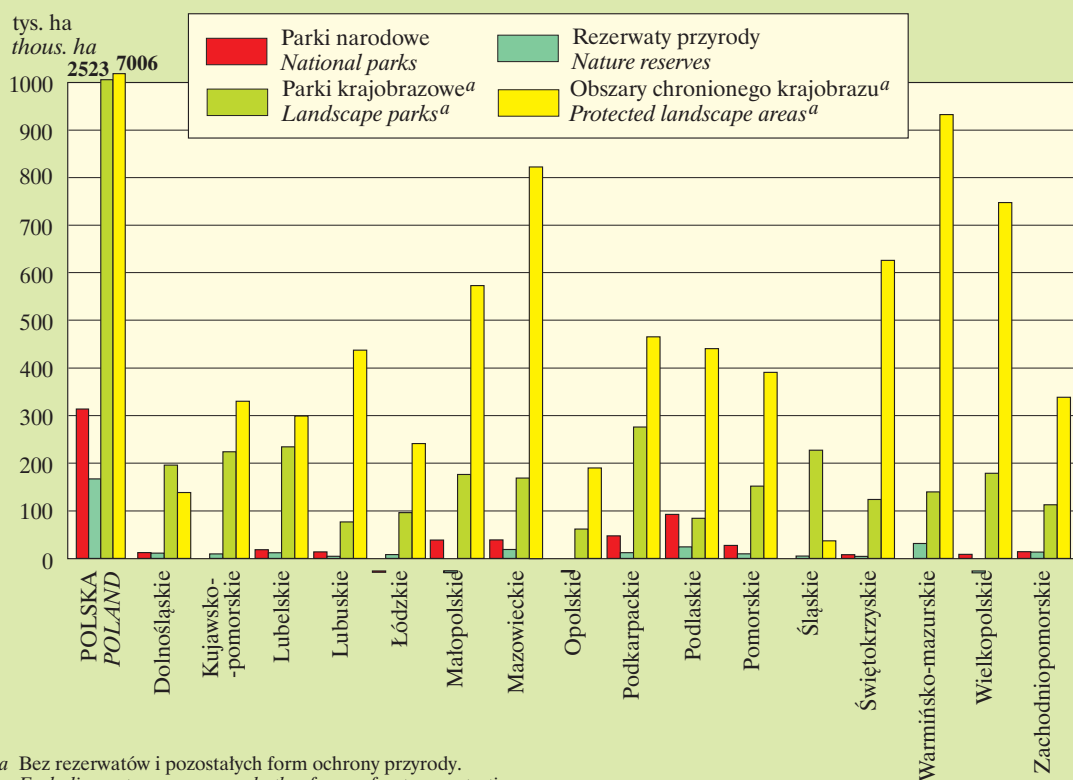
**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN 2000, 2005, 2010–2015



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2015 R.**

*AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY CATEGORIES
AND VOIVODSHIPS IN 2015*

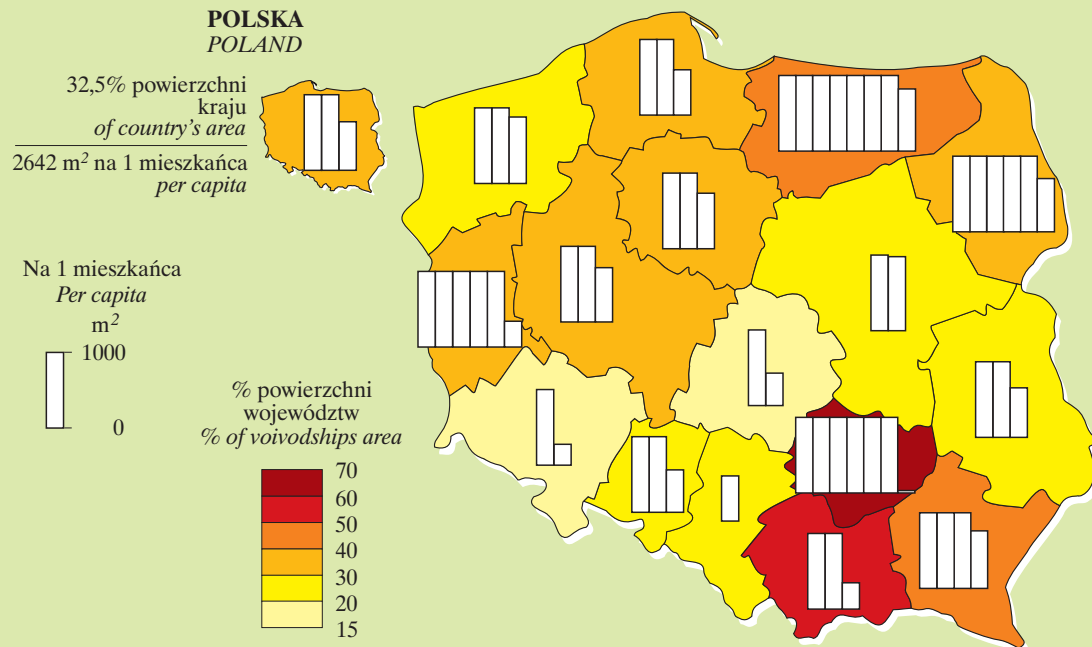


^a Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody.
^a Excluding nature reserves and other forms of nature protection.

POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.

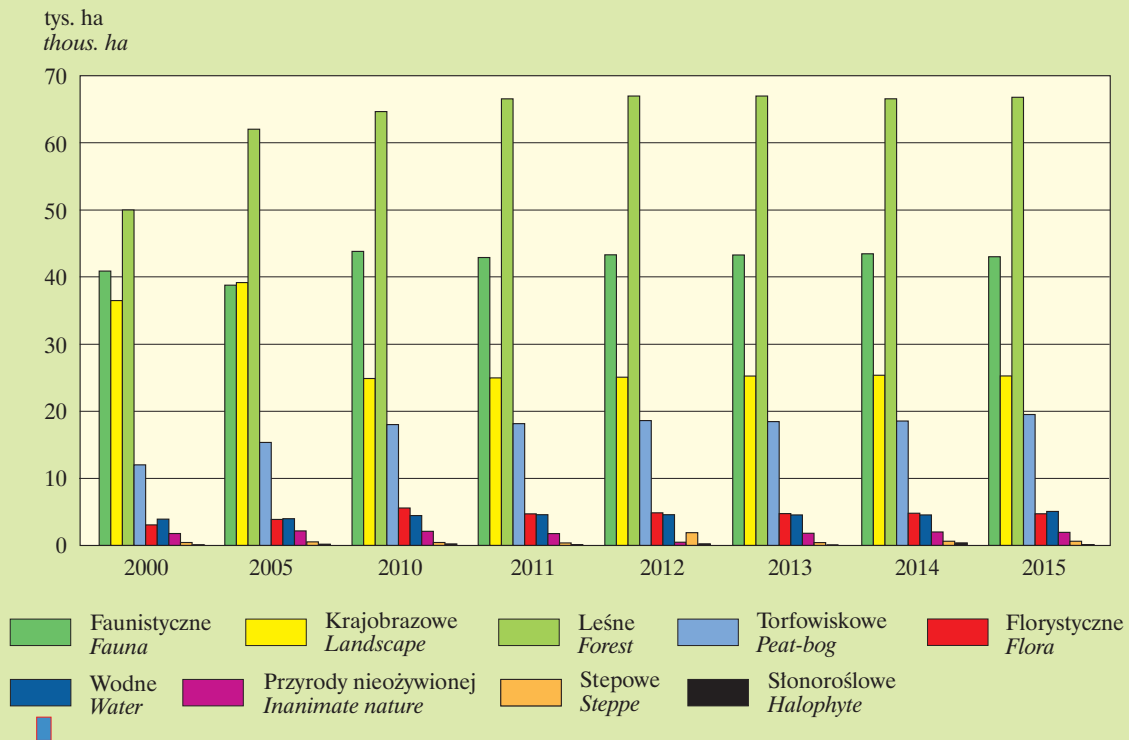
Stan w dniu 31 XII

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2015
As of 31 XII

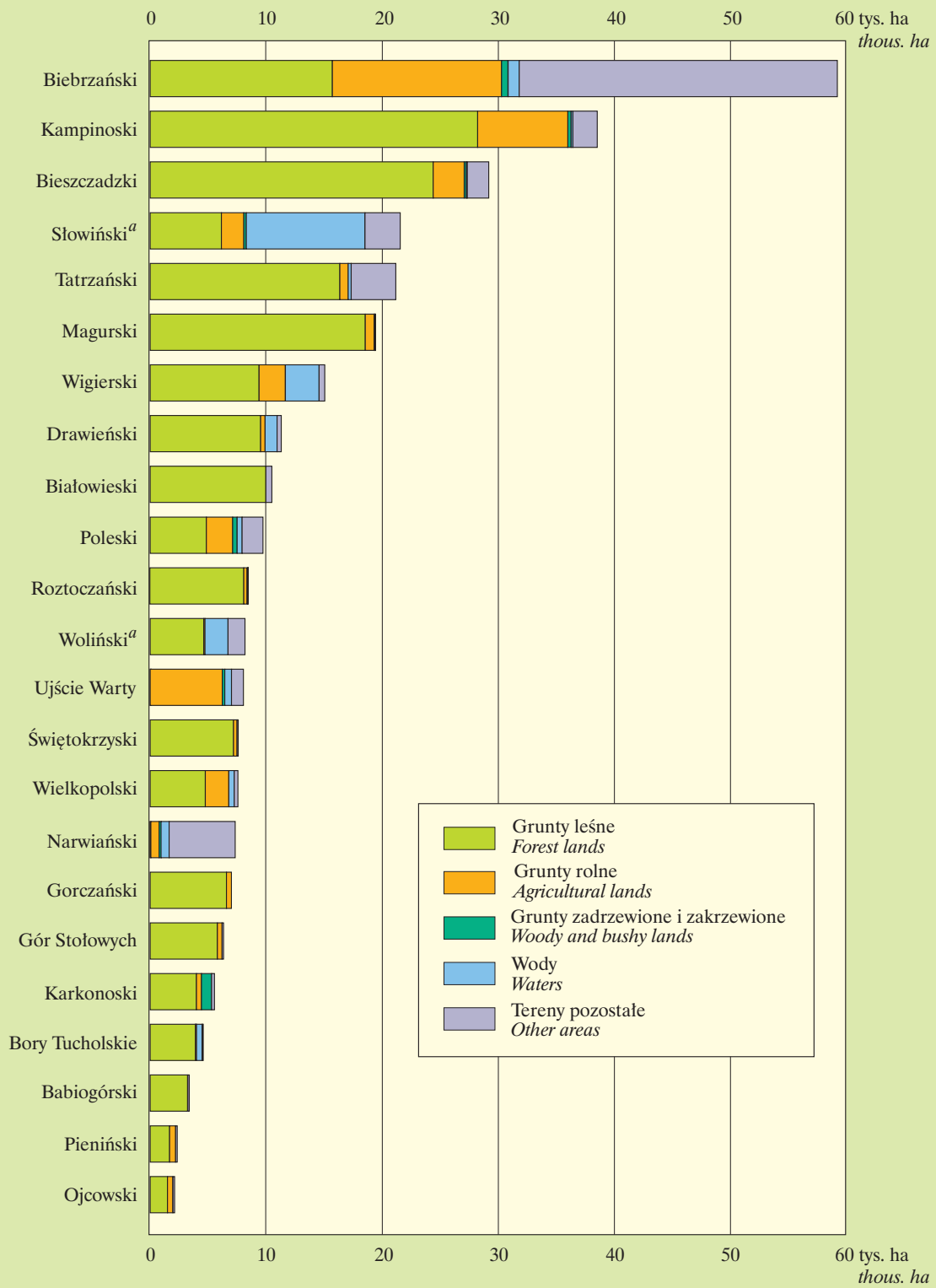


REZERWATY PRZYRODY W LATACH 2000, 2005, 2010–2015

NATURE RESERVES IN 2000, 2005, 2010–2015



PARKI NARODOWE W 2015 R.
NATIONAL PARKS IN 2015



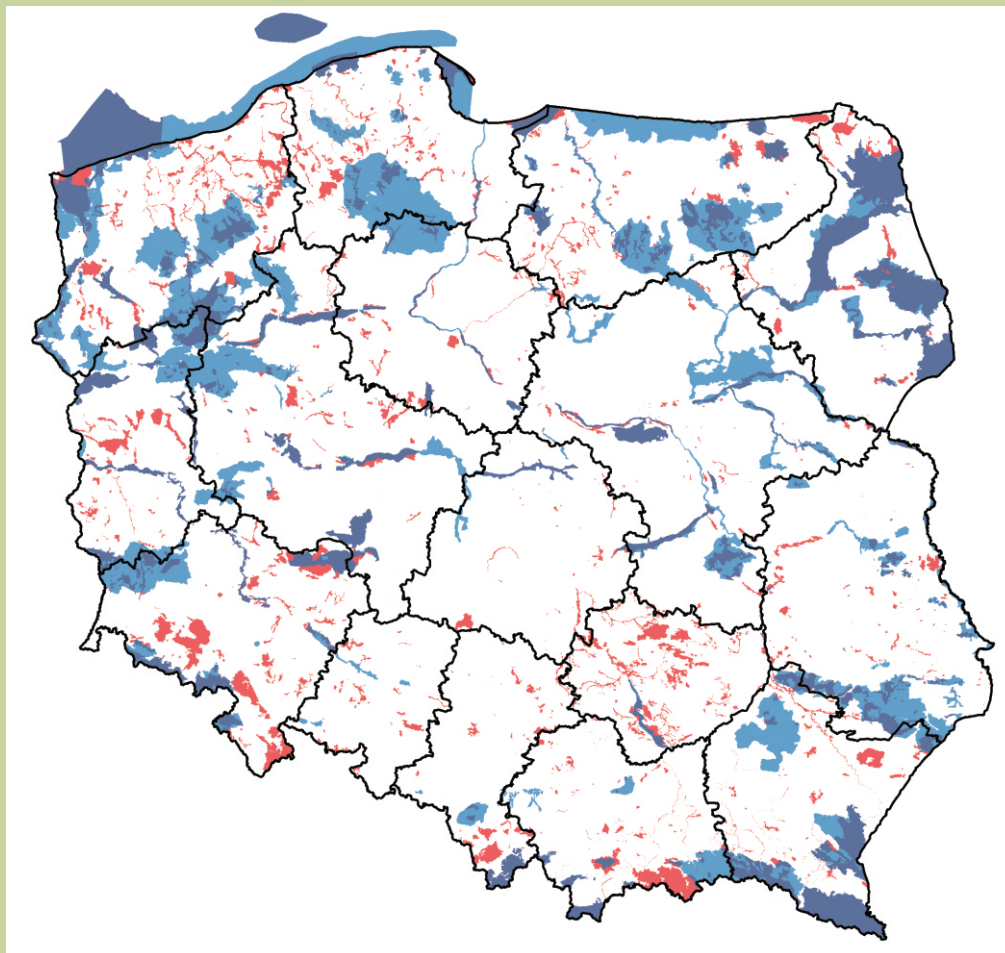
^a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.
^a Excluding coastal water of the Baltic Sea.




EUROPEJSKA SIEĆ EKOLOGICZNA NATURA 2000 W POLSCE

Stan na 2015 rok.

EUROPEAN ECOLOGICAL NETWORK "NATURA 2000" IN POLAND

As of 2015

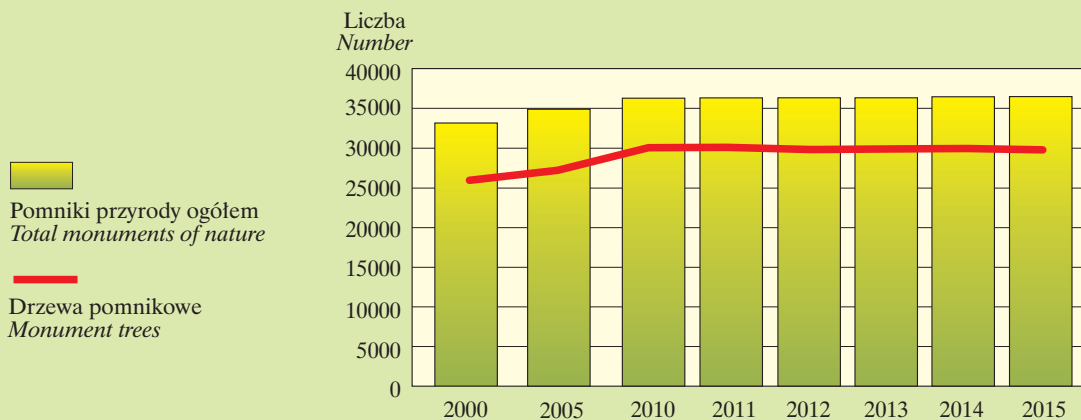


-  Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków – Natura 2000
Special Bird Protection Areas Natura 2000
-  Obszary mające znaczenie dla Wspólnoty – Natura 2000
Areas of Conservation Natura 2000
-  Granice województw
Voivodship borders

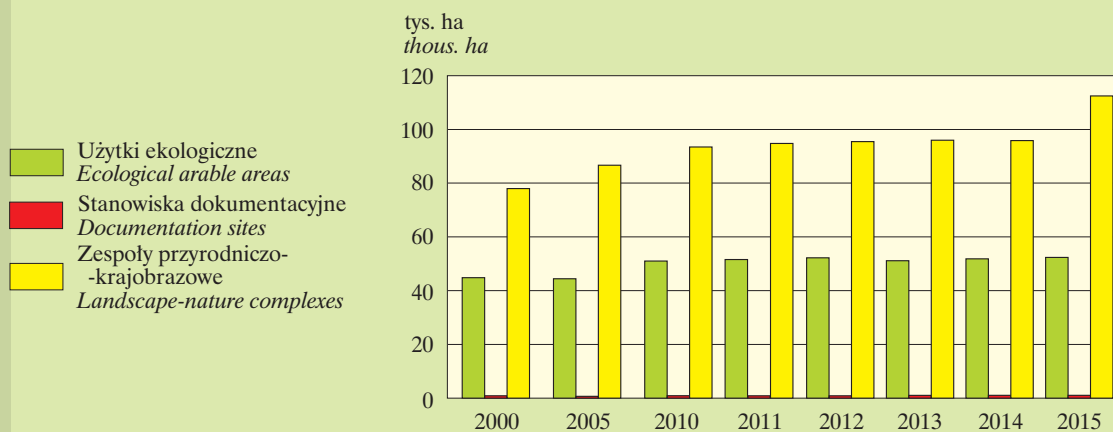
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

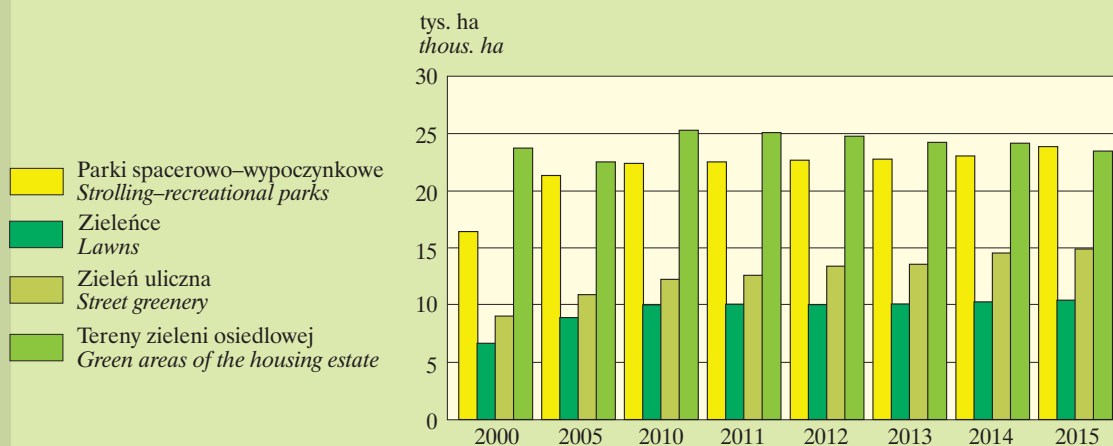
POMNIKI PRZYRODY W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
MONUMENTS OF NATURE IN 2000, 2005, 2010–2015



INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN 2000, 2005, 2010–2015

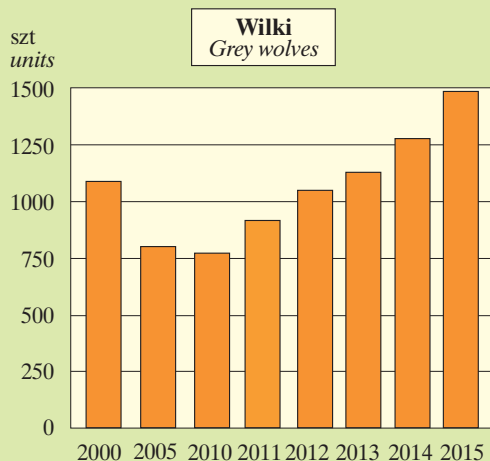
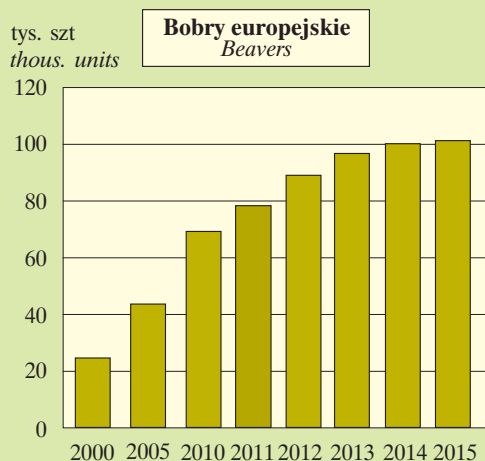
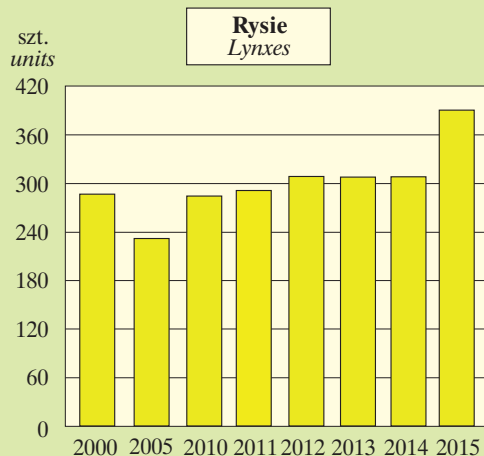
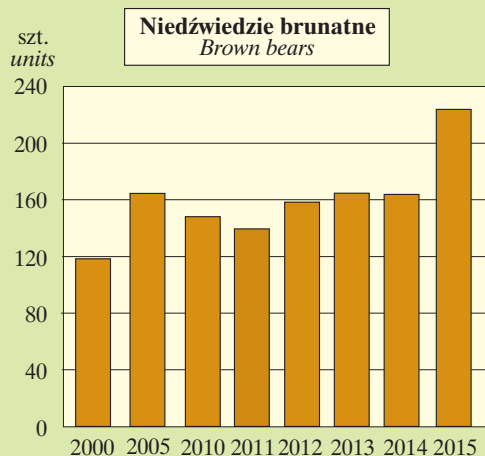
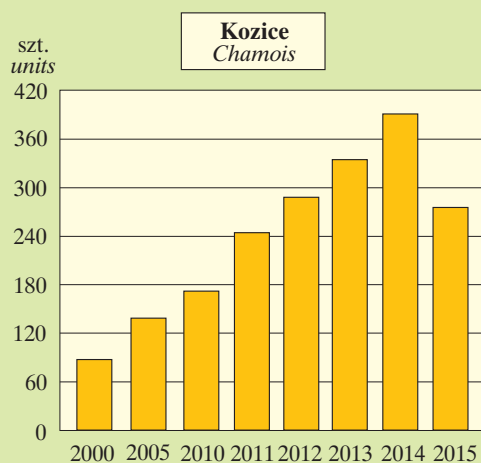
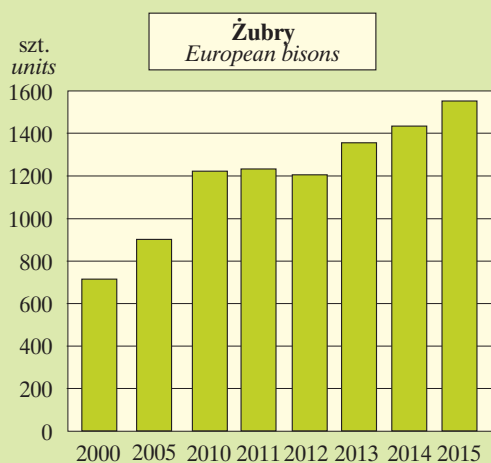


TERENY ZIELENI W LATACH 2000^a, 2005, 2010–2015
GREEN AREAS IN 2000^a, 2005, 2010–2015



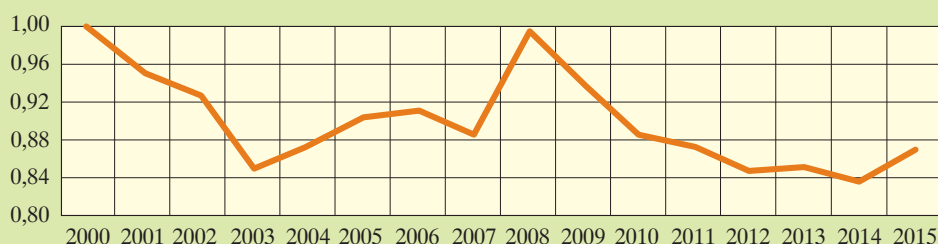
^a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta.
^a Until 2003 the inventory included only cities.

WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE W POLSCE W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
IMPORTANT PROTECTED ANIMALS IN POLAND IN 2000, 2005, 2010–2015



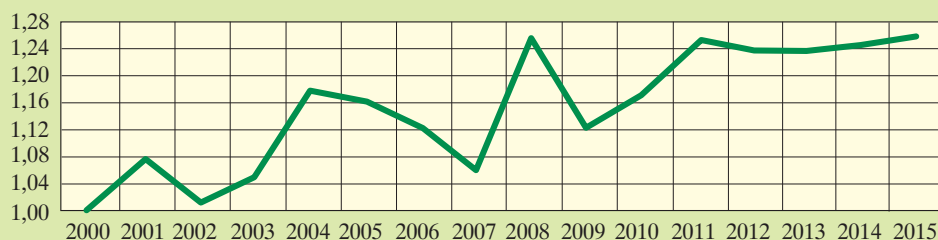
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
 Sources: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**ZMIANY LICZEBNOŚCI POSPOLITYCH PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO
W LATACH 2000–2015 (Farmland Bird Index, FBI)**
CHANGES IN COMMON FARMLAND BIRD SPECIES IN 2000–2015 (FARMLAND BIRD INDEX, FBI)



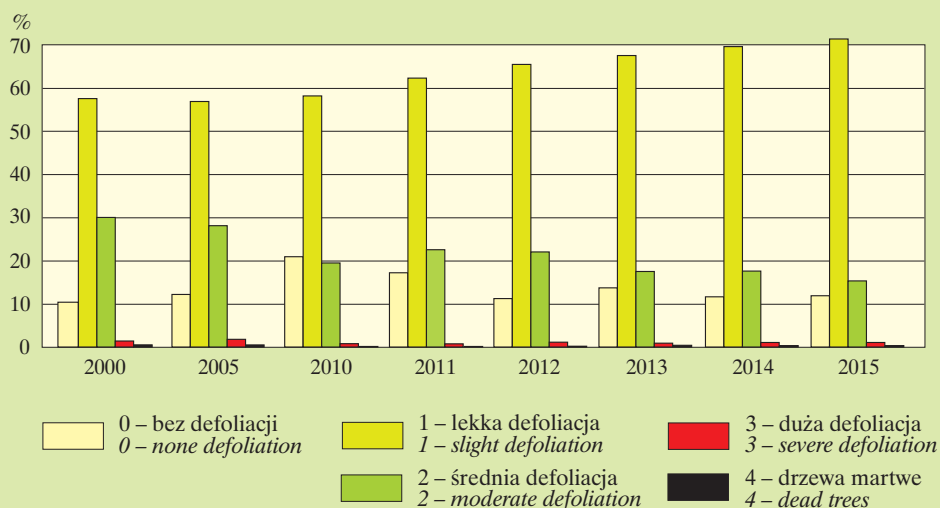
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection.

**ZMIANY LICZEBNOŚCI POSPOLITYCH PTAKÓW LEŚNYCH W LATACH 2000–2015
(Forest Bird Index)**
CHANGES IN COMMON FOREST BIRD SPECIES IN 2000–2015 (FOREST BIRD INDEX)



Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection.

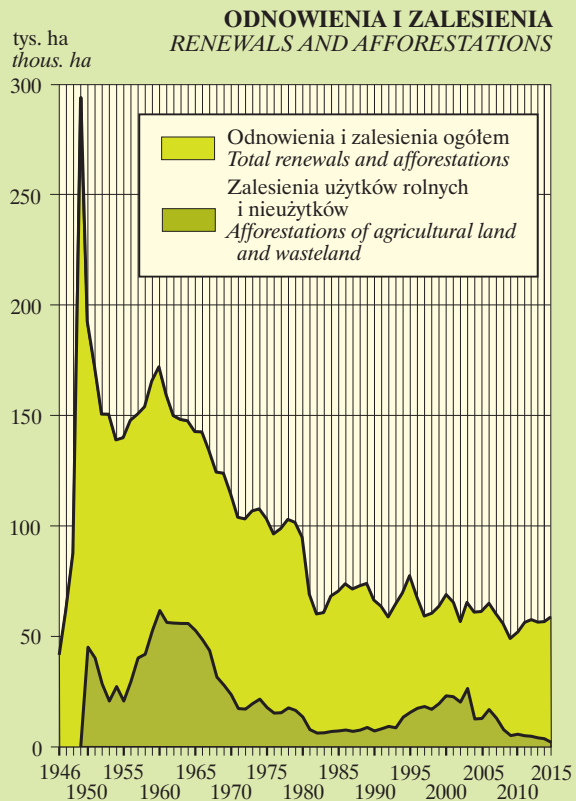
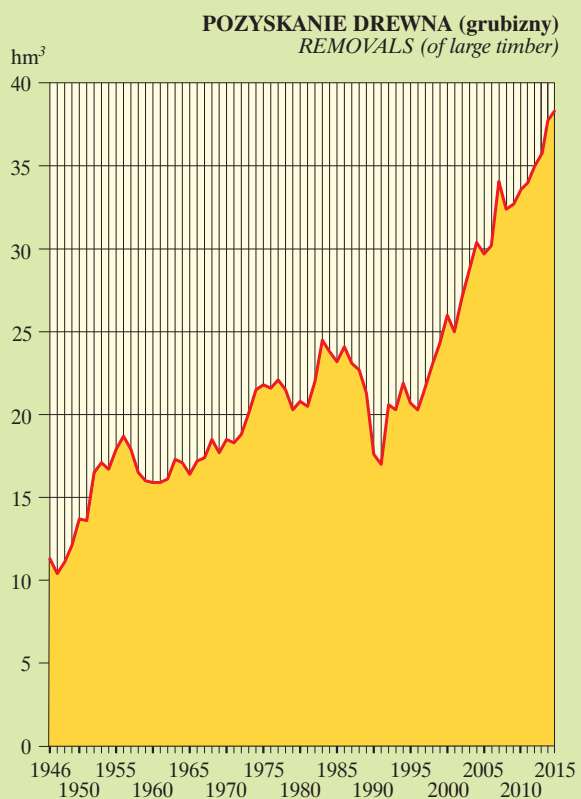
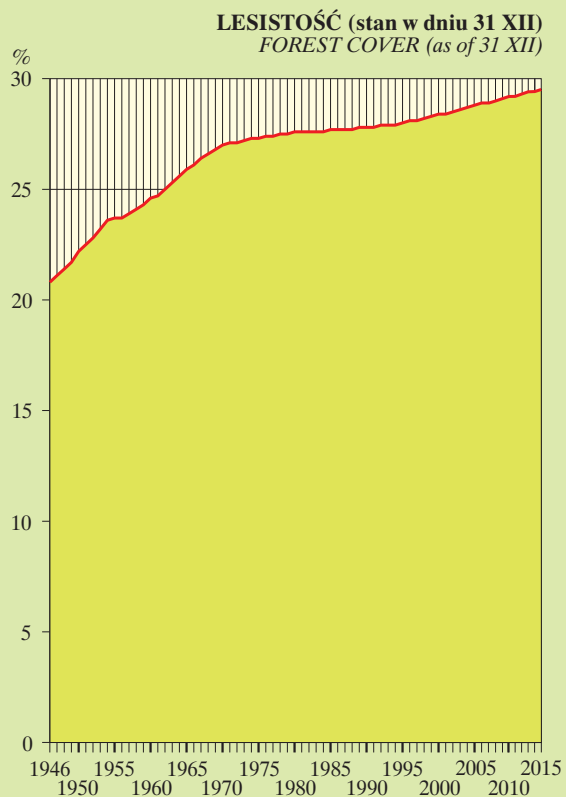
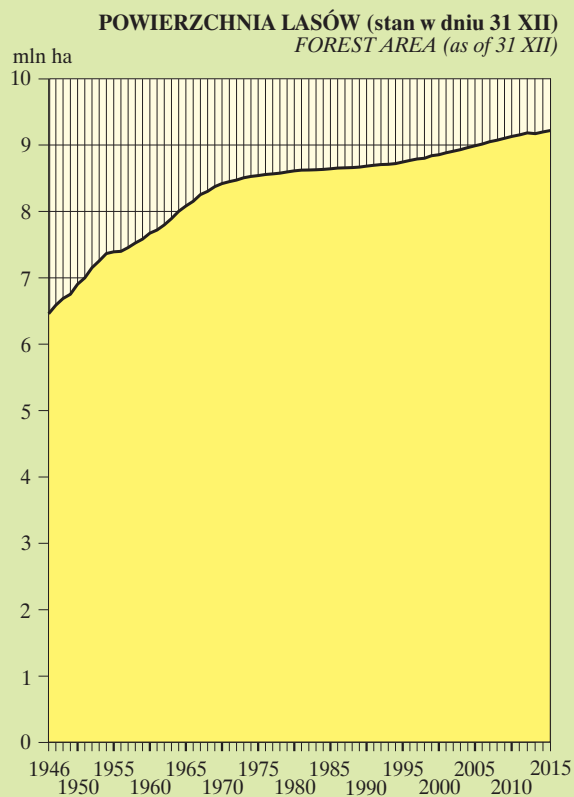
DRZEWA^a W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
TREES^a IN DEFOLIATION CLASSES IN 2000, 2005, 2010–2015



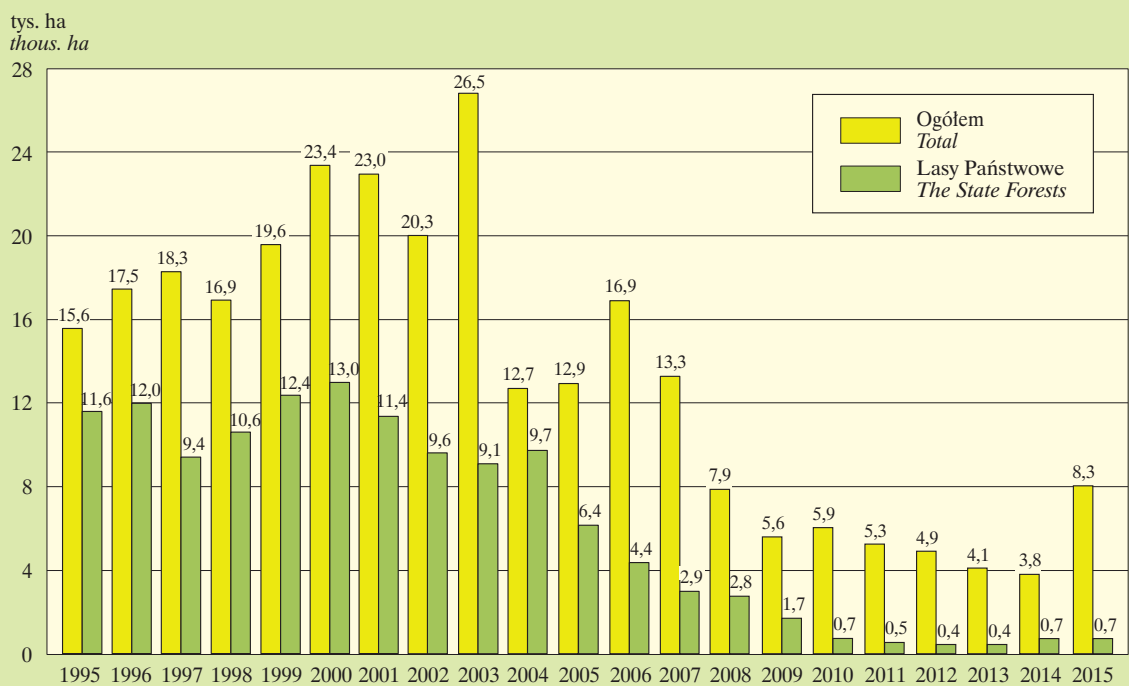
^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
^a Tree stands aged over 20 years.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2015 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2016.
Source: Forest Research Institute – „State of tree damages in Poland in 2015 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2016.

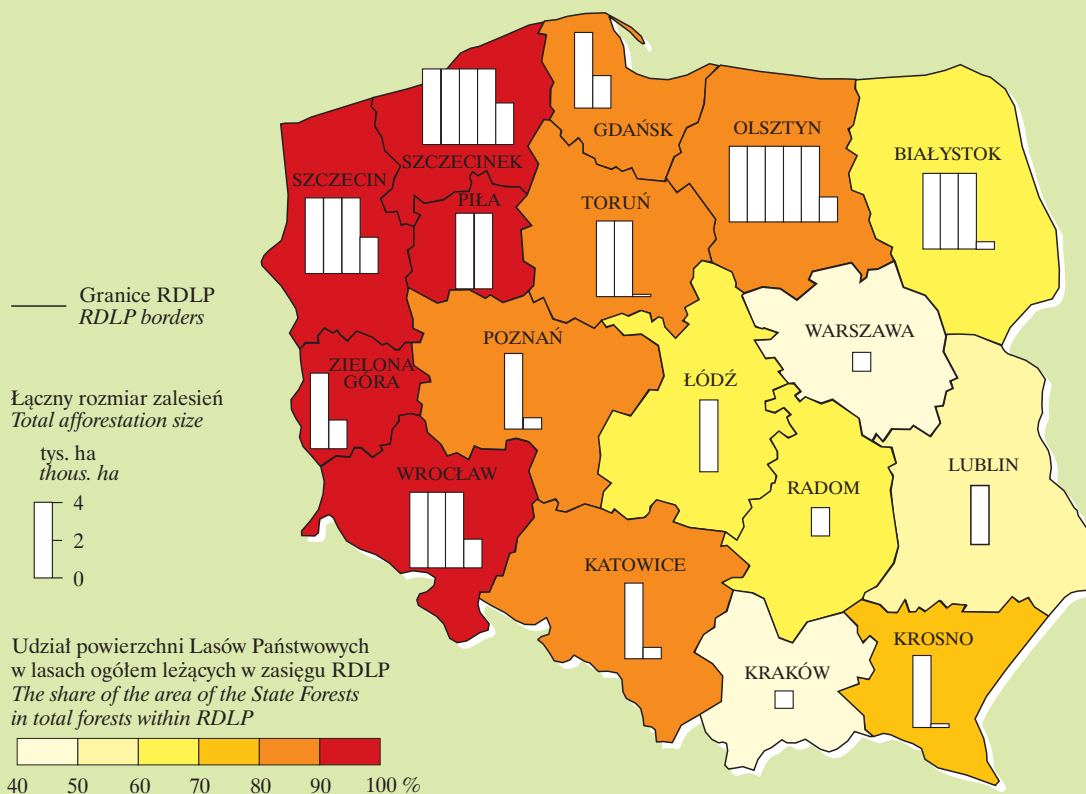
LEŚNICTWO W LATACH 1946–2015
FORESTRY IN 1946–2015



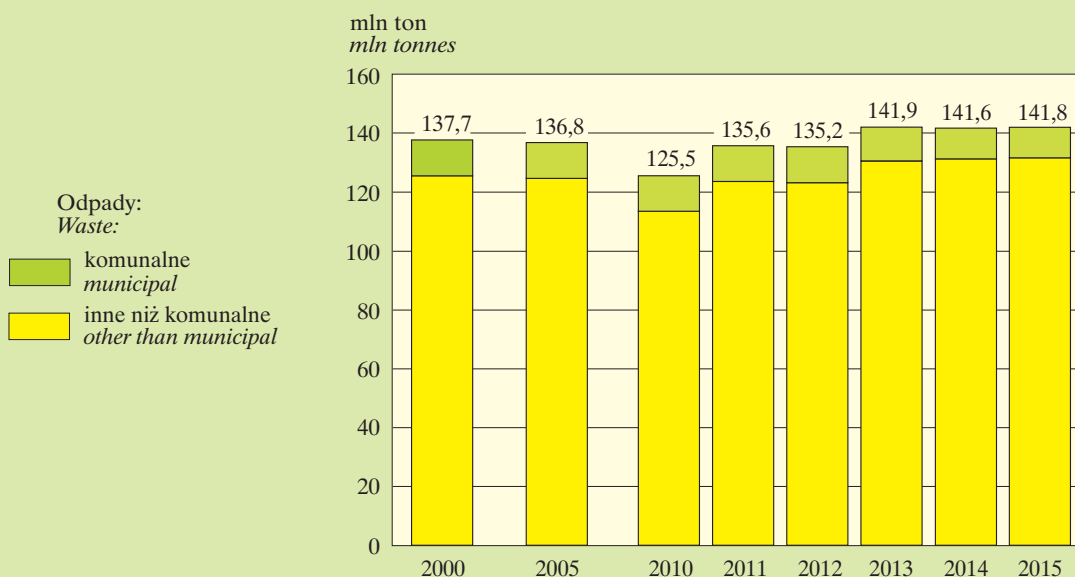
WYKONANIE ZALESIEŃ W LATACH 1995–2015
AFFORESTATION IN 1995–2015



1995–2015
 (w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)
 (in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)

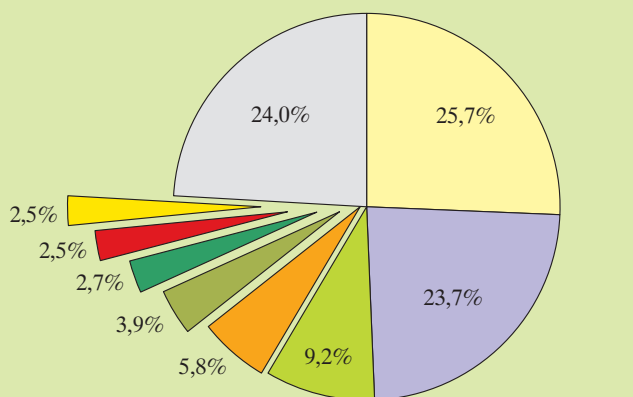











ODPADY WYTWORZONE W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
WASTE GENERATED IN YEARS 2000, 2005, 2010–2015



ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW W 2015 R.
WASTE^a GENERATED BY TYPES IN 2015

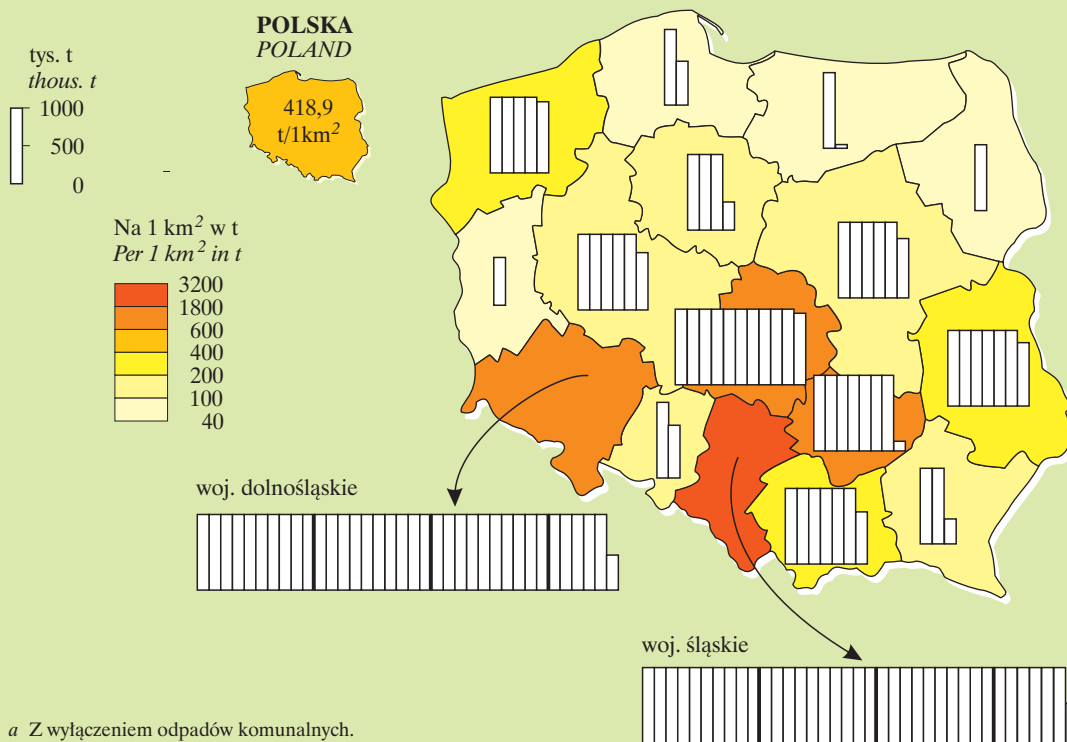
Ogółem – 130 985,2 tys. ton
Total – 130 985,2 thous. tonnes



- | | |
|---|---|
|  Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin
<i>Waste from washing and cleaning minerals</i> |  Gleba i ziemia, w tym kamienie
<i>Solid and stones</i> |
|  Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych
<i>Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores</i> |  Żuźle z procesów wytopienia
<i>Waste from the processing of slag</i> |
|  Mieszanki popiołowo-żuźłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
<i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i> |  Popioły lotne z węgla
<i>Coal fly ash</i> |
|  Odpady z wydobycia kopalin innych niż rudy metali
<i>Waste from mineral non-metalliferous excavation</i> |  Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych
<i>Mixtures of fly ash and solid waste originating from limestone methods of desulphurisation of waste gases</i> |
| |  Pozostałe
<i>Other</i> |

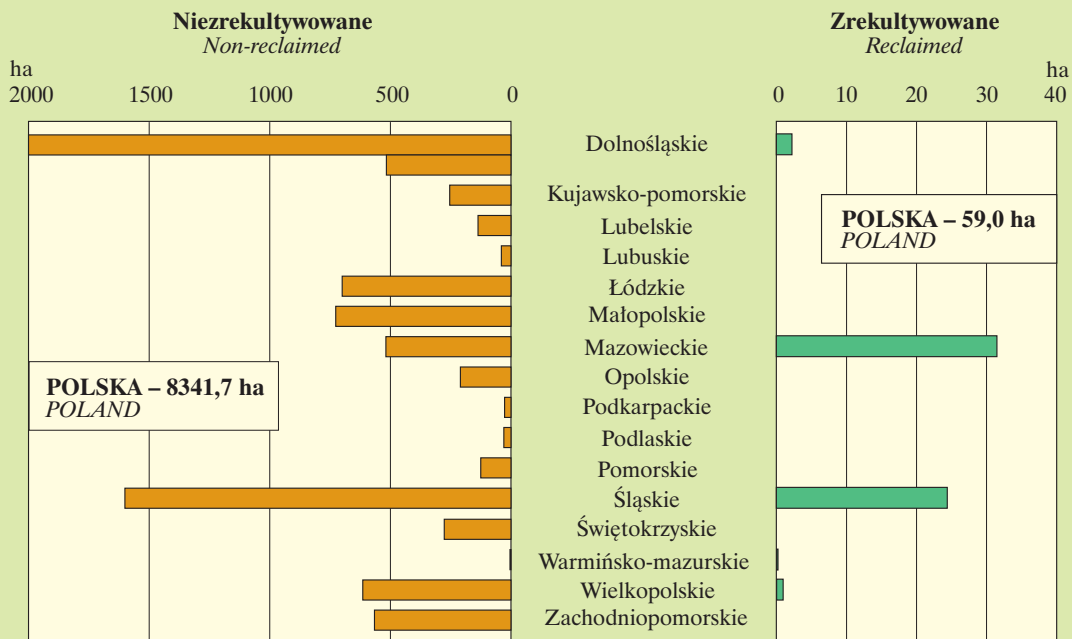
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
WASTE^a GENERATED BY VOIVODSHIPS IN 2015



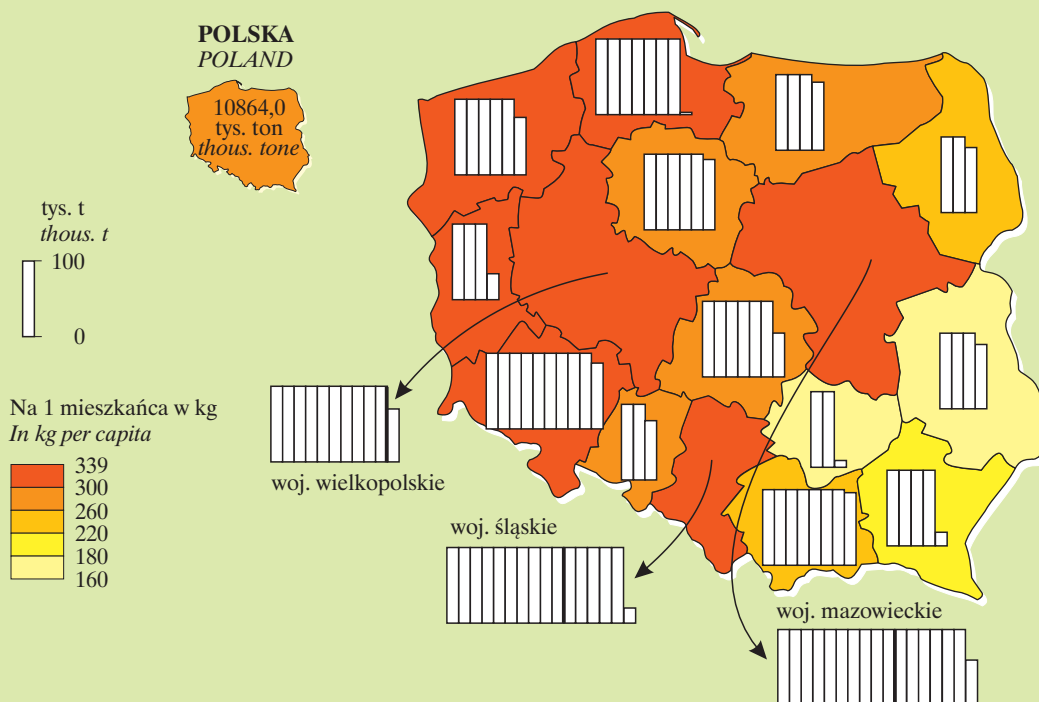
a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a Excluding municipal waste.

TERENY SKŁADOWANIA ODPADÓW^a W 2015 R.
WASTE^a LANDFILL SITES IN 2015



a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a Excluding municipal waste.

ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2015 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY VOIVODSHIPS IN 2015

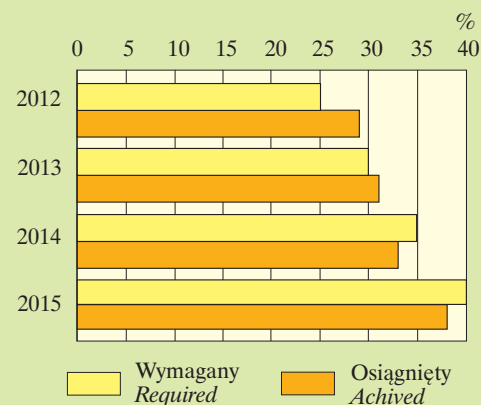
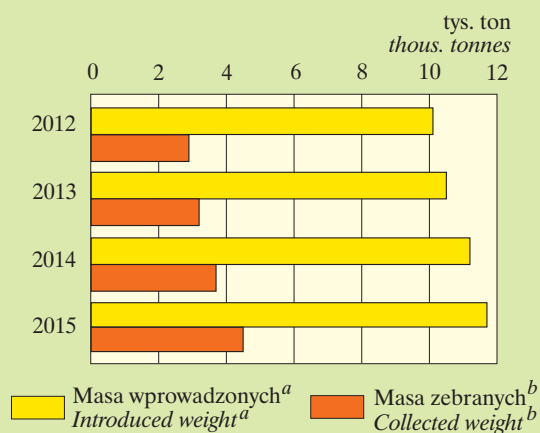


^a Odpady odebrane od wszystkich mieszkańców, uznawane za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1. 07. 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami wszystkich właścicieli nieruchomości.

^a Include waste collected from all inhabitants and is considered to be waste generated because of covering by municipalities from 1. 07. 2013 all real-estate owner with municipal waste management system.

**MAŚA WPROWADZONYCH I ZEBRANYCH
ZUŻYTYCH BATERII PRZENOŚNYCH
I AKUMULATORÓW W LATACH 2012–2015**
**THE WEIGH OF INRODUCED AND COLLECTED
WASTE PORTABLE BATTERIES
AND ACCUMULATORS IN 2012–2015**

**WYMAGANY I OSIĄGNIĘTY POZIOM
ZBIERANIA ZUŻYTYCH BATERII
PRZENOŚNYCH I AKUMULATORÓW
W LATACH 2012–2015**
**REQUIRED AND ACHIEVED LEVEL
OF COLLECTION WASTE PORTABLE
BATTERIES AND ACCUMULATORS IN 2012–2015**

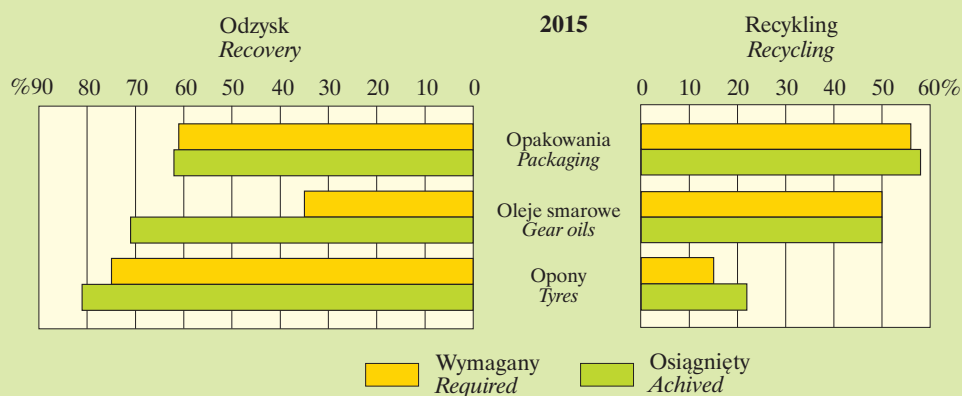
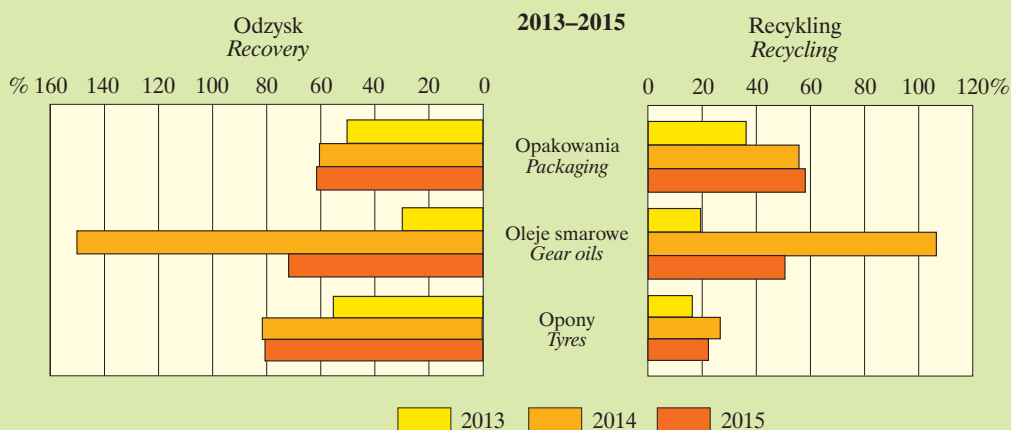


^a Średnia masa baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych wprowadzonych w danym roku oraz w dwóch latach poprzednich.

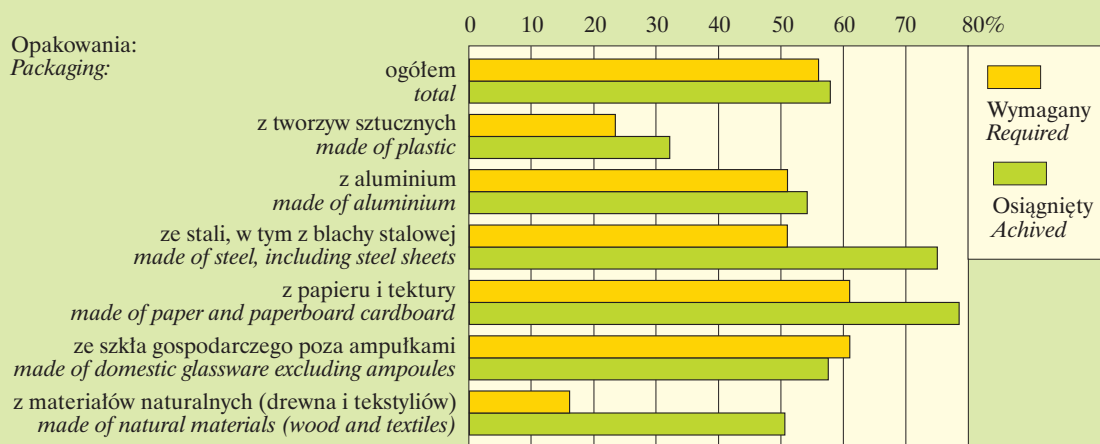
^b Masa zebranych zużytych baterii przenośnych i akumulatorów przenośnych.

^a Average weighth of portable batteries and accumulators introduced into the market in a given year and the two previous years. ^b The weighth of waste portable batteries and accumulators collected.

OSIĄGNIĘTY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W LATACH 2013–2015
ACHIVED LEVEL OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING AND END-OF-LIFE WASTE IN THE YEARS 2013–2015

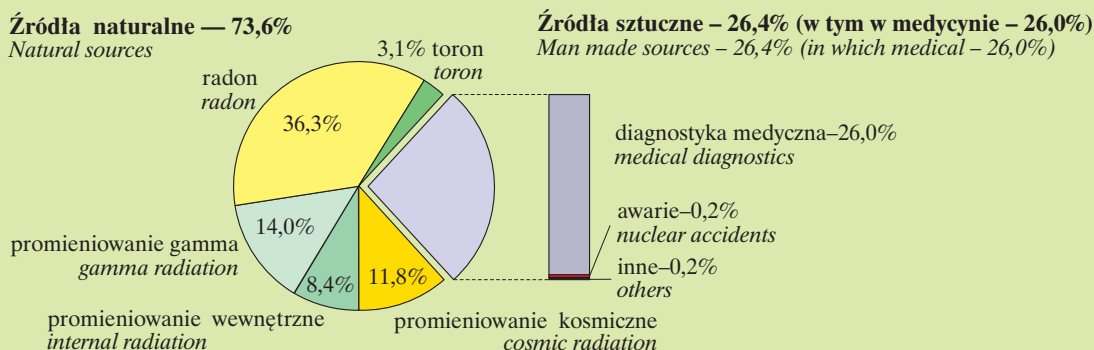


WYMAGANY I OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH W 2015 R.
REQUIRED AND ACHIVED LEVEL OF PACKAGING WASTE RECYCLING IN 2015



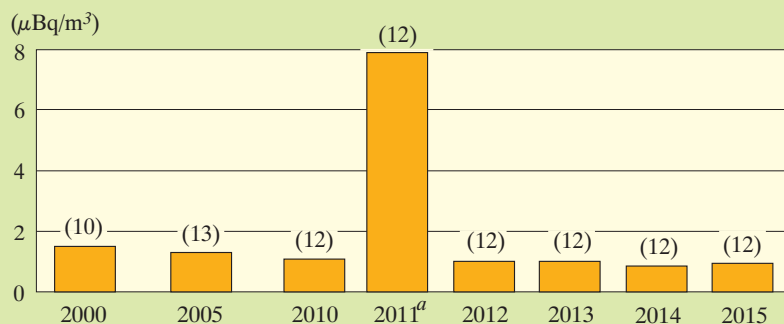
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
 Source: data of the Ministry of Environment.

ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO W ŚREDNIOROCZNEJ DAWCE SKUTECZNEJ OTRZYMANEJ PRZEZ STATYSTYCZNEGO MIESZKAŃCA POLSKI W 2015 R.
RADIATION SOURCES TO THE AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSE IN POLAND IN 2015



Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.
Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

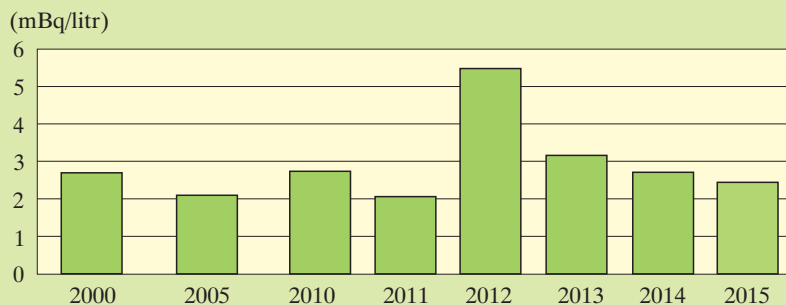
ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU-137 W POWIETRZU W POLSCE W LATACH 2000, 2005, 2010–2015 (w nawiasach podano liczbę czynnych stacji ASS-500 z końcem danego roku)
AVERAGE ANNUAL CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE AIR IN POLAND IN 2000, 2005, 2010–2015 (the number of active ASS-500 stations at the end of a given year is given in brackets)



^a Wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima.
^a *The impact of the accident at the Fukushima nuclear power plant.*

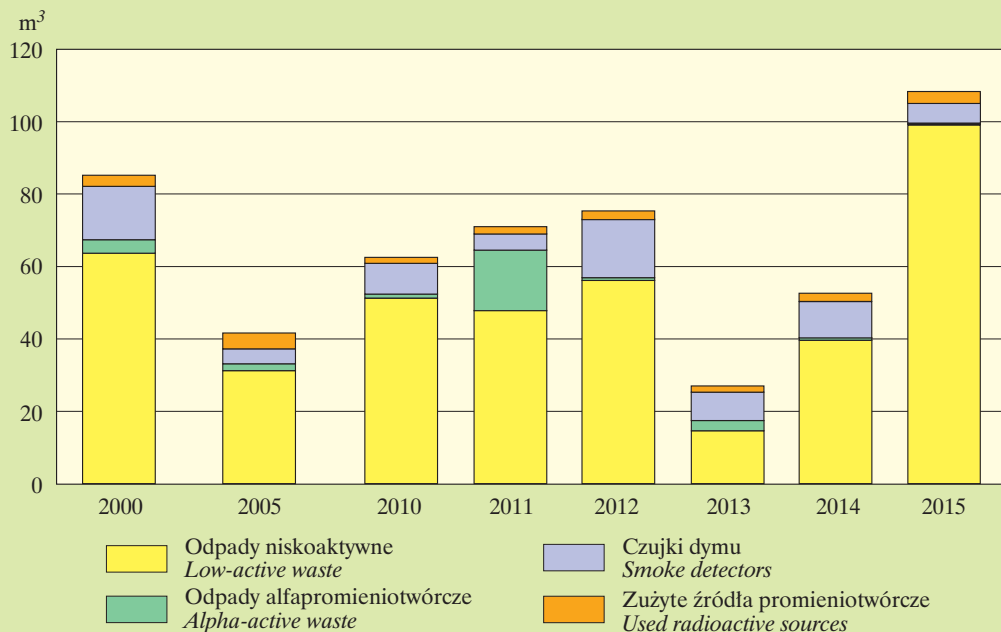
Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podst. wyników dostarczonych przez Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej.
Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results provided by Central Laboratory for Radiological Protection.

STĘŻENIE CEZU-137 W WIŚLE (WARSZAWA) W LATACH 2000, 2005, 2010–2015
CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE VISTULA RIVER (WARSAW) IN 2000, 2005, 2010–2015



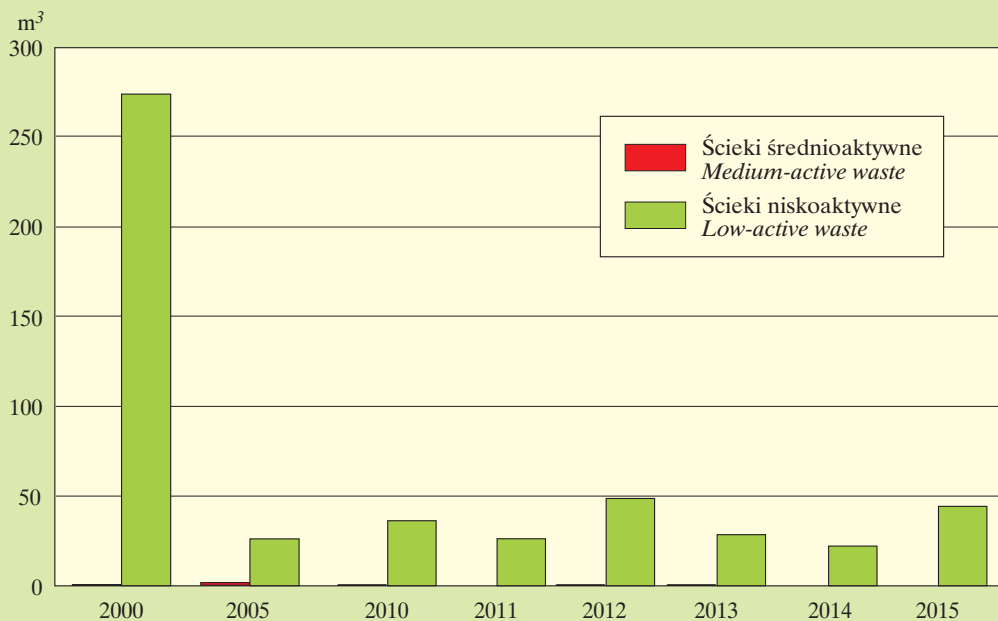
Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
Source: data of the Central Laboratory of Radiological Protection (see Methodological notes).

**STAŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**
**SOLID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT (ZUOP) IN 2000, 2005, 2010–2015**



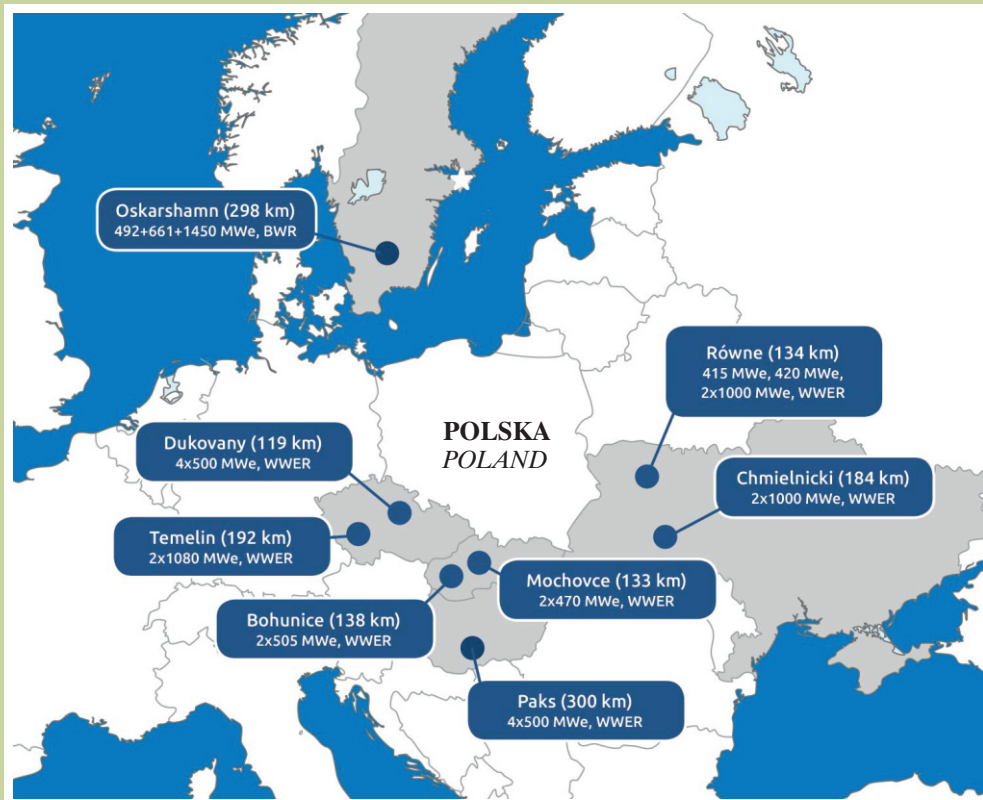
Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ZUOP.
 Source: data of the National Atomic Energy Agency based on the results of the ZUOP.

**CIEKŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA
ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**
**LIQUID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT IN 2000, 2005, 2010–2015**



Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ZUOP.
 Source: data of the National Atomic Energy Agency based on the results of the ZUOP.

ELEKTROWNIE JĄDROWE W ODLEGŁOŚCI DO OK. 300 km OD GRANIC POLSKI^a
NUCLEAR POWER PLANTS AT THE DISTANCE OF UP TO 300 km FROM POLISH BORDERS^a



Wyżej wymienione elektrownie jądrowe obejmują:
czternaście bloków z reaktorami WWER-440:

- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina) o mocy 420 MWe i 415 MWe,
- 2 bloki elektrowni Bohunice (Słowacja) – 505 MWe każdy,
- 2 bloki elektrowni Mochovce (Słowacja) – 470 MWe każdy,
- 4 bloki elektrowni Paks (Węgry) – 500 MWe każdy,
- 4 bloki elektrowni Dukovany (Czechy) – 500 MWe każdy,

Sześć bloków z reaktorami WWER-1000:

- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina) – 1000 MWe każdy,
- 2 bloki elektrowni Chmielnicki (Ukraina) – 1000 MWe każdy,
- 2 bloki elektrowni Temelin (Czechy) – 1080 MWe każdy,

Trzy bloki z reaktorami BWR:

- 3 bloki elektrowni Oskarshamn (Szwecja) o mocach 492, 661 i 1450 MWe.

The above mentioned nuclear Power plants include:
fourteen blocks with WWER-440 reactors:

- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine) with power of 420 MWe and 415 MWe,
- 2 blocks of the Bohunice power plant (Slovakia) – of 505 MWe each,
- 2 blocks of the Mochovce power plant (Slovakia) – of 470 MWe each,
- 4 blocks of the Paks power plant (Hungary) – of 500 MWe each,
- 4 blocks of the Dukovany power plant (the Czech Republic) – of 500 MWe each,

Six blocks with WWER-1000 reactors:

- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine) – of 1000 MWe each,
- 2 blocks of the Chmielnicki power plant (Ukraine) – of 1000 MWe each,
- 2 blocks of the Temelin power plant (the Czech Republic) – of 1080 MWe each,

Three blocks with BWR reactors:

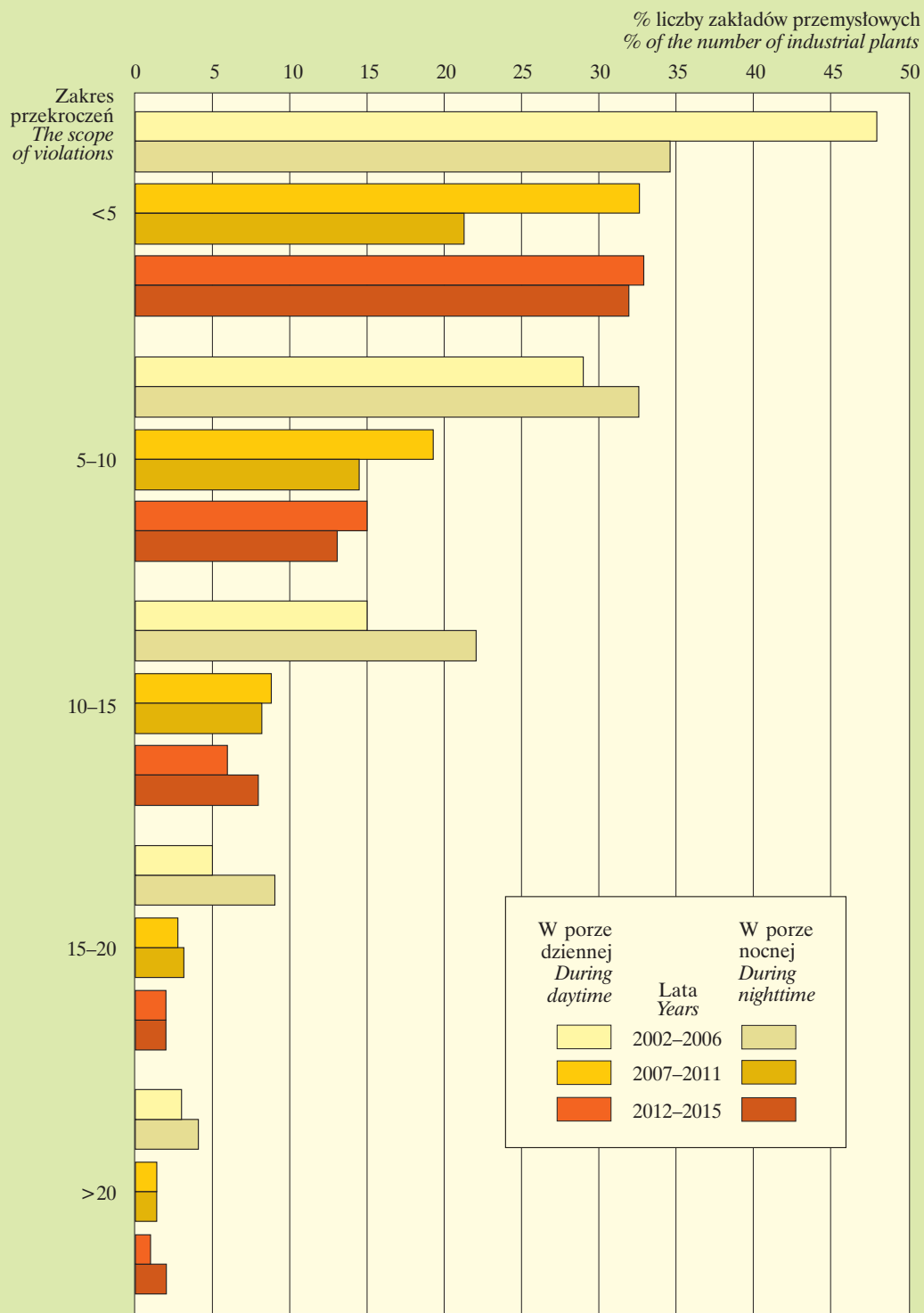
- 3 blocks of the Oskarshamn power plant (Sweden) with the power of 492, 661 and 1450 MWe.

^a W 2010 r. dokonano weryfikacji odległości bloków jądrowych od granic Polski na podstawie zaktualizowanych map cyfrowych.
^a In 2010 the distance of nuclear blocks from Polish borders was verified on the basis of the updated digital maps.

Źródło: publikacja PAA pt.: „Działalność Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki oraz Ocena Stanu Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej w Polsce w 2015 roku”, Warszawa 2016 r.

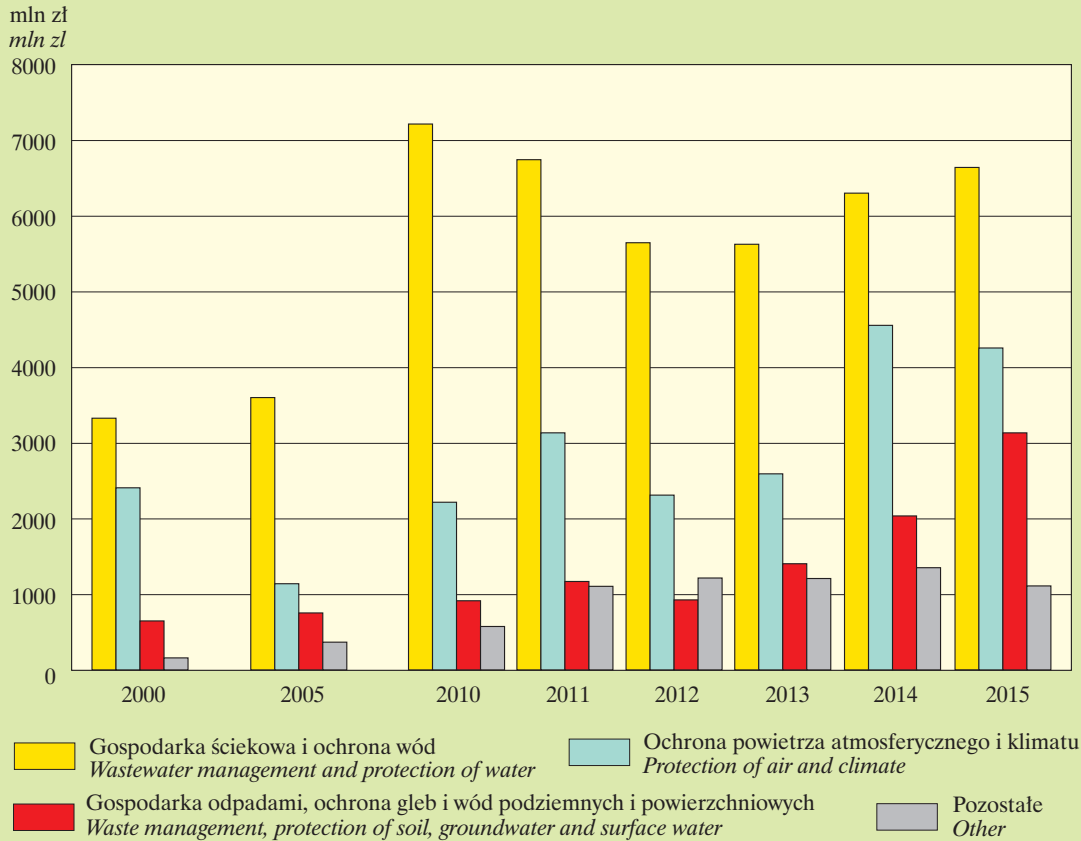
Source: publication of the Polish Atomic Energy Agency entitled: "Actions of the President of the Polish Atomic Energy Agency as well as Evaluation of the State of Nuclear Safety and Radiological Protection in Poland in 2015", Warsaw 2016.

ROZKŁAD PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH HAŁASU DLA ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH
DISTRIBUTION OF VIOLATIONS OF PERMISSIBLE NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL PLANTS

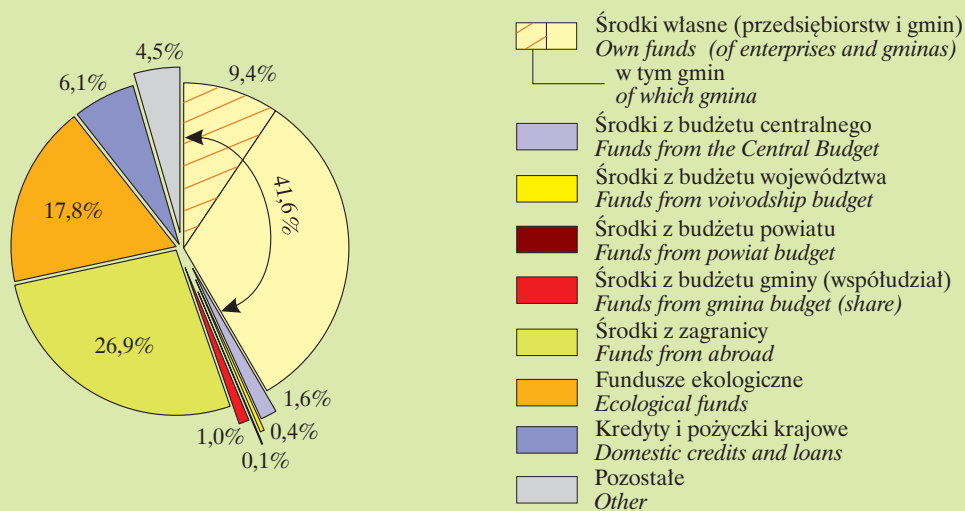


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
 Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

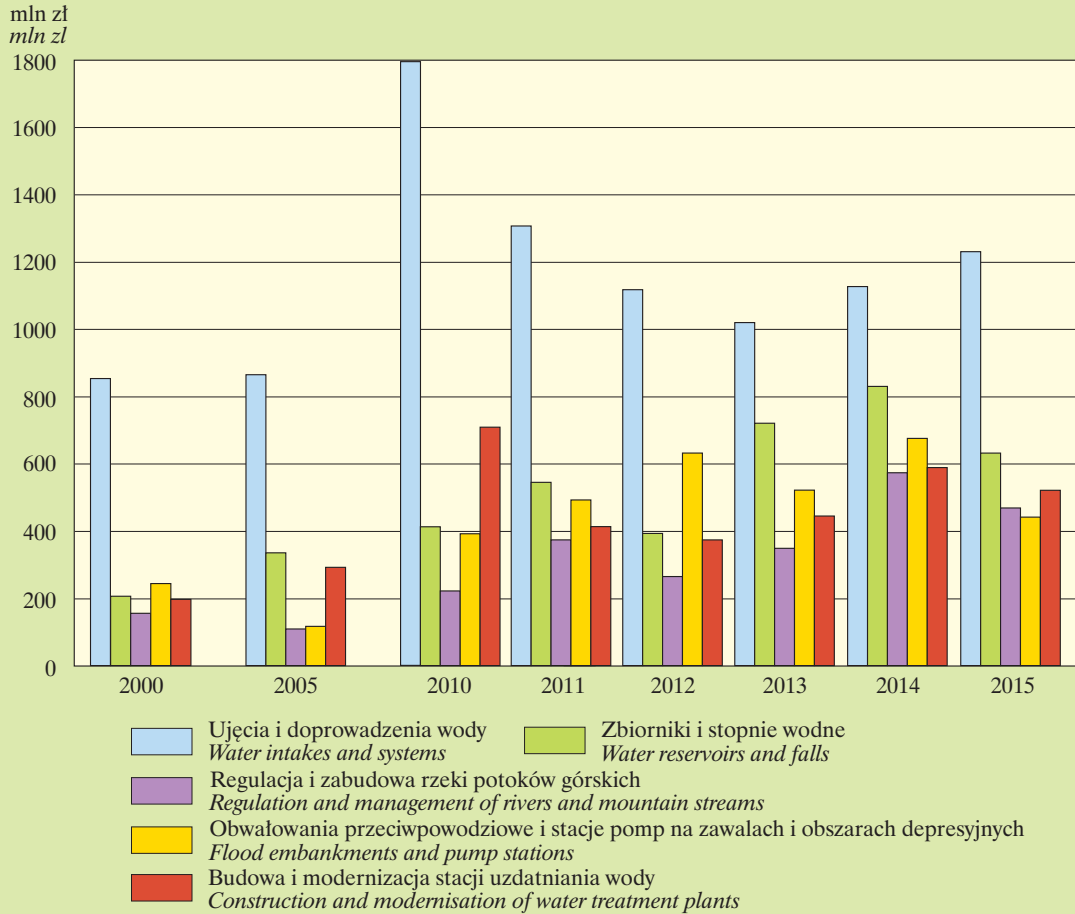
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA W LATACH 2000, 2005, 2010–2015 (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2015 (current prices)



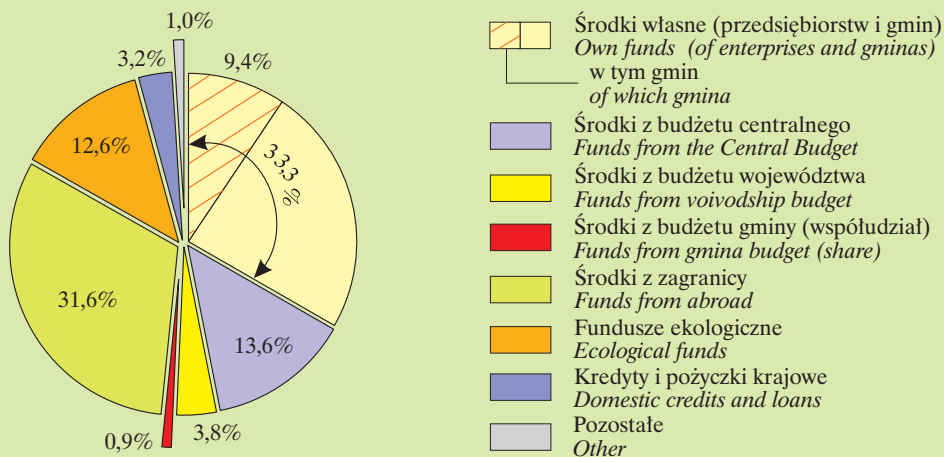
STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2015 R.
STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCE OF FINANCING IN 2015



**NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW
INWESTOWANIA W LATACH 2000, 2005, 2010–2015 (ceny bieżące)**
*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING
IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2015 (current prices)*

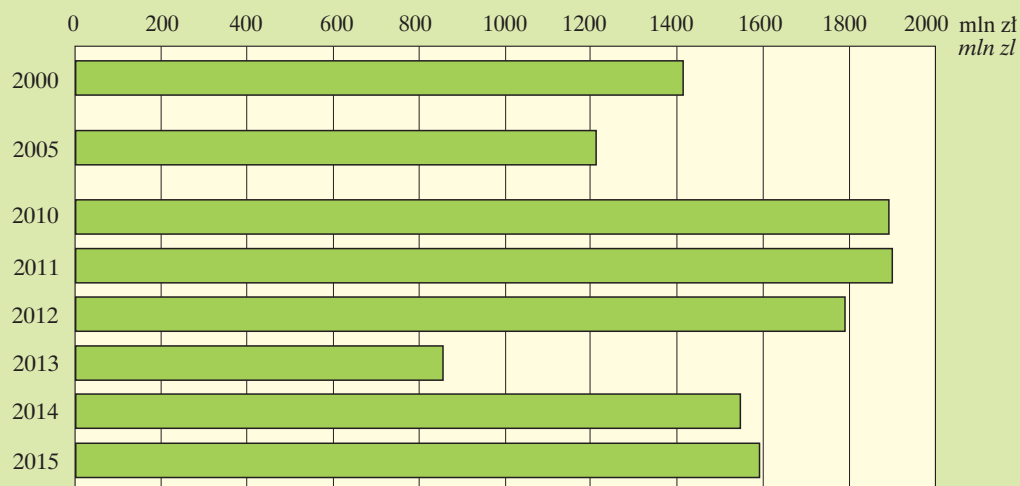


**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2015 R.**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY SOURCE OF FINANCING
IN 2015*



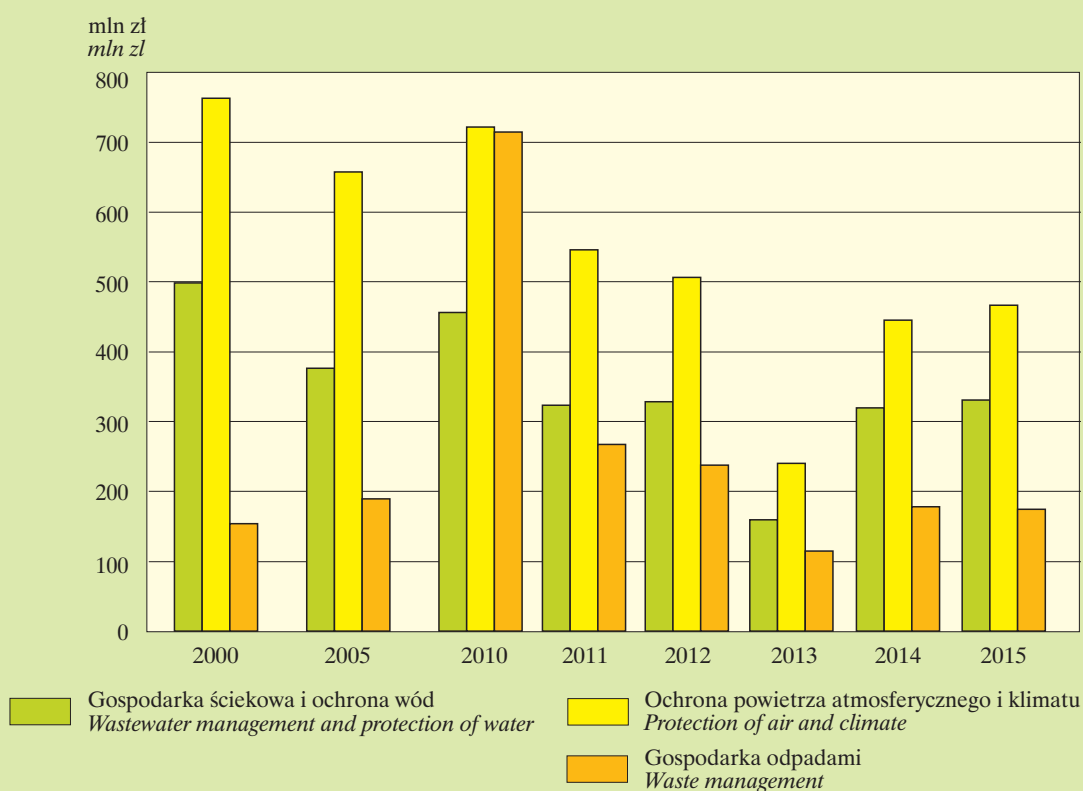
**FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – WPŁYWY Z OPŁAT
W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**

*ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – REVENUES FROM
PAYMENTS IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2015*



**WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
WEDŁUG RODZAJÓW OPŁAT W LATACH 2000, 2005, 2010–2015**

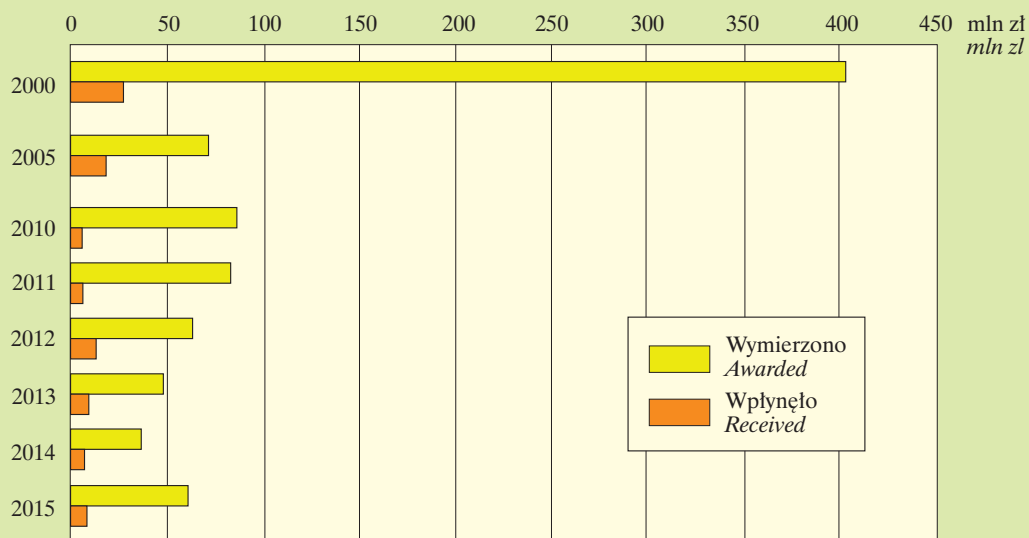
*REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES
OF PAYMENTS IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2015*



Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

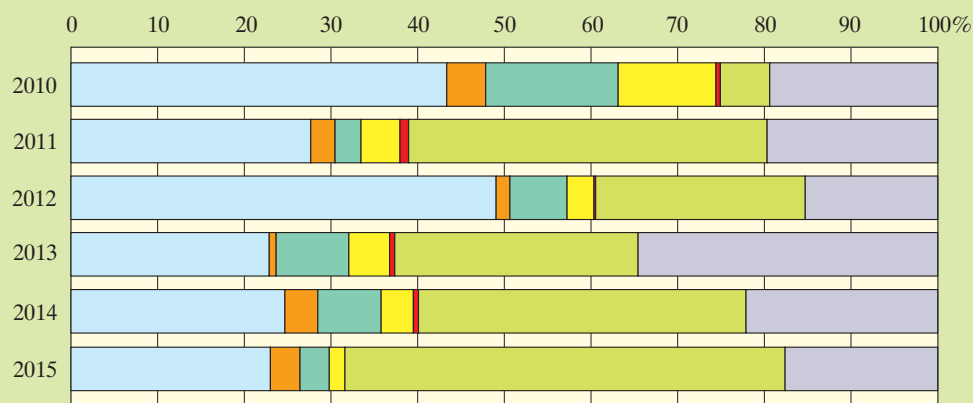
FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – KARY W LATACH 2000, 2005, 2010–2015

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – FINES IN THE YEARS 2000, 2005 2010–2015



WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG RODZAJÓW KAR W LATACH 2010–2015

REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES OF FINES IN THE YEARS 2010–2015



Za przekroczenie:

For transgression:

- warunków wprowadzenia ścieków do wód lub ziemi
of conditions of introducing wastewater to waters or into the ground
- ustalonych warunków poboru wody
of permissible water withdrawal conditions
- dopuszczalnej emisji zanieczyszczenia do powietrza
of permissible emission of pollutants into air
- dopuszczalnego poziomu hałasu
of permissible noise level
- składowania odpadów niezgodnie z przepisami
of illegal waste landfilling

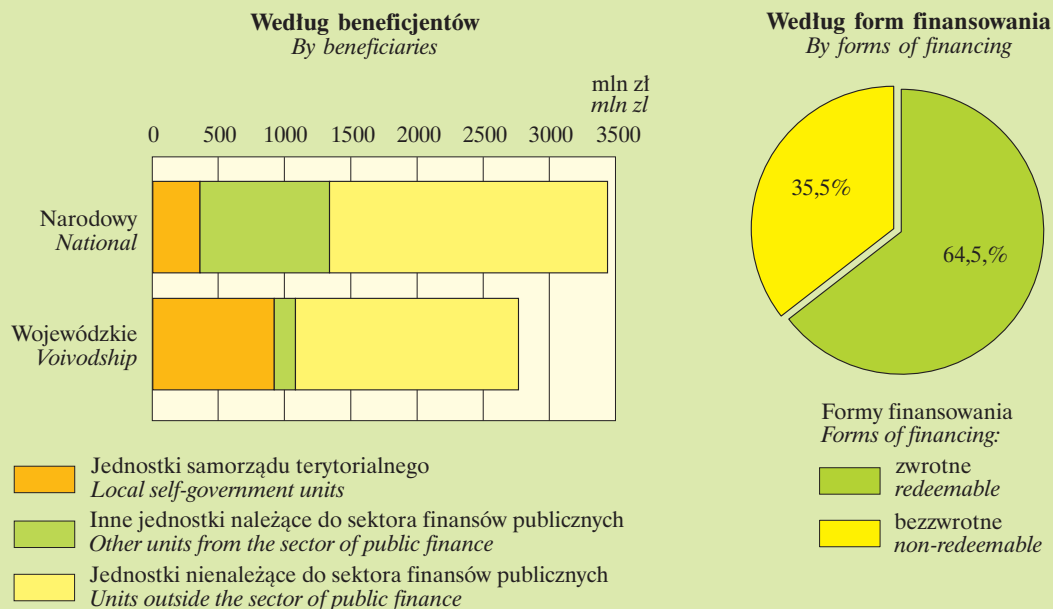
- Za nieprzestrzeganie przepisów ustawy o odpadach
Due to failure to comply with the provisions of Act of Waste
- Pozostałe
Other

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection.

WIELKOŚĆ I STRUKTURA FINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W 2015 R.

THE SIZE AND STRUCTURE OF FINANCING FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2015

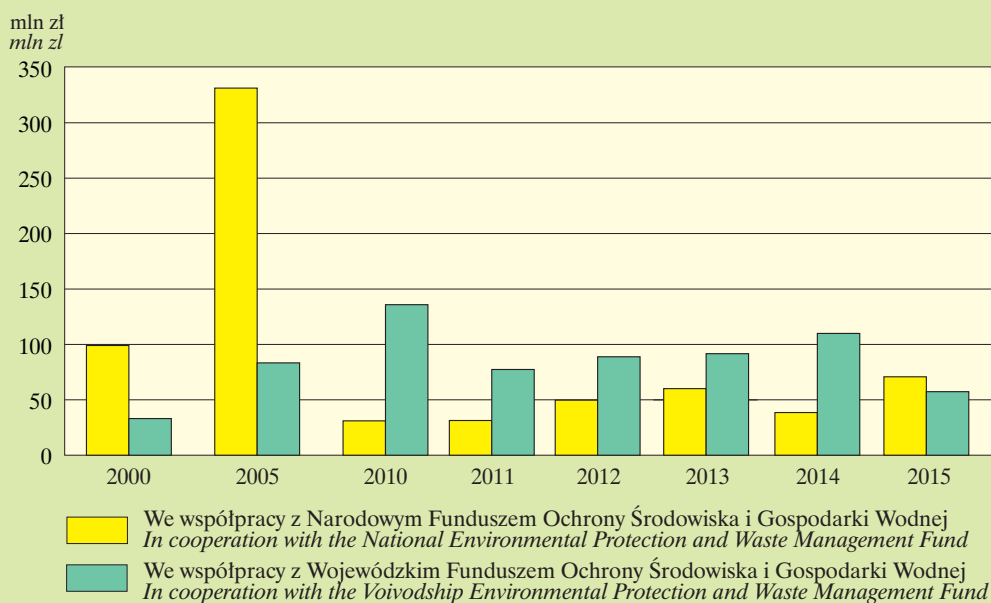


Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELANE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. W LATACH 2000, 2005, 2010–2015

PRO-ECOLOGICAL LOANS GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2015



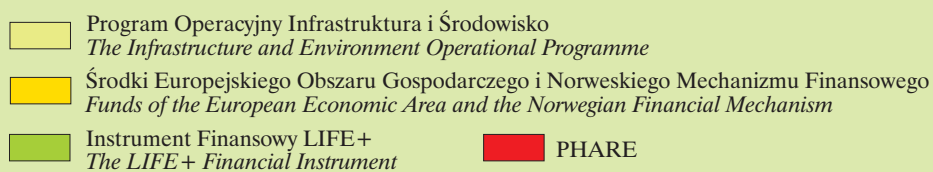
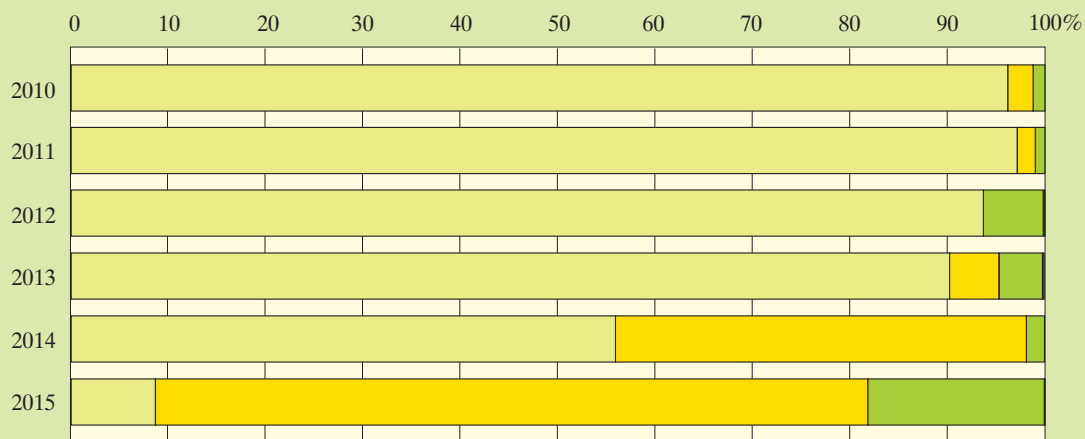
Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

Source: data of Bank for Environmental Protection.

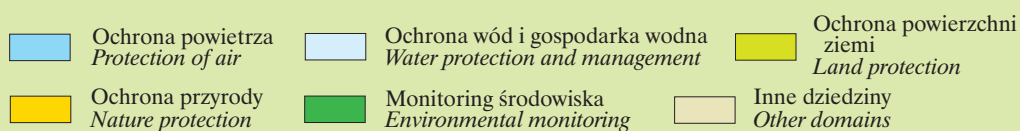
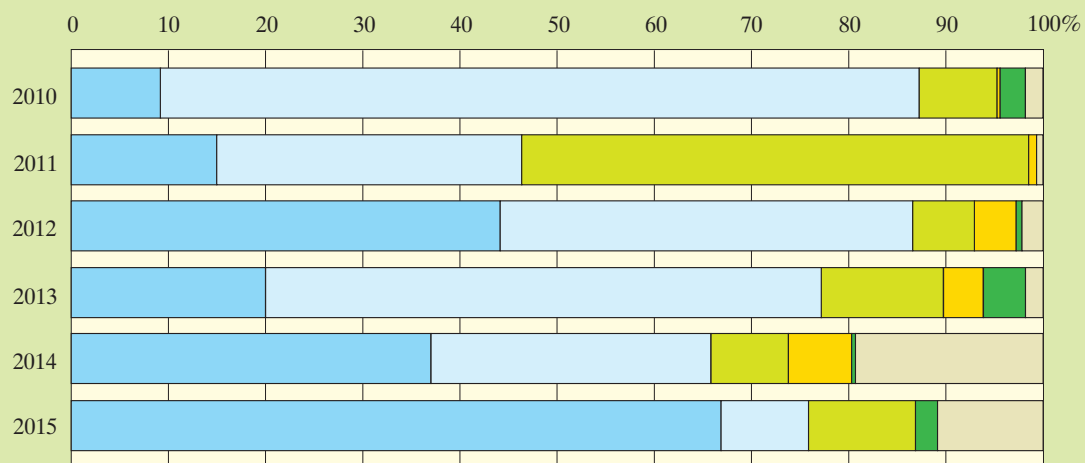
**POMOC ZAGRANICZNA PRZYZNANA POLSCE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA
W LATACH 2010–2015**

*FOREIGN AID GRANTED TO POLAND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN THE YEARS 2010–2015*

Według źródeł pochodzenia
By origin

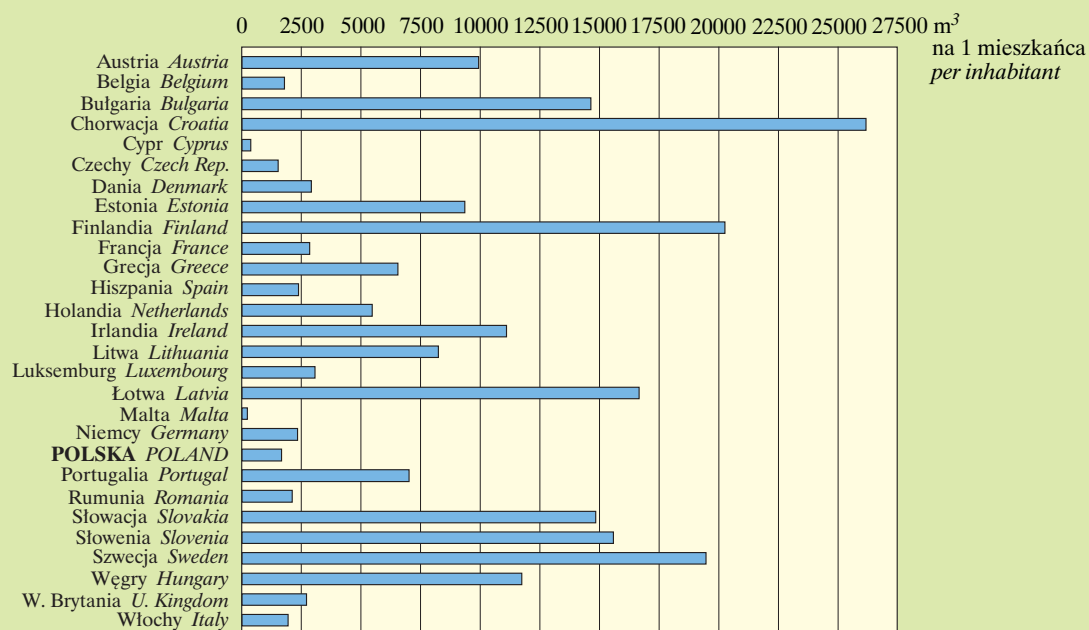


Według dziedzin ochrony środowiska
By field of environmental protection



Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

ZASOBY WÓD (ŚREDNIA Z WIELOLECIA)^a
FRESHWATER RESOURCES (LONG-TERM AVERAGE)^a



^a Minimalny okres wykorzystany do obliczeń średnich rocznych z wielolecia wynosi 20 lat.
^a The minimum period taken into account for the calculation of long term annual averages is 20 years.

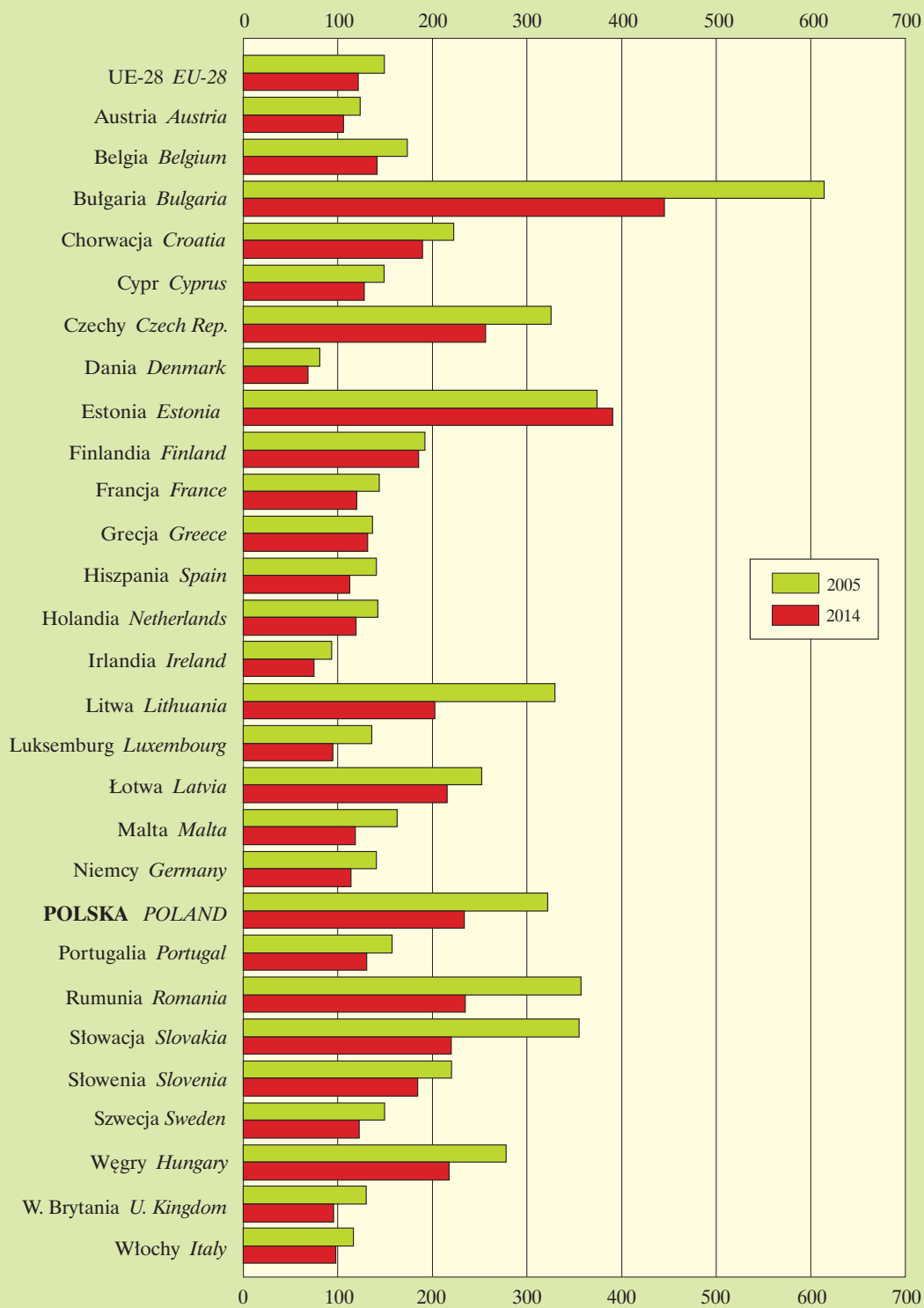
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALANI ŚCIEKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS (LAST AVAILABLE YEAR)



Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat Database.

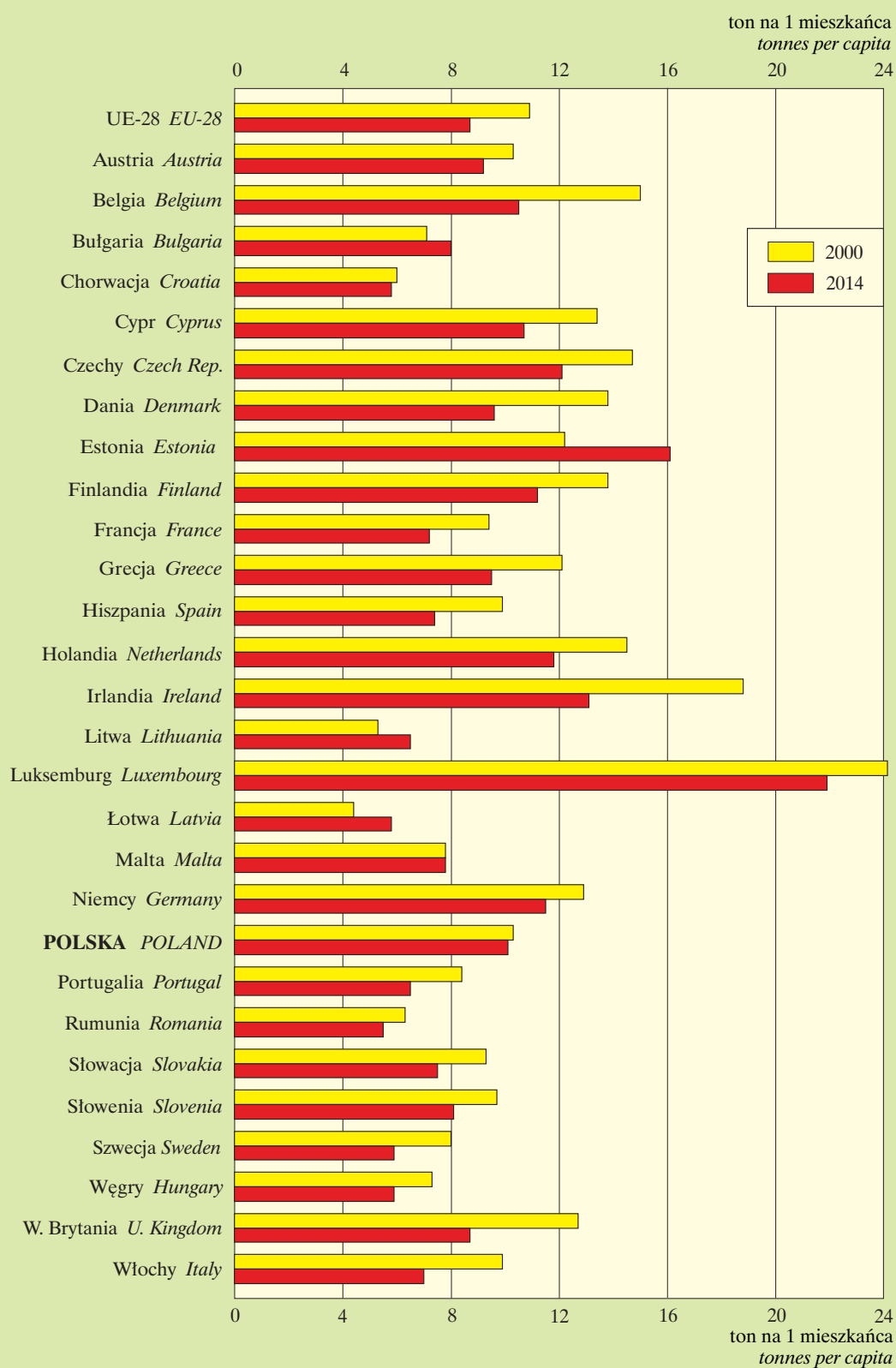
**ENERGOCHŁONNOŚĆ GOSPODARKI W KG OLEJU EKWIWALENTNEGO
NA 1000 EURO PKB**

*ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY IN KILOGRAM OF OIL EQUIVALENT PER THOUSAND
OF EURO OF GDP*



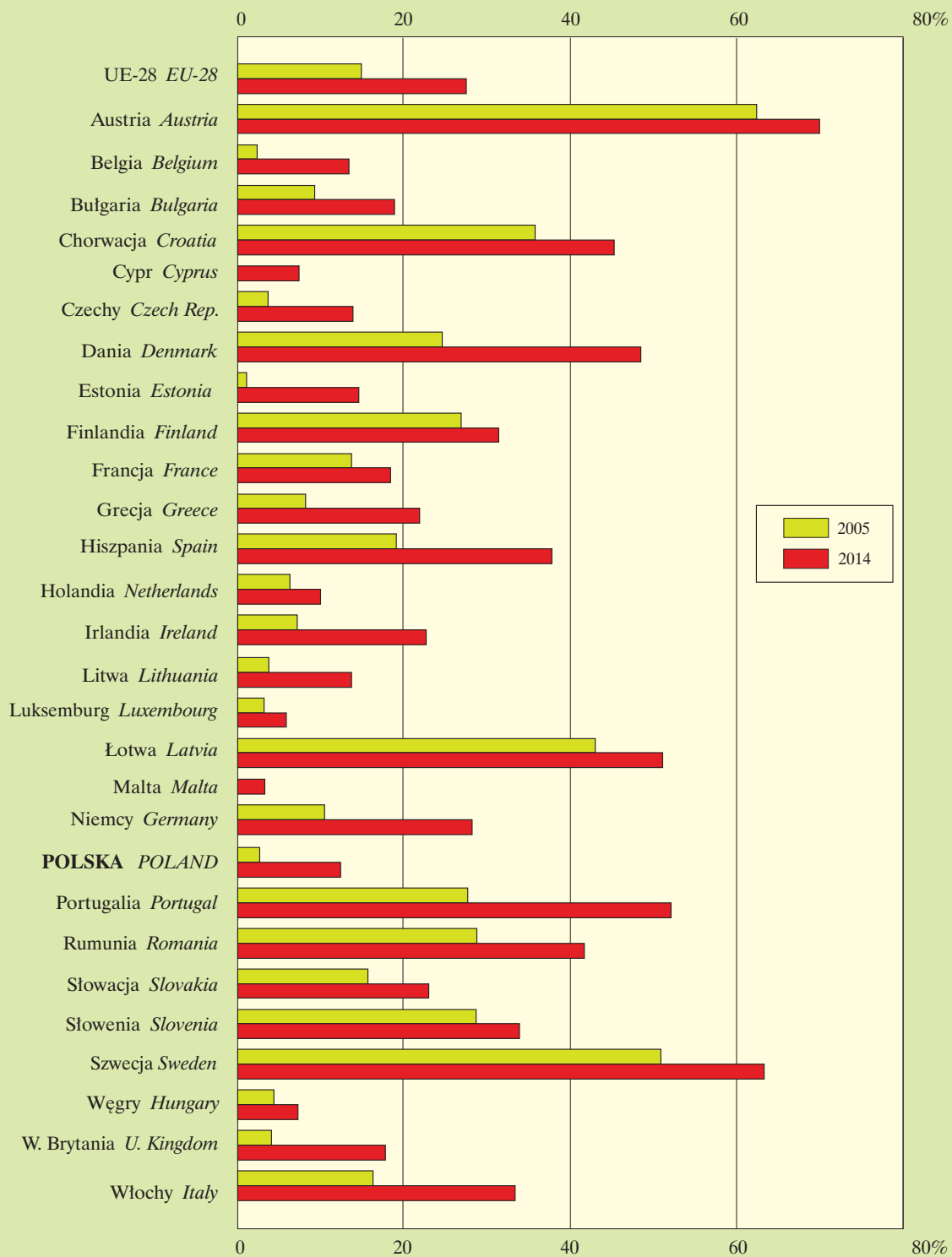
Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat Database.

EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH
GREENHOUSE GAS EMISSIONS



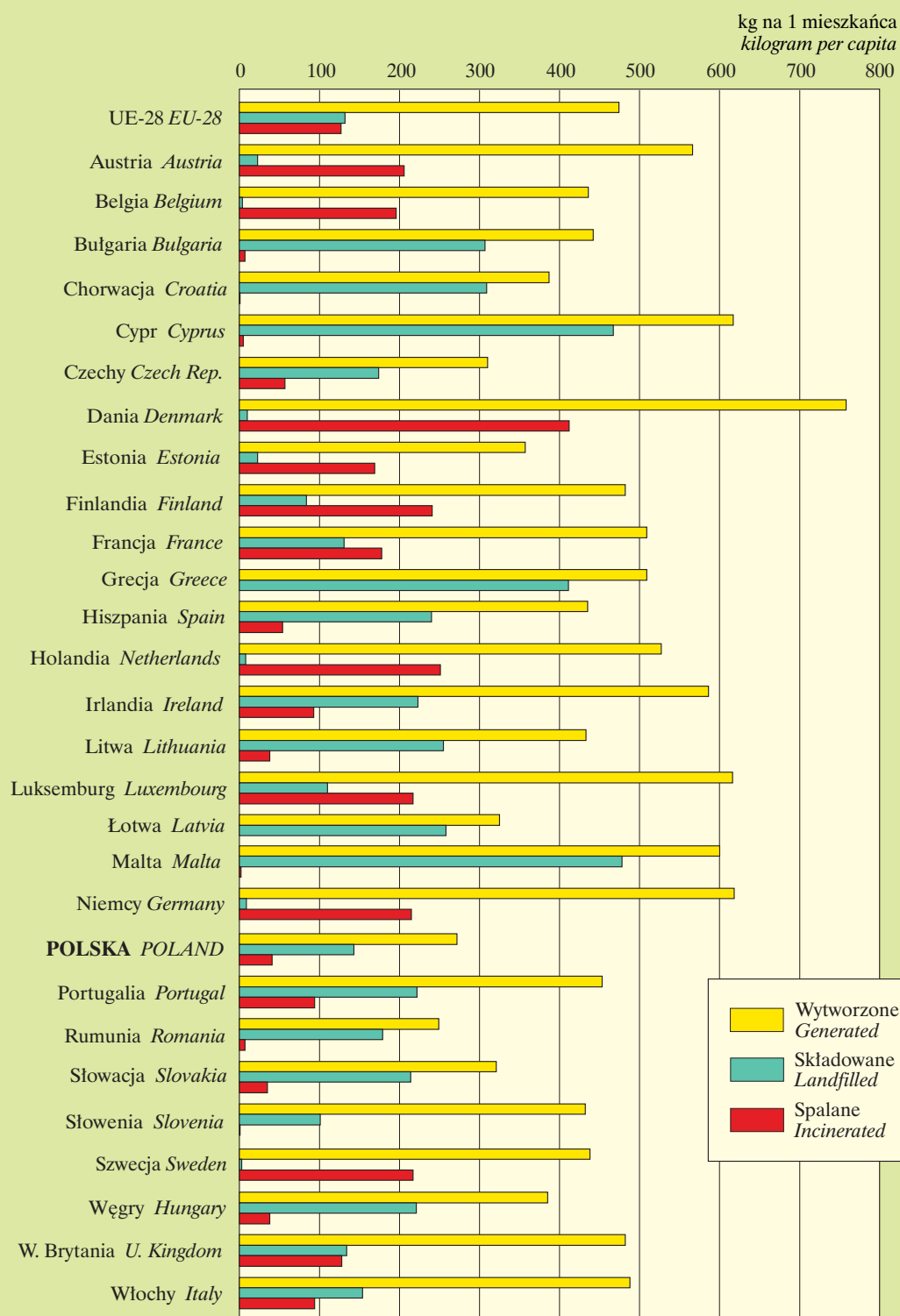
Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat Database.

**UDZIAŁ ELEKTRYCZNOŚCI ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W CAŁKOWITYM ZUŻYCIU
ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
*ELECTRICITY GENERATED FROM RENEWABLE SOURCES IN GROSS ELECTRICITY
CONSUMPTION*



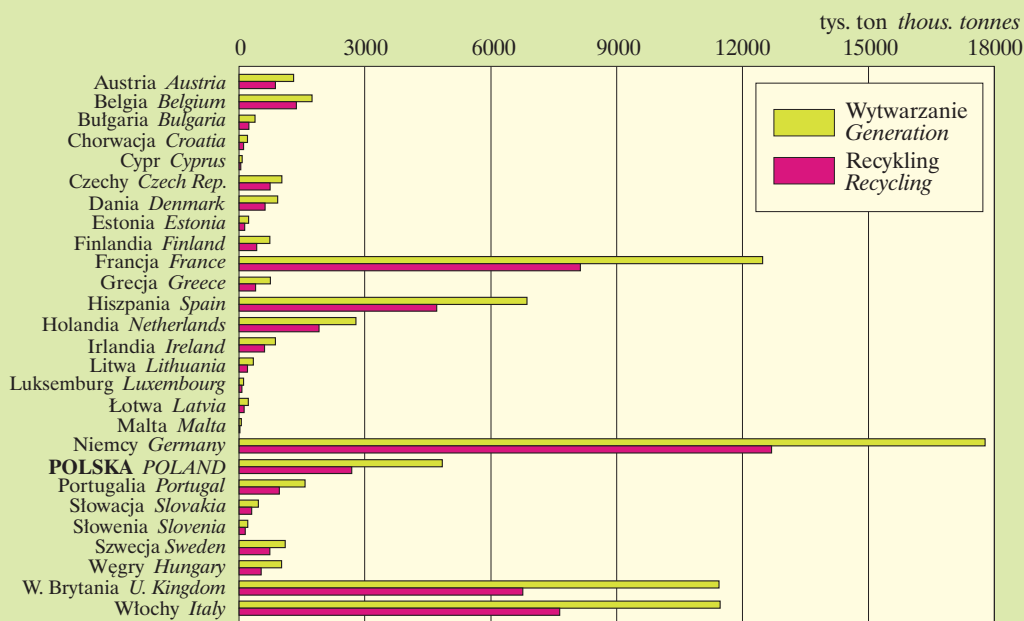
Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat database.

ODPADY KOMUNALNE W 2014 R.^{ab}
MUNICIPAL WASTE IN 2014^{ab}



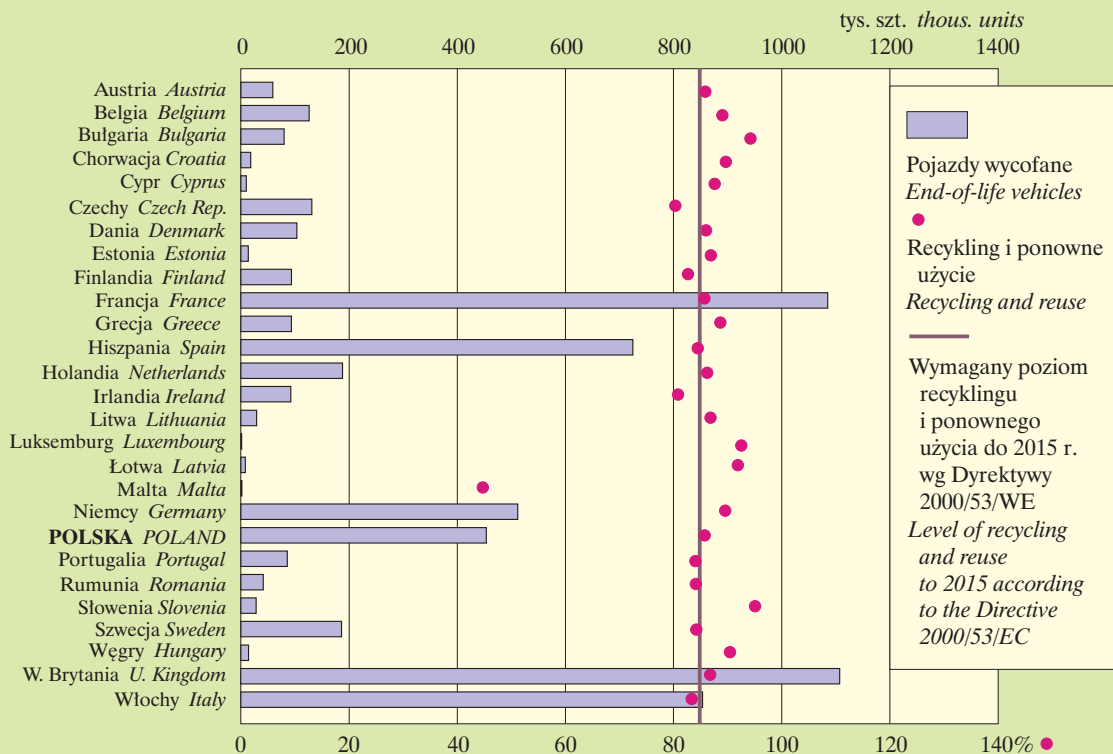
a Niektóre dane obejmują szacunki. *b* Dla Grecji i Irlandii podano dane za 2013 r.
a Some data cover estimations. *b* Data for Greece and Ireland concern 2013.
 Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat Database.

WYTWARZANIE I RECYKLING ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH W 2014 R.
GENERATION AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE IN 2014



a Dla Belgii, Cypru, Grecji, Irlandii i Włoch podano dane za 2013 r.
a Data for Belgium, Cyprus, Greece, Ireland and Italy concern 2013.

POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI ORAZ UZYSKANE POZIOMO RECYKLINGU W 2014 R.^a
NUMBER AND RECYCLING RATES OF END-OF-LIFE VEHICLES IN 2014^a

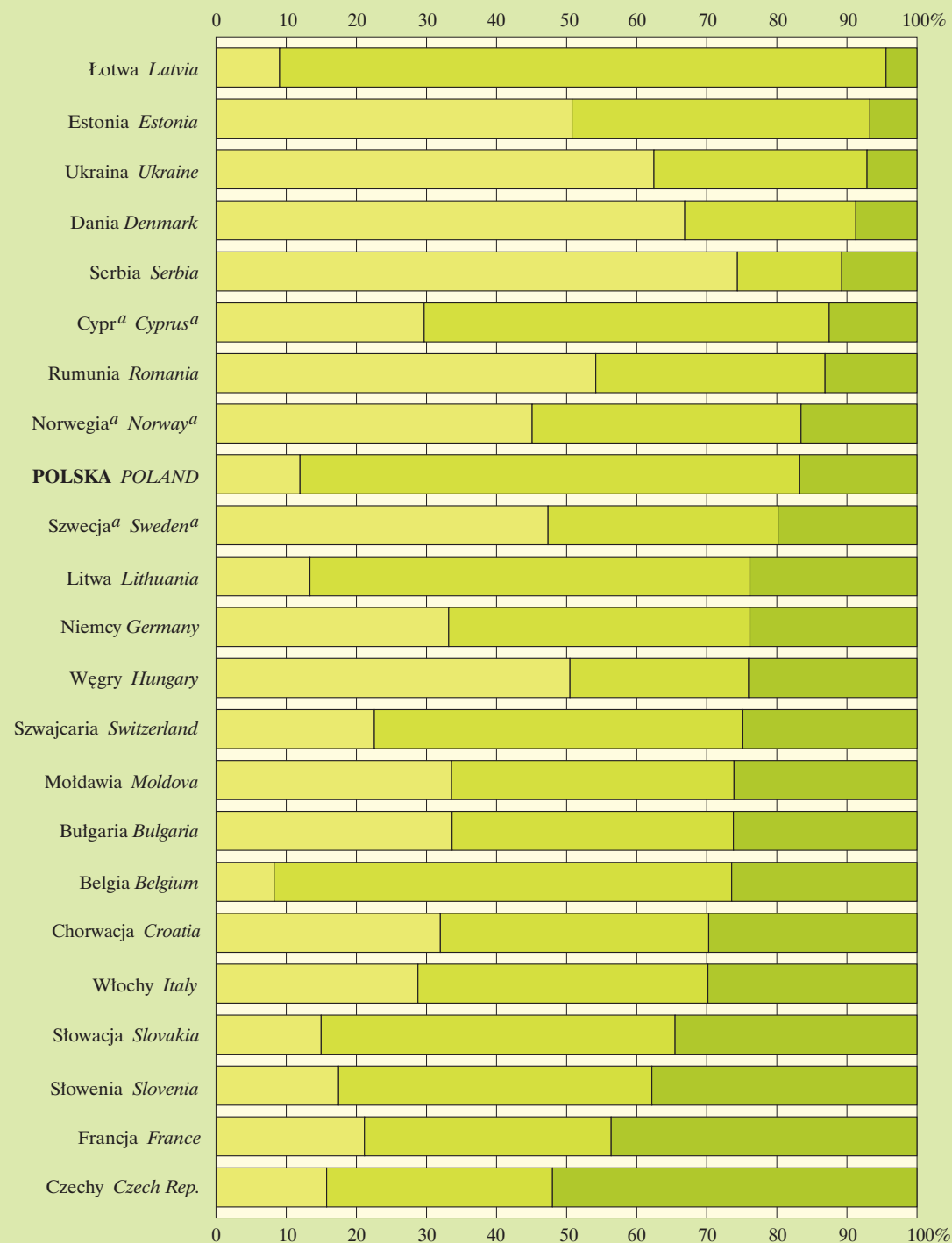


a Dla Grecji i Irlandii podano dane za 2013 r.
a Data for Greece and Ireland concern 2013.

Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat Database.

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2015 R.

DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES OF EUROPE IN 2015



Defoliacja (ubytek aparatu asymilacyjnego) w %: 0-10 11-25 powyżej 25 i drzewa martwe
 Defoliation (loss of assimilation apparatus) in %: 0-10 11-25 above 25 and dead trees

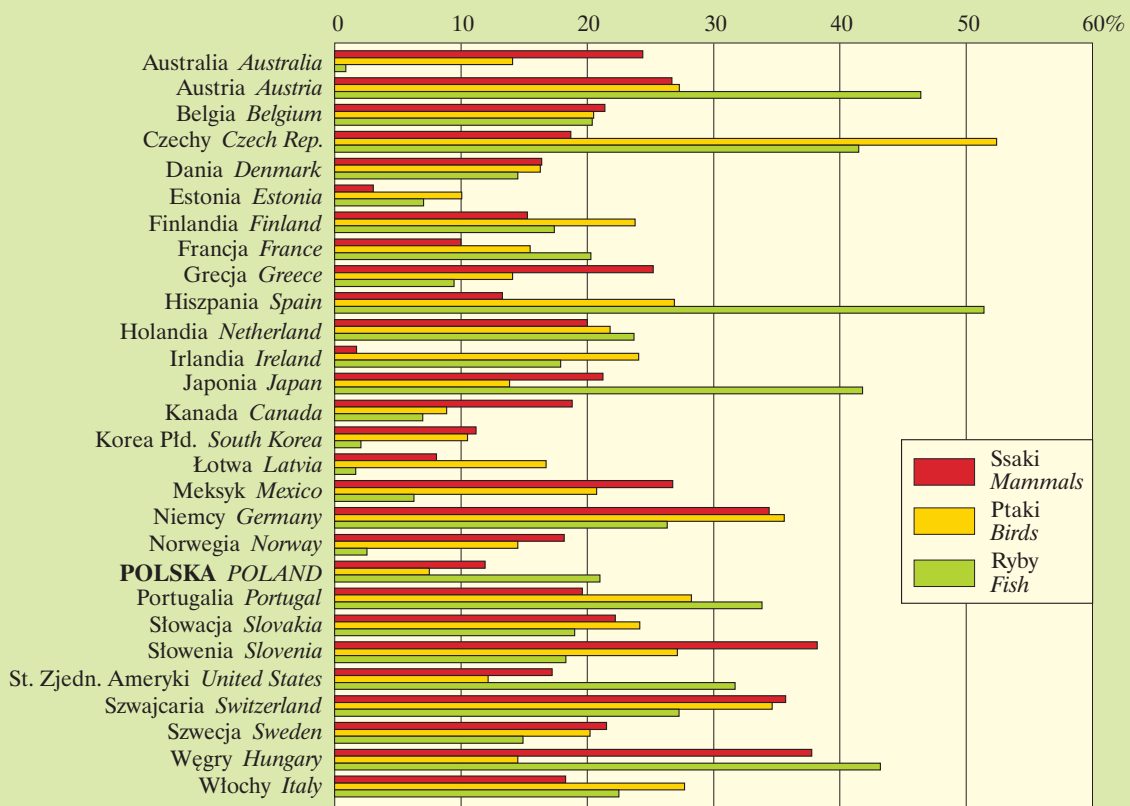
^a Tylko drzewostany iglaste.

^a Only coniferous forest stands.

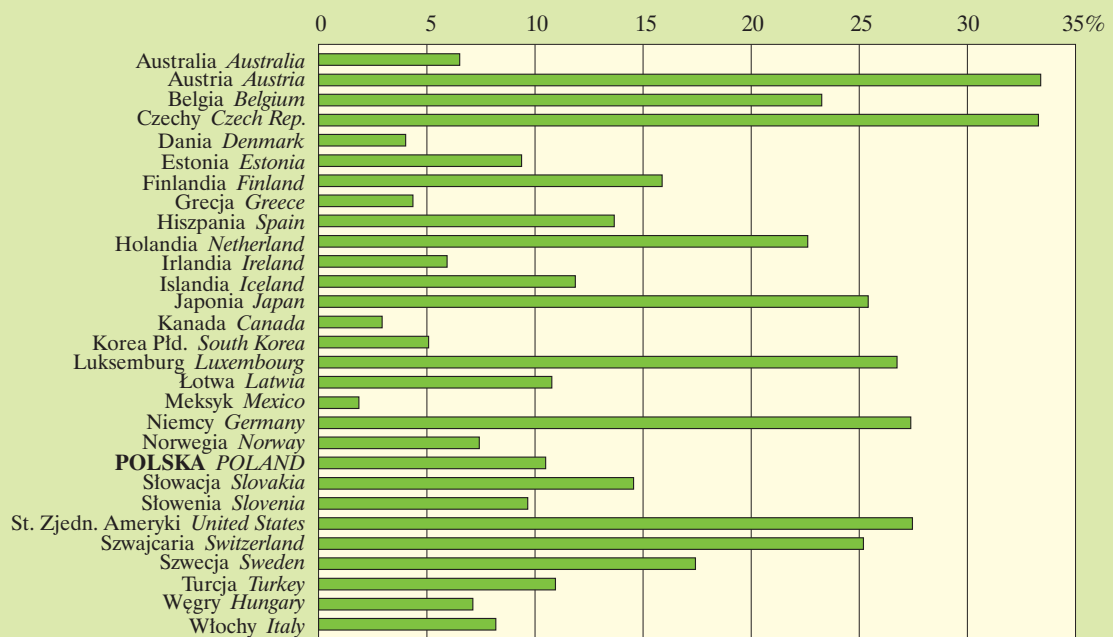
Źródło: „Forest Condition in Europe: Technical Report of ICP Forests”, Hamburg 2016.

Source: “Forest Condition in Europe: Technical Report of ICP Forests”, Hamburg 2016.

ZAGROŻONE GATUNKI ZWIERZĄT W WYBRANYCH KRAJACH
THREATENED ANIMAL SPECIES IN SELECTED COUNTRIES



ZAGROŻONE GATUNKI ROŚLIN NACZYNIOWYCH W WYBRANYCH KRAJACH
THREATENED SPECIES OF VASCULAR PLANTS IN SELECTED COUNTRIES



Źródło: baza danych OECD.
 Source: OECD data base.