

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE



O
chrona
środowiska 2015
Environment

WARSZAWA
WARSAW 2015

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

Anna Górską
Katarzyna Karczewska
Agata Kielczykowska
Renata Kowaluk
Marta Lizuraj
Teresa Pawłowska
Milena Rudnicka
Jakub Ruman
Krzysztof Stefaniak
Joanna Sulik
Agnieszka Ulejczyk
Marta Wojciechowska
Katarzyna Wilk
Katarzyna Żołądkowska

Wykresy
Graphs

Halina Sztrantowicz

Fotografie
Photos

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 2015” jest kolejnym, wydawanym corocznie od 1972 r., zbiorczym opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego, a dwudziestą dziewiątą ogólnodostępną edycją publikacji o tematyce ekologicznej. 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 ekologicznych, 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 ekologicznej, 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 dziewięciu 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-u, 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 2015” is another collective study of the Central Statistical Office (CSO), published annually since 1972, and the twenty ninth open access edition of the publication on the ecological 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 ecological changes 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 ecological 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 nine 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 – 2014	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	43
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska	x	43
Podsumowanie	x	45
Tablice przeglądowe		
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	I	47
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według regionów w 2014 r.	II	53
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według województw w 2014 r.	III	55
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według podregionów w 2014 r.	IV	69
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według powiatów w 2014 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 przełęczce	8	96
Powierzchnia zlewnisk i dorzeczy	9	97
Większe rzeki	10	97
Przepływy rzek w głównych profilach wodowskazowych (1951- 2010, 2001- 2010, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	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, 2014)	15	104
Opady atmosferyczne, prędkość wiatru, usłonecznienie i zachmurzenie (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)	16	105
Średnie miesięczne temperatury powietrza (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)	17	106
Miesięczne sumy opadów atmosferycznych (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)	18	108

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

Uwagi metodyczne	x	110
Zmiany struktury użytkowania gruntów (1938, 1946, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014)	1(19)	116
Stan geodezyjny, kierunki i zmiany w wykorzystaniu powierzchni kraju (2005, 2010, 2015)	2(20)	116
Struktura odczynu gleb w Polsce w latach 2011-2014	3(21)	117
Powierzchnia geodezyjna kraju według kierunków wykorzystania i województw w 2015 r.	4(22)	118
Powierzchnia gruntów ugorowanych (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	5(23)	120
Powierzchnia gruntów ugorowanych na użytkach rolnych według województw (2000, 2005, 2014)	6(24)	120
Grunty rolne i leśne wyłączane na cele nierolnicze i nieleśne (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	7(25)	121

	Tabl.	Str.
Grunty rolne i leśne wyłączone z produkcji rolniczej i leśnej według województw w 2014 r.	8(26)	121
Kierunki wyłączenia gruntów rolnych według województw w 2014 r.	9(27)	122
Zmiany powierzchni gruntów rolnych według województw w 2014 r.	10(28)	122
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz grunty zrekultywowane i zagospodarowane (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	11(29)	123
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz zrekultywowane i zagospodarowane według województw w 2014 r.	12(30)	123
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji według Polskiej Klasyfikacji Działalności i województw w 2014 r.	13(31)	124
Rekultywacja i zagospodarowanie gruntów przekształconych działalnością górnictw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	14(32)	124
Powierzchnia zmeliorowanych użytków rolnych oraz spółki wodne według województw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	15(33)	125
Sprzedż środków ochrony roślin (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	16(34)	125
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych (w czystym składniku) (1999/2000, 2004/2005, 2012/2013, 2013/2014)	17(35)	126
Zużycie nawozów mineralnych, wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik według województw w roku gospodarczym 2013/2014	18(36)	126
Bilans azotu brutto według województw (średnie z lat 2011-2013)	19(37)	127
Potrzeby wapnowania gleb w Polsce w latach 2011-2014	20(38)	127
Zasobność gleb w przyswajalne makroelementy w latach 2011-2014	21(39)	128
Zasoby ważniejszych kopalin w 2014 r.	22(40)	129
Zasoby węgla kamiennego w 2014 r.	23(41)	130
Zasoby węgla brunatnego w 2014 r.	24(42)	130
Zasoby rud miedzi w 2014 r.	25(43)	131
Zasoby soli kamiennej w 2014 r.	26(44)	131
Zasoby surowców wapiennych i kruszyw naturalnych w 2014 r.	27(45)	131
Powierzchnia, zasoby i eksploatacja złóż torfów według województw w 2014 r.	28(46)	132
Pożary upraw rolnych, łąk, rżysk i nieużytków według województw w 2014 r.	29(47)	132

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne	x	133
Zasoby wód powierzchniowych (1951-1985, 1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005-2014)	1(48)	143
Zasoby wód powierzchniowych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	2(49)	143
Zasoby wód powierzchniowych według regionów hydrograficznych w 2014 r.	3(50)	144
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	4(51)	146
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych według województw w 2014 r.	5(52)	146
Zasoby solanek, wód leczniczych i termalnych udokumentowane geologicznie według województw w 2014 r.	6(53)	147
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	7(54)	148
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	8(55)	148
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i regionów hydrograficznych w 2014 r.	9(56)	149
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i województw w 2014 r.	10(57)	151
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	11(58)	152
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2014 r.	12(59)	152
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według regionów hydrograficznych w 2014 r.	13(60)	153
Miasta o decydującym zużyciu wody w gospodarce narodowej w 2014 r.	14(61)	155
Zużycie wody w zakładach i ich wyposażenie w zamknięte obiegi wody według województw w 2014 r.	15(62)	158
Bilans gospodarowania wodą w przemyśle według województw w 2014 r.	16(63)	158
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	17(64)	159
Gospodarowanie wodą w przemyśle według regionów hydrograficznych w 2014 r.	18(65)	160
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	19(66)	162
Gospodarowanie wodą w sieci wodociągowej według województw w 2014 r.	20(67)	165

	Tabl.	Str.
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych i wody zasolone oraz ich wykorzystanie według województw w 2014 r.	21(68)	165
Wody zasolone i ich zagospodarowanie według województw w 2014 r.	22(69)	166
Melioracje podstawowe według województw w 2014 r.	23(70)	166
Melioracje podstawowe wymagające odbudowy lub modernizacji według województw w 2014 r.	24(71)	167
Obiekty małej retencji wodnej według województw w 2014 r.	25(72)	167
Nawadniane użytki rolne i grunty leśne według sposobu nawadniania i województw w 2014 r.	26(73)	168
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych według wielkości obiektów (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	27(74)	168
Nawadniane użytki rolne i grunty leśne oraz napełniane stawy rybne według województw w 2014 r.	28(75)	169
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	29(76)	169
Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	30(77)	170
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2014 r.	31(78)	170
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2014 r.	32(79)	171
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	33(80)	171
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według regionów hydrograficznych w 2014 r.	34(81)	172
Miasta o dużej skali zagrożenia ściekami w 2014 r.	35(82)	174
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2014 r.	36(83)	178
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	37(84)	179
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	38(85)	182
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków i województw w 2014 r.	39(86)	183
Zakłady odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania bezpośrednio do wód lub do ziemi w 2014 r.	40(87)	183
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	41(88)	183
Ścieki oczyszczane przemysłowe i komunalne według stopnia redukcji zanieczyszczeń (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	42(89)	184
Sieć kanalizacyjna według województw w 2014 r.	43(90)	185
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2014 r.	44(91)	185
Miasta i oczyszczalnie ścieków w miastach w 2014 r.	45(92)	186
Miasta obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków według regionów hydrograficznych w 2014 r.	46(93)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według przepustowości i ilości ścieków oczyszczanych w 2014 r.	47(94)	189
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta i wsie (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	48(95)	189
Gminy wiejskie obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków oraz ścieki komunalne odprowadzone siecią kanalizacyjną z gmin wiejskich oczyszczane według województw w 2014 r.	49(96)	190
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według województw w 2014 r.	50(97)	190
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według województw w 2014 r.	51(98)	191
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	52(99)	191
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według województw w 2014 r.	53(100)	192
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	54(101)	192
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według województw w 2014 r.	55(102)	193
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	56(103)	193
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2014 r.	57(104)	194
Ludność miast i wsi korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2014 r.	58(105)	194
Oczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2014 r.	59(106)	195
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2014 r.	60(107)	196
Osady z przemysłowych i komunalnych oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	61(108)	196
Osady z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych według województw w 2014 r.	62(109)	198
Miasta obsługiwane przez sieć wodociągową, kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	63(110)	200

	Tabl.	Str.
Wsie obsługiwane przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	64(111)	200
Stan jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i zbiorników zaporowych monitorowanych w latach 2012-2014	65(112)	201
Stan jednolitych części wód powierzchniowych jeziornych monitorowanych w latach 2010-2014	66(113)	202
Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych monitorowanych w 2014 r.	67(114)	202
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia (2005, 2010, 2013, 2014)	68(115)	203
Ocena jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia według dorzeczy w 2014 r.	69(116)	203
Ocena wrażliwości wód na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych według dorzeczy w 2014 r.	70(117)	204
Wyniki monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej w 2014 r.	71(118)	204
Wyniki monitoringu badań stężeń azotanów (NO ₃) w wodach podziemnych na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych w 2014 r.	72(119)	204
Zawartość azotu mineralnego w glebie w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2014 r.	73(120)	205
Zawartość azotu azotanowego w płytkich wodach gruntowych w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2014 r.	74(121)	206
Zawartość trwałych zanieczyszczeń organicznych w osadach rzecznych i jeziornych w 2014 r.	75(122)	207
Zawartość pierwiastków w osadach rzecznych i jeziornych w 2014 r.	76(123)	208
Odływ substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego (1995, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	77(124)	208
Odływ substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego w 2014 r.	78(125)	209
Odływ metali ciężkich rzekami do Morza Bałtyckiego w 2014 r.	79(126)	209

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne	x	210
Zużycie ogółem nośników energii pierwotnej w gospodarce narodowej (1988, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	1(127)	220
Zużycie krajowe podstawowych paliw w gospodarce narodowej (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	2(128)	220
Produkcja i zużycie energii odnawialnej według źródeł wytwarzania (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	3(129)	220
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza (2000, 2005, 2010, 2013)	4(130)	221
Całkowita emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłów (2000, 2005, 2010, 2013)	5(131)	221
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza według rodzajów działalności w 2013 r.	6(132)	222
Całkowita emisja gazów cieplarnianych (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2013)	7(133)	223
Całkowita emisja głównych gazów cieplarnianych według źródeł emisji w 2013 r.	8(134)	224
Całkowita emisja metali ciężkich (2000, 2005, 2010, 2013)	9(135)	224
Całkowita emisja metali ciężkich według rodzajów działalności w 2013 r.	10(136)	225
Emisja trwałych zanieczyszczeń organicznych w 2013 r.	11(137)	226
Pojazdy samochodowe i ciągniki (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	12(138)	226
Pojazdy samochodowe i ciągniki według grup wieku w 2014 r.	13(139)	227
Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu drogowego (2000, 2005, 2010, 2012, 2013)	14(140)	227
Emisja zanieczyszczeń powietrza według rodzajów środków transportu drogowego w 2013 r.	15(141)	228
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według wielkości emisji (2000, 2014)	16(142)	229
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia redukcji wytworzonych zanieczyszczeń (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	17(143)	230
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia neutralizacji zanieczyszczeń gazowych w 2014 r.	18(144)	230
Wyposażenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2014 r.	19(145)	231
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych i województw w 2014 r.	20(146)	231
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i województw w 2014 r.	21(147)	232
Emitory na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza według wielkości emisji i województw w 2014 r.	22(148)	233
Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2014 r.	23(149)	233
Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2014 r.	24(150)	234
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w uzdrowiskach w 2014 r.	25(151)	234

	Tabl.	Str.
Emisja metali ciężkich z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2014 r.	26(152)	235
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według rodzaju substancji (2000, 2014)	27(153)	235
Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających według województw w 2014 r.	28(154)	237
Miasta o dużej skali zagrożenia środowiska emisją zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2014 r.	29(155)	238
Emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	30(156)	242
Międzynarodowy obrót substancjami zubożającymi warstwę ozonową w 2013 r.	31(157)	245
Całkowita zawartość ozonu w atmosferze (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2014)	32(158)	245
Zawartość ozonu w warstwach atmosfery nad Legionowem k/Warszawy w 2014 r.	33(159)	247
Promieniowanie nadfioletowe (UV-B) w 2014 r.	34(160)	248
Stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w 2014 r.	35(161)	249
Stężenia pyłu zawieszonego PM10 według aglomeracji i miast w 2014 r.	36(162)	251
Stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 według aglomeracji i miast w 2014 r.	37(163)	251
Stężenia dwutlenku siarki według aglomeracji i miast w 2014 r.	38(164)	252
Stężenia dwutlenku azotu według aglomeracji i miast w 2014 r.	39(165)	252
Stężenia tlenku węgla według aglomeracji i miast w 2014 r.	40(166)	253
Stężenia benzenu i ołowiu według aglomeracji i miast w 2014 r.	41(167)	253
Stężenia arsenu i kadmu według aglomeracji i miast w 2014 r.	42(168)	254
Stężenia niklu i benzo(a)pirenu według aglomeracji i miast w 2014 r.	43(169)	254
Skład chemiczny opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (2000, 2005, 2010, 2012-2014)	44(170)	255
Przebieg roczny składu chemicznego opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej w 2014 r.	45(171)	256
Mokra depozycja siarki, azotu i jonów wodoru w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (2000, 2005, 2010, 2012-2014)	46(172)	257
Poważne awarie według województw w 2014 r.	47(173)	257
Przykłady poważnych awarii według źródeł i województw w 2014 r.	48(174)	258

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne	x	259
Obiekty o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w latach 2000, 2005, 2010, 2013, 2014	1(175)	274
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	2(176)	274
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2014 r.	3(177)	275
Parki narodowe (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	4(178)	276
Parki narodowe według kategorii gruntów w 2014 r.	5(179)	276
Parki narodowe według kategorii ochronności w 2014 r.	6(180)	277
Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2014 r.	7(181)	277
Parki narodowe według form własności w 2014 r.	8(182)	278
Turystyka w parkach narodowych w 2014 r.	9(183)	278
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych i chronionych w parkach narodowych w 2014 r. ...	10(184)	279
Ośrodki zachowawczej hodowli zwierząt w 2014 r.	11(185)	280
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja ogółem wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	12(186)	280
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2014 r.	13(187)	281
Działalność dydaktyczna parków narodowych w 2014 r.	14(188)	281
Ochrona lasu w parkach narodowych w 2014 r.	15(189)	282
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2014 r.	16(190)	282
Szkodnictwo i ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2014 r.	17(191)	283
Rezerваты przyrody (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	18(192)	283
Rezerваты przyrody według województw w 2014 r.	19(193)	284
Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2014 r.	20(194)	285
Parki krajobrazowe w 2014 r.	21(195)	285
Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2014 r.	22(196)	289

	Tabl.	Str.
Obszary Natura 2000 według województw w 2014 r.	23(197)	289
Obszary Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) według województw w 2014 r.	24(198)	290
Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) według województw w 2014 r.	25(199)	292
Pomniki przyrody (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	26(200)	300
Pomniki przyrody według województw w 2014 r.	27(201)	301
Indywidualne formy ochrony przyrody według województw w 2014 r.	28(202)	301
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”	29(203)	302
Rezerваты Biosfery w Polsce	30(204)	302
Ogrody botaniczne i zoologiczne według województw (2005, 2010, 2013, 2014)	31(205)	303
Zagrożenie flory według „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin”	32(206)	303
Szacunkowe liczby gatunków zwierząt wyższych i wszystkich razem opisanych w skali świata i kraju	33(207)	304
Łączne zestawienie sklasyfikowanych gatunków zwierząt ograniczające się do wyższych jednostek systematycznych	34(208)	304
Status i zagrożenie kręgowców według klasyfikacji „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	35(209)	305
Stan liczebny kręgowców w wydzielonych kategoriach klasyfikacyjnych według „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	36(210)	305
Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	37(211)	305
Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2014 r.	38(212)	306
Szkody wyrządzone przez zwierzęta prawnie chronione oraz wypłacone odszkodowania według województw w 2014 r.	39(213)	306
Wydane zezwolenia na redukcję zwierząt chronionych w 2014 r.	40(214)	307
Liczba okazów CITES zatrzymanych przez służby celne w latach 2000, 2005, 2010, 2013, 2014	41(215)	307
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków zwierząt w 2014 r.	42(216)	308
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków roślin w 2014 r.	43(217)	308
Decyzje Ministra Środowiska wydane na eksperymentalne uwolnienie do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2000-2014	44(218)	309
Decyzje Ministra Środowiska wydane na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2010-2014	45(219)	309
Koła i członkowie Ligi Ochrony Przyrody (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	46(220)	311
Parki i ogrody historyczne według województw w 2014 r.	47(221)	311
Rodzinne ogrody działkowe według województw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	48(222)	312
Stan pszczelarstwa (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	49(223)	312
Tereny zieleni w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	50(224)	313
Tereny zieleni i lasów gminnych w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	51(225)	314
Powierzchnia gruntów leśnych i lesistość według województw w 2014 r.	52(226)	315
Powierzchnia lasów według typów siedliskowych lasu i województw w 2014 r.	53(227)	315
Powierzchnia lasów według składu gatunkowego drzewostanów i województw w 2014 r.	54(228)	316
Zalesienia gruntów w latach 1945-2014	55(229)	316
Odnowienia i zalesienia według województw w 2014 r.	56(230)	317
Zadrzewienia według województw w 2014 r.	57(231)	318
Pożary lasów (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	58(232)	318
Pożary lasów według miesięcy w 2014 r.	59(233)	318
Pożary lasów według województw w 2014 r.	60(234)	319
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne według Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	61(235)	319
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000, 2005, 2010, 2013, 2014	62(236)	319
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2014 r.	63(237)	320
Powierzchnia rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2014 r.	64(238)	321
Leśne kompleksy promocyjne w 2014 r.	65(239)	322
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2013, 2014)	66(240)	323
Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	67(241)	324
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2014 r.	68(242)	325
Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2014 r.	69(243)	325

	Tabl.	Str.
Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2014 r.	70(244)	326
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw (2000, 2005, 2010, 2013, 2014, 2015)	71(245)	326
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015)	72(246)	327
Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015)	73(247)	327
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw	74(248)	327

Dział 6. ODPADY

Uwagi metodyczne	x	328
Odpady wytworzone w ciągu roku (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	1(249)	332
Zakłady według ilości dotychczas składowanych (nagromadzonych) odpadów (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	2(250)	332
Odpady wytworzone i nagromadzone według rodzajów i województw w 2014 r.	3(251)	333
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według rodzajów w 2014 r.	4(252)	334
Odpady w miejscowościach uzdrowiskowych w 2014 r.	5(253)	334
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według województw w 2014 r.	6(254)	335
Tereny i powierzchnia składowania odpadów według województw w 2014 r.	7(255)	335
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) oraz tereny ich składowania według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	8(256)	336
Odpady komunalne zebrane według województw (2005, 2010, 2013, 2014)	9(257)	338
Odpady komunalne zebrane według sposobu zagospodarowania i województw w 2014 r.	10(258)	338
Odpady komunalne zebrane według frakcji i województw w 2014 r.	11(259)	339
Odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych według województw w 2014 r.	12(260)	339
Odpady komunalne zebrane (bez wyselekcjonowanych) według województw w 2014 r.	13(261)	340
Odpady komunalne zebrane (bez wyselekcjonowanych) według miejsca wytworzenia i województw w 2014 r.	14(262)	340
Składowanie odpadów komunalnych według województw w 2014 r.	15(263)	341
Składowanie odpadów komunalnych według miast i obszarów wiejskich w 2014 r.	16(264)	341
Odgazowywanie składowisk według województw w 2014 r.	17(265)	342
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej do Polski w 2014 r.	18(266)	342
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski w 2014 r.	19(267)	343
Tranzyt odpadów przez Polskę w 2014 r.	20(268)	343
Eksport odpadów z Polski w 2014 r.	21(269)	344
Odpady pochodzące z pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2014 r.	22(270)	344
Wprowadzony, zebrany oraz przetworzony sprzęt elektryczny i elektroniczny w latach 2010-2014	23(271)	345
Wprowadzony, zebrany oraz przetworzony sprzęt elektryczny i elektroniczny w 2014 r.	24(272)	345
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny użyty ponownie w całości oraz poddany recyklingowi i odzyskowi w 2014 r.	25(273)	346
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w 2010, 2013, 2014 r.	26(274)	346
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w 2014 r.	27(275)	347
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według województw w 2014 r.	28(276)	348
Baterie i akumulatory wprowadzone do obrotu w 2014 r.	29(277)	348
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według rodzajów odpadów i województw w 2014 r.	30(278)	349
Obrót odpadami nadającymi się do recyklingu w jednostkach produkcyjnych i handlowych w 2014 r.	31(279)	350

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne	x	351
Moc dawki promieniowania gamma w 2014 r.	1(280)	357
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w opadzie całkowitym (1980-2014)	2(281)	357
Stężenia radionuklidów w powietrzu w 2014 r.	3(282)	358
Stężenia radionuklidów naturalnych i wartości wskaźników aktywności f_1 i f_2 w wybranych surowcach i materiałach budowlanych pomierzone w latach 2003-2014	4(283)	359
Wartości średnich rocznych dawek skutecznych otrzymanych przez mieszkańców Polski z naturalnych i sztucznych źródeł promieniowania w 2014 r.	5(284)	361

	Tabl.	Str.
Stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w wybranych rzekach i jeziorach w 2014 r.	6(285)	361
Średnie roczne stężenie cezu 137 w wybranych artykułach żywnościowych (1985-2014)	7(286)	362
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w mleku (1985-2014)	8(287)	362
Sumaryczna aktywność odpadów składowanych w Centralnej Składnicy Odpadów Promieniotwórczych (1985-2014)	9(288)	363
Odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w 2014 r.	10(289)	363
Ochrona radiologiczna według rodzaju źródeł promieniowania w 2014 r.	11(290)	363
Ochrona radiologiczna – pomiary skażeń promieniotwórczych w 2014 r.	12(291)	364
Ochrona radiologiczna według rodzaju działalności w 2014 r.	13(292)	364
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi o częstotliwości 0 Hz-300 GHz w środowisku pracy w 2014 r.	14(293)	365
Hałas przemysłowy według województw w 2014 r.	15(294)	366
Hałas drogowy w dzień w miastach w 2014 r.	16(295)	366

Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

Uwagi metodyczne	X	371
Nakłady na ochronę środowiska (nakłady na środki trwałe i koszty bieżące) netto według sektorów i dziedzin ochrony środowiska (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	1(296)	381
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	2(297)	382
Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	3(298)	383
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według źródeł finansowania i grup inwestorów (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	4(299)	384
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	5(300)	385
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2014 r.	6(301)	389
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania i województw w 2014 r.	7(302)	396
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według grup inwestorów i województw w 2014 r.	8(303)	396
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2014 r.	9(304)	397
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według niektórych kierunków inwestowania oraz województw w 2014 r.	10(305)	402
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania, sektorów, inwestycji „końca rury” i technologii zintegrowanych oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	11(306)	403
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według rodzaju inwestycji i województw w 2014 r.	12(307)	413
Nakłady na komunalne oczyszczalnie ścieków i efekty rzeczowe według województw w 2014 r.	13(308)	414
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji ochrony środowiska według grup inwestorów w 2014 r.	14(309)	415
Niektóre efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska według województw w 2014 r.	15(310)	420
A. Ochrona powietrza i klimatu oraz gospodarka odpadami	15(310)	420
B. Gospodarka ściekowa i ochrona wód	15(310)	421
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2014 r.	16(311)	422
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2014 r.	17(312)	422
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i województw w 2014 r.	18(313)	423
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według grup inwestorów i województw w 2014 r.	19(314)	423
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania i województw w 2014 r.	20(315)	424
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji gospodarki wodnej według grup inwestorów w 2014 r.	21(316)	424
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	22(317)	425

	Tabl.	Str.
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony środowiska (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	23(318)	425
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska w poszczególnych sektorach w 2014 r.	24(319)	426
Koszty bieżące ochrony środowiska i przychody według dziedzin ochrony środowiska i sektorów w 2014 r.	25(320)	426
Koszty bieżące ochrony środowiska netto według dziedzin ochrony środowiska, sektorów oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2014 r.	26(321)	432
Stan wyposażania wsi w niektóre urządzenia i obiekty ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	27(322)	440
Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną na wsi według województw w 2014 r.	28(323)	441
A. Wodociągi zbiorowe i stacje uzdatniania wody	28(323)	441
B. Kanalizacja zbiorcza	28(323)	442
C. Oczyszczalnie ścieków zbiorcze	28(323)	442
D. Indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków	28(323)	443
E. Składowiska odpadów	28(323)	443
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej na wsi według województw w 2014 r.	29(324)	444
A. W zakresie wodociągów zbiorowych i stacji uzdatniania wody	29(324)	444
B. W zakresie sieci kanalizacyjnej, oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów	29(324)	444
Nakłady inwestycyjne na małą retencję wodną według województw w 2014 r.	30(325)	445
A. Kierunki inwestowania	30(325)	445
B. Źródła finansowania	30(325)	445
Efekty rzeczowe inwestycji małej retencji wodnej według województw w 2014 r.	31(326)	446
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)	32(327)	446
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. we współpracy z WFOŚiGW według województw w 2014 r.	33(328)	447
Komercyjne kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. według województw w 2014 r.	34(329)	447
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe – źródła, wykorzystanie i stan w 2014 r.	35(330)	449
Oplaty za korzystanie ze środowiska i inne wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną i ich redystrybucja według województw w 2014 r.	36(331)	451
Wpływy na wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	37(332)	452
Wydatki wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	38(333)	452
Kierunki finansowania z wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	39(334)	453
Wpływy na ochronę środowiska i gospodarkę wodną z tytułu kar według województw w 2014 r.	40(335)	453
Redystrybucja wpływów z tytułu kar na ochronę środowiska i gospodarkę wodną według województw w 2014 r.	41(336)	454
Wpływy oraz należności z tytułu kar wymierzonych za przekroczenia ustalonych warunków korzystania ze środowiska w 2014 r.	42(337)	454
Gospodarowanie powiatowymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	43(338)	455
Gospodarowanie gminnymi środkami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2014 r.	44(339)	456
Oplaty produktowe – wpływy i redystrybucja według województw w 2014 r.	45(340)	457
Wysokość opłaty produktowej ogółem wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2014 r.	46(341)	457
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) oraz dodatkowej opłaty produktowej wpłaconych do urzędów marszałkowskich według województw w 2014 r.	47(342)	458
Wysokość opłaty produktowej od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2014 r.	48(343)	458
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2014 r.	49(344)	459
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz budżety środowiskowe w 2014 r.	50(345)	459
Straty powstałe w wyniku zdarzeń noszących znamiona klęski żywiołowej według województw w 2014 r.	51(346)	460

	Tabl.	Str.
Gromadzenie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2014 r.	52(347)	461
Wpływy i gospodarowanie środkami pieniężnymi z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2014 r.	53(348)	461
Wykorzystanie środków pieniężnych z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2014 r.	54(349)	462
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki pieniężne z tytułu ochrony gruntów rolnych i leśnych (d. Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych) według województw w 2014 r.	55(350)	463
Naprawa szkód górniczych według rodzaju wydobywanej kopaliny w 2014 r.	56(351)	463
Naprawa szkód górniczych według rodzaju przedsięwzięć w 2014 r.	57(352)	464
Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska według źródeł pochodzenia, kierunków i zakresu rzeczowego w latach 2012–2014	58(353)	465
A. Pomoc przyznana	58(353)	465
B. Pomoc zrealizowana	58(353)	466

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne	x	467
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich Unii Europejskiej w 2013 r.	1(354)	469
Zużycie nawozów (2000, 2005, 2010, 2013)	2(355)	470
Zasoby wód	3(356)	471
Pobór wody	4(357)	472
Pobór wody na zaopatrzenie ludności i gospodarki narodowej (2000, 2013)	5(358)	473
Ludność korzystająca z wodociągów (2000, 2005-2013)	6(359)	474
Ludność obsługiwana przez sieć kanalizacyjną (2000, 2005-2013)	7(360)	475
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2010, 2013)	8(361)	476
Produkcja energii pierwotnej (2000, 2005-2013)	9(362)	477
Produkcja energii odnawialnej według źródeł (2005, 2013)	10(363)	478
Emisja tlenków siarki (2000, 2005-2013)	11(364)	479
Emisja tlenków azotu (2000, 2005-2013)	12(365)	480
Emisja tlenku węgla (2000, 2005-2012)	13(366)	481
Emisja niemetanowych lotnych związków organicznych (2000, 2005-2013)	14(367)	482
Emisja gazów cieplarnianych (2000, 2005-2012)	15(368)	483
Emisja gazów cieplarnianych według źródeł w 2012 r.	16(369)	484
Emisja dwutlenku węgla na 1 mieszkańca (1990, 1995, 2000, 2005-2012)	17(370)	485
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone pyłem (2000, 2005-2012)	18(371)	486
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone ozonem (2000, 2005-2012)	19(372)	487
Wytwarzanie odpadów według wybranych rodzajów działalności gospodarczej (2004, 2012)	20(373)	488
Odpady komunalne (2000, 2005, 2013)	21(374)	489
Reaktory jądrowe (działające i w budowie) w 2013 r.	22(375)	490
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w wybranych krajach Europy w 2015 r.	23(376)	491
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2002-2014)	24(377)	492
Ocena stanu uszkodzenia lasów metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2014 r.	25(378)	494
Obszary chronione (1990, 2000, 2012)	26(379)	496
Rezerваты biosfery i tereny wodno-błotne	27(380)	497
Obszary Natura 2000	28(381)	498
Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków	29(382)	499
Trendy populacji ptaków krajobrazu rolniczego (1990, 2000, 2005- 2008)	30(383)	501
Wydatki na ochronę środowiska (inwestycyjne i bieżące) sektora publicznego – udział w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2013)	31(384)	502
Wydatki na ochronę środowiska (inwestycyjne i bieżące) sektora gospodarczego – udział w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2013)	32(385)	503
Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne (2000, 2005, 2010-2013)	33(386)	504
Krajowa konsumpcja materialna (2000, 2005, 2010-2013)	34(387)	505
Produktywność zasobów (2000, 2005, 2010-2013)	35(388)	506
Aneks	x	507

WYKRESY

	Str.
Położenie geograficzne Polski	96
Rozkład średnich temperatur powietrza w 2014 r.	96
Rozkład sum opadów atmosferycznych w 2014 r.	96
Użytkowanie gruntów w gospodarstwach rolnych w 2014 r.	120
Powierzchnia gruntów ugorowanych (2000, 2005-2014)	120
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych w kg na 1 ha użytków rolnych w latach 1999/2000-2013/2014	120
Struktura źródeł przychodowej strony bilansu azotu w glebie w Polsce w latach 2011-2013	120
Ocena stanu zakwaszenia gleb użytków rolnych w latach 2011-2014	128
Ocena potrzeb wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2011-2014	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny magnez w latach 2011-2014	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny potas w latach 2011-2014	128
Ocena zasobności gleb w przyswajalny fosfor w latach 2011-2014	128
Opady i odpływy w latach 1975-2014	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 1975-2014	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2014 r.	168
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	168
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi w latach 1990-2014	168
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2014 r.	168
Stopień oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych w 2014 r.	168
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2014 r.	168
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w latach 2000-2014	192
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w 2014 r.	192
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w latach 2000-2014	192
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w 2014 r.	192
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w latach 1995-2014	200
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków i stopień oczyszczania ścieków odprowadzonych kanalizacją według województw w 2014 r.	200
Odpływ substancji organicznych i biogenych rzekami do Morza Bałtyckiego w latach 1995- 2014	200
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza w latach 2000-2013	224
Bilans emisji głównych zanieczyszczeń powietrza w 2013 r.	224
Całkowita emisja gazów cieplarnianych w latach 1988-2013	224
Zagregowana emisja gazów cieplarnianych wyrażona w ekwiwalencie dwutlenku węgla w latach 1988-2013	224
Całkowita emisja metali ciężkich w latach 2000-2013	248
Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu w atmosferze	248
Odchylenia średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2014 r. od średniej z lat 1963-2013	248
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 2000, 2005, 2010-2014	280
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2014 r.	280
Obszary chronione w Polsce	280
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2014 r.	288
Procentowy udział drzew w klasach defoliacji w latach 2000, 2005, 2010-2014	288
Parki narodowe w 2014 r.	288
Rezerваты przyrody w latach 2000, 2005, 2010-2014	288
Pomniki przyrody w latach 1990-2014	288
Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000, 2005, 2010-2014	288
Zmiany liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego w latach 2000-2014 (Farmland Bird Index, FBI)	288
Zmiany liczebności pospolitych ptaków leśnych w latach 2000-2014 (Forest Bird Index)	288
Europejska sieć ekologiczna Natura 2000 w Polsce	304
Ważniejsze zwierzęta chronione w Polsce w latach 2000, 2005, 2010-2014	304
Leśnictwo w latach 1946-2014	320
Wykonanie zalesień w latach 1995-2014	320
Odpady wytworzone w latach 2000-2014	344
Odpady wytworzone według województw w 2014 r.	344

	<u>Str.</u>
Odpady wytworzone według rodzajów w 2014 r.	344
Tereny składowania odpadów w 2014 r.	344
Odpady komunalne zebrane według województw w 2014 r.	344
Odpady komunalne (bez wyselekcjonowanych) według województw w 2014 r.	344
Osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych w latach 2012- 2014 ...	344
Wymagany i osiągnięty poziom recyklingu odpadów opakowaniowych w 2014 r.	344
Udział źródeł promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski w 2014 r.	360
Średnie roczne stężenie Cezu-137 w powietrzu w Polsce w latach 1994-2014	360
Stężenie Cezu-137 w Wiśle (Warszawa) w latach 1994-2014	360
Stałe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996-2014	360
Ciekłe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996-2014	360
Elektrownie jądrowe w odległości do ok. 300 km od granic Polski	360
Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu dla zakładów przemysłowych (1992-2014)	360
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania w latach 2000-2014	424
Struktura nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania w 2014 r.	424
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania w latach 2000-2014	424
Struktura nakładów na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania w 2014 r.	424
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – wpływy z opłat w latach 2000- 2014	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzaju opłat w latach 2000-2014 ...	456
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – kary w latach 2000-2014	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzajów kar w latach 2010-2014	456
Wielkość i struktura finansowania ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2014 r.	456
Kredyty proekologiczne udzielane przez Bank Ochrony Środowiska S.A. w latach 2000-2014	456
Pomoc zagraniczna przyznana Polsce na ochronę środowiska w latach 2010-2014	456
Zasoby wód (średnia z wielolecia) na 1 mieszkańca	472
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (ostatni dostępny rok)	472
Energochłonność gospodarki w kg oleju ekwiwalentnego na 1000 Euro PKB	472
Emisja gazów cieplarnianych na 1 mieszkańca	480
Udział elektryczności ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii elektrycznej	480
Odpady komunalne na 1 mieszkańca w 2013 r.	488
Wytwarzanie i recykling odpadów opakowaniowych w krajach UE w 2012 r.	488
Pojazdy wycofane z eksploatacji oraz uzyskane poziomy recyklingu w 2013 r.	488
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2014 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 2014 – summary	x	46
Review tables		
<i>Major data on environmental state, threat and protection (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	<i>I</i>	<i>47</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by regions in 2014</i>	<i>II</i>	<i>53</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by voivodships in 2014</i>	<i>III</i>	<i>55</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by subregions in 2014</i>	<i>IV</i>	<i>69</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by powiats in 2014</i>	<i>V</i>	<i>73</i>

TABLES

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes	x	90
<i>Geographic location of Poland</i>	<i>1</i>	<i>91</i>
<i>Elevations</i>	<i>2</i>	<i>91</i>
<i>The highest and the lowest points and localities</i>	<i>3</i>	<i>91</i>
<i>Territory and borders</i>	<i>4</i>	<i>92</i>
<i>The biggest depths on internal waters of the Republic of Poland</i>	<i>5</i>	<i>93</i>
<i>Higher mountain peaks</i>	<i>6</i>	<i>93</i>
<i>The longest caves</i>	<i>7</i>	<i>94</i>
<i>More important passes</i>	<i>8</i>	<i>96</i>
<i>Drainage areas and drainage basins</i>	<i>9</i>	<i>97</i>
<i>Principal rivers</i>	<i>10</i>	<i>97</i>
<i>Flow of rivers in principal water-gauge sites (1951-2010, 2001-2010, 2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	<i>11</i>	<i>99</i>
<i>Larger and deeper lakes</i>	<i>12</i>	<i>100</i>
<i>Major canals</i>	<i>13</i>	<i>101</i>
<i>Major artificial reservoirs</i>	<i>14</i>	<i>101</i>
<i>Air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)</i>	<i>15</i>	<i>104</i>
<i>Atmospheric precipitation, wind velocity, insolation and cloudiness (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)</i>	<i>16</i>	<i>105</i>
<i>Average monthly air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)</i>	<i>17</i>	<i>106</i>
<i>Total monthly atmospheric precipitation (1971-2000, 1991-2000, 2001-2005, 2001-2010, 2014)</i>	<i>18</i>	<i>108</i>

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

Methodological notes	x	113
<i>Changes in the land use structure (1938, 1946, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2014)</i>	<i>1(19)</i>	<i>116</i>
<i>Geodesic status, directions and changes of land use (2005, 2010, 2015)</i>	<i>2(20)</i>	<i>116</i>
<i>Structure of soil reaction in Poland in 2011-2014</i>	<i>3(21)</i>	<i>117</i>
<i>Geodesic area of the country by land use and by voivodships in 2015</i>	<i>4(22)</i>	<i>118</i>
<i>Fallow land area (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	<i>5(23)</i>	<i>120</i>
<i>Area of set aside land within agricultural land by voivodships (2000, 2005, 2014)</i>	<i>6(24)</i>	<i>120</i>
<i>Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for purposes non-forest purposes(2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	<i>7(25)</i>	<i>121</i>
<i>Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated purposes by for non-forest purposes by voivodships in 2014</i>	<i>8(26)</i>	<i>121</i>
<i>Directions of designation of agricultural land by voivodships in 2014</i>	<i>9(27)</i>	<i>122</i>
<i>Changes in the agricultural land area by voivodships in 2014</i>	<i>10(28)</i>	<i>122</i>
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	<i>11(29)</i>	<i>123</i>
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land by voivodships in 2014</i>	<i>12(30)</i>	<i>123</i>
<i>Land devastated and degraded requiring reclamation according to the Polish Classification of Activity and by voivodships in 2014</i>	<i>13(31)</i>	<i>124</i>
<i>Reclamation and management of land transformed by mining activity (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i> ..	<i>14(32)</i>	<i>124</i>

	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Area of reclaimed agricultural land and water companies by voivodships (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	15(33)	125
<i>Sales of plant protection products by types (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	16(34)	125
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers (in pure ingredient) (1999/2000, 2004/2005, 2010/2011, ... 2012/2013, 2013/2014)</i>	17(35)	126
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers as well as of manure in terms of pure ingredient by voivodships in the economic year 2013/2014</i>	18(36)	126
<i>Gross nitrogen balance by voivodships (average for 2011-2013)</i>	19(37)	127
<i>Soil liming needs in Poland in 2011-2014</i>	20(38)	127
<i>Soil resources of absorbable macro-elements in 2011-2014</i>	21(39)	128
<i>Major minerals resources in 2014</i>	22(40)	129
<i>Hard coal resources in 2014</i>	23(41)	130
<i>Lignite resources in 2014</i>	24(42)	130
<i>Copper ores resources in 2014</i>	25(43)	131
<i>Rock-salt resources in 2014</i>	26(44)	131
<i>Limestone and natural aggregate resources in 2014</i>	27(45)	131
<i>Area, resources and exploitation of peat resources by voivodships in 2014</i>	28(46)	132
<i>Fires of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland by voivodships in 2014</i>	29(47)	132
Chapter 3. RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS		
Methodological notes	x	138
<i>Resources of surface water (1951-1985, 1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005-2014)</i>	1(48)	143
<i>Resources of surface water by Regional Water Management Boards in 2014</i>	2(49)	143
<i>Resources of surface water by hydrographic regions in 2014</i>	3(50)	144
<i>Exploitable underground water resources (1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	4(51)	146
<i>Exploitable underground water resources by voivodships in 2014</i>	5(52)	146
<i>Gelologically documented resources of brine, therapeutic and thermal water by voivodships in 2014</i>	6(53)	147
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	7(54)	147
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and Regional Water Management Boards in 2014</i>	8(55)	148
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and hydrographic regions in 2014</i>	9(56)	149
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and voivodships in 2014</i>	10(57)	151
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by Regional Water Management Boards in 2014</i>	11(58)	152
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by voivodships in 2014</i>	12(59)	152
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by hydrographic regions in 2014</i>	13(60)	153
<i>Cities with decisive water consumption in national economy in 2014</i>	14(61)	155
<i>Consumption of water in plants equipped with closed water cycles by voivodships in 2014</i>	15(62)	158
<i>Balance of water management in industry by voivodships in 2014</i>	16(63)	158
<i>Water management in industry by Regional Water Management Boards in 2014</i>	17(64)	159
<i>Water management in industry by hydrographic regions in 2014</i>	18(65)	160
<i>Water management in industry by Polish Classification of Activities in 2014</i>	19(66)	162
<i>Water management in water supply network by voivodships in 2014</i>	20(67)	165
<i>Waters from mine drainage and building constructions and saline waters and their use by voivodships in 2014</i>	21(68)	165
<i>Saline waters and their management by voivodships in 2014</i>	22(69)	166
<i>Primary melioration by voivodships in 2014</i>	23(70)	166
<i>Primary melioration requiring rebuilding or modernisation by voivodships in 2014</i>	24(71)	167
<i>Small retention objects by voivodships in 2014</i>	25(72)	167
<i>Irrigated agricultural land and forest land by irrigation method and voivodships in 2014</i>	26(73)	168
<i>Irrigation in agriculture and forestry and completion of fishponds by size of objects (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	27(74)	168
<i>Irrigated agricultural land and forest land and filled fishponds by voivodships in 2014</i>	28(75)	169
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	29(76)	169
<i>Industrial wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	30(77)	170

	Table	Page
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground by voivodships in 2014</i>	31(78)	170
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by voivodships in 2014</i>	32(79)	171
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by Regional Water Management Boards in 2014</i>	33(80)	171
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by hydrographic regions in 2014</i>	34(81)	172
<i>Cities with high threat of wastewater in 2014</i>	35(82)	174
<i>Treated and untreated industrial wastewater by voivodships in 2014</i>	36(83)	178
<i>Treated and untreated industrial wastewater by Polish Classification of Activities in 2014</i>	37(84)	179
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	38(85)	182
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed and voivodships in 2014</i>	39(86)	183
<i>Plants discharging wastewater requiring treatment directly into waters or into the ground in 2014</i>	40(87)	183
<i>Pollutant load in municipal wastewater discharged after treatment into waters or into the ground (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	41(88)	183
<i>Treated industrial and municipal wastewater by the degree of pollutant reduction (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	42(89)	184
<i>Sewage network by voivodships in 2014</i>	43(90)	185
<i>Treated and untreated wastewater discharged through sewage network by voivodships in 2014</i>	44(91)	185
<i>Cities and wastewater treatment plants in cities in 2014</i>	45(92)	186
<i>Cities served by wastewater treatment plants by hydrographic regions in 2014</i>	46(93)	187
<i>Municipal wastewater treatment plants by capacity and amount of treated wastewater in 2014</i>	47(94)	189
<i>Wastewater treatment plants servicing cities and villages (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	48(95)	189
<i>Rural gminas served by wastewater treatment plants and treated municipal wastewater discharged through sewage network from rural gminas by voivodships in 2014</i>	49(96)	190
<i>Municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	50(97)	190
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	51(98)	191
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by Regional Water Management Boards in 2014</i>	52(99)	191
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	53(100)	192
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by Regional Water Management Boards in 2014</i>	54(101)	192
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by voivodships in 2014</i>	55(102)	193
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by Regional Water Management Boards in 2014</i>	56(103)	193
<i>Population connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	57(104)	194
<i>Population of cities and villages connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	58(105)	194
<i>Industrial wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	59(106)	195
<i>Wastewater pretreatment plants by voivodships in 2014</i>	60(107)	196
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i> ..	61(108)	196
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2014</i>	62(109)	198
<i>Cities served by water supply network, sewage network and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	63(110)	200
<i>Villages served by sewage network and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	64(111)	200
<i>The status of uniform surface water river bodies and dam reservoirs monitored in 2012-2014</i>	65(112)	201
<i>The status of uniform surface water lake bodies monitored in 2010- 2014</i>	66(113)	202
<i>The status of uniform transitional and coastal water bodies monitored in 2014</i>	67(114)	202
<i>Quality of water supplied to population for consumption (2005, 2010, 2012, 2014)</i>	68(115)	203
<i>Evaluation of surface waters used for supplying population intended for consumption by river basin in 2014</i>	69(116)	203
<i>The assesment of the sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources by river basin in 2014</i>	70(117)	204
<i>The results of monitoring of underground waters quality in domestic network in 2014</i>	71(118)	204
<i>The results of monitoring of nitrate (NO₃) concentration in underground waters in the areas under special threat from agricultural nitrates in 2014</i>	72(119)	204
<i>Mineral nitrogen content in soil in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2014</i>	73(120)	205
<i>Nitrate nitrogen content in shallow groundwater in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2014</i>	74(121)	206
<i>Content of persistent organic pollutants in rivers and lakes sediments in 2014</i>	75(122)	207

	Table	Page
<i>Content of elements in rivers and lakes sediments in 2014</i>	76(123)	208
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea (1995, 2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	77(124)	208
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea in 2014</i>	78(125)	209
<i>The outflow of heavy metals through rivers to the Baltic Sea in 2014</i>	79(126)	209
Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR		
Methodological notes	x	215
<i>Total consumption of primary energy commodities in the national economy (1988, 2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	1(127)	220
<i>Domestic consumption of basic fuels in the national economy (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	2(128)	220
<i>Production and consumption of renewable energy by generation sources (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	3(129)	220
<i>Total emission of main air pollutants (2000, 2005, 2010, 2012)</i>	4(130)	221
<i>Total emission of sulphur dioxide, nitrogen oxides and particulates (2000, 2005, 2010, 2012)</i>	5(131)	221
<i>Total emission of main air pollutants by kinds of activity in 2012</i>	6(132)	222
<i>Total emission of greenhouse gases (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010, 2012)</i>	7(133)	223
<i>Total emission of greenhouse gases by emission sources in 2012</i>	8(134)	224
<i>Total emission of heavy metals (2000, 2005, 2010, 2012)</i>	9(135)	224
<i>Total emission of heavy metals by kinds of activity in 2012</i>	10(136)	225
<i>Emission of persistent organic pollutants in 2012</i>	11(137)	226
<i>Road vehicles and tractors (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	12(138)	226
<i>Road vehicles and tractors by age groups in 2012</i>	13(139)	227
<i>Pollutants emission from road transport facilities (2000, 2005, 2010, 2012)</i>	14(140)	227
<i>Air pollutants emission by types of road transport facilities in 2012</i>	15(141)	228
<i>Plants of significant nuisance to air quality by emission size (2000, 2014)</i>	16(142)	229
<i>Plants of significant nuisance to air quality by reduction degree of generated pollutants (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	17(143)	230
<i>Plants of significant nuisance to air quality by the degree of gaseous pollutants neutralization in 2014</i>	18(144)	230
<i>Basic air pollution reduction systems in plants in 2014</i>	19(145)	231
<i>Plants of significant nuisance to air quality emitting air pollutants by the size of particulates emission and voivodships in 2014</i>	20(146)	231
<i>Plants of significant nuisance to air quality emitting air pollutants by the size of gaseous pollutants emission and voivodships in 2014</i>	21(147)	232
<i>Emission sources in plants of significant nuisance to air quality by emission size and voivodships in 2014</i>	22(148)	233
<i>Particulate pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2014</i>	23(149)	233
<i>Gaseous pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2014</i>	24(150)	234
<i>Pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality in health resorts in 2014</i>	25(151)	235
<i>Emission of heavy metals from plants of significant nuisance to air quality by voivodships in 2014</i>	26(152)	235
<i>Air pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality by types of substances (2000, 2014)</i>	27(153)	235
<i>Pollutants retained and neutralized in cleaning devices by voivodships in 2014</i>	28(154)	237
<i>Cities with high environmental threat of air pollutants emission from plants of significant nuisance to air quality in 2014</i>	29(155)	238
<i>Emission and air pollutant reduction from plants of significant nuisance to air quality by Polish Classification of Activities in 2014</i>	30(156)	237
<i>International trade with substances impoverishing the ozone layer in 2012</i>	31(157)	245
<i>Total ozone content in the atmosphere (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010-2014)</i>	32(158)	245
<i>Ozon content in atmospheric layers over Legionowo near Warsaw in 2014</i>	33(159)	247
<i>Ultraviolet radiation (UV-B) in 2014</i>	34(160)	248
<i>Ozone concentration in the ground layer of the atmosphere in 2014</i>	35(161)	249
<i>Concentration of suspended particulate matter PM10 by agglomerations and cities in 2014</i>	36(162)	251
<i>Concentration of suspended particulate matter PM2.5 by agglomerations and cities in 2014</i>	37(163)	251
<i>Concentration of sulphur dioxide by agglomerations and cities in 2014</i>	38(164)	252
<i>Concentration of nitrogen dioxide by agglomerations and cities in 2014</i>	39(165)	252
<i>Concentration of carbon monoxide by agglomerations and cities in 2014</i>	40(166)	253
<i>Concentration of benzene and lead by agglomerations and cities in 2014</i>	41(167)	253
<i>Concentration of arsenic and cadmium by agglomerations and cities in 2014</i>	42(168)	254
<i>Concentration of nickel and benzo(a)pyrene by agglomerations and cities in 2014</i>	43(169)	254

	Table	Page
<i>Chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration (2000, 2005, 2010-2014)</i>	44(170)	255
<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 2014</i>	45(171)	256
<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, 2010-2014)</i>	46(172)	257
<i>Major accidents by voivodships in 2014</i>	47(173)	257
<i>Examples of major accidents by sources and voivodships in 2014</i>	48(174)	258
Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION		
Methodological notes	x	267
<i>Objects of special nature value under legal protection (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	1(175)	274
<i>Area of special nature value under legal protection (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	2(176)	274
<i>Objects and area of special nature value under legal protection by voivodships in 2014</i>	3(177)	275
<i>National parks (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	4(178)	276
<i>National parks by land categories in 2014</i>	5(179)	276
<i>National parks by protective categories in 2014</i>	6(180)	277
<i>National parks by ownership forms and land use categories in 2014</i>	7(181)	277
<i>National parks by ownership forms in 2014</i>	8(182)	278
<i>Tourism in national parks in 2014</i>	9(183)	278
<i>Number of main species of game animals and protected animals in national parks in 2014</i>	10(184)	279
<i>Centres of animals conservative breeding in 2014</i>	11(185)	280
<i>Number of animals and executed reduction of selected species of game animals in national parks (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	12(186)	280
<i>Regulation of population of game animals in national parks in 2014</i>	13(187)	281
<i>Didactic activity of national parks in 2014</i>	14(188)	281
<i>Protection of forest in national parks in 2014</i>	15(189)	282
<i>Wood harvest in national parks by categories of cuttings in 2014</i>	16(190)	282
<i>Pest damage and protection against pest damage in national parks in 2014</i>	17(191)	283
<i>Nature reserves (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	18(192)	283
<i>Nature reserves by voivodships in 2014</i>	19(193)	284
<i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2014</i>	20(194)	285
<i>Landscape parks in 2014</i>	21(195)	285
<i>Protected landscape areas by voivodships in 2014</i>	22(196)	289
<i>Natura 2000 areas by voivodships in 2014</i>	23(197)	289
<i>Natura 2000 areas – areas of special bird protection by voivodships in 2014</i>	24(198)	290
<i>Natura 2000 areas – areas of special habitat protection by voivodships in 2014</i>	25(199)	292
<i>Monuments of nature (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	26(200)	300
<i>Monuments of nature by voivodships in 2014</i>	27(201)	301
<i>Individual forms of nature protection by voivodships in 2014</i>	28(202)	301
<i>Wetlands of international importance (Ramsar areas) designated on the basis of “The convention on wetlands of international importance especially as waterfowl habitat”</i>	29(203)	302
<i>Biosphere reserves in Poland</i>	30(204)	302
<i>Botanical and zoological gardens by voivodships (2005, 2010, 2012, 2014)</i>	31(205)	303
<i>Threat to flora by “The Polish Red Book of Plants”</i>	32(206)	303
<i>Estimated numbers of higher species of animals and all other species described in the world and Poland context</i>	33(207)	304
<i>Total list of classified species of animals restricted to higher systematic units</i>	34(208)	304
<i>Status and threat of vertebrates by classification of “The Polish Red Data Book of Animals”</i>	35(209)	305
<i>State of population of vertebrates in separated classification categories by „The Polish Red Data Book of Animals”</i>	36(210)	305
<i>Major animals protected (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	37(211)	305
<i>State of population of major protected animals by voivodships in 2014</i>	38(212)	306
<i>Damages caused by legally protected animals and paid compensations by voivodships in 2014</i>	39(213)	306
<i>Permissions granted for the reduction of protected animals in 2014</i>	40(214)	307
<i>Number of CITES individuals detained by customs officers (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	41(215)	307
<i>Permissions granted for imports and (re)exports of animals determined in CITES in 2014</i>	42(216)	308
<i>Permissions granted for imports and (re)exports of plants determined in CITES in 2014</i>	43(217)	308
<i>Decisions granted for experimental reveal into the environment of genetic modified organisms (GMO) in the years 2000-2014</i>	44(218)	309
<i>Decisions granted for closed use of genetic modified organisms (GMO) in the years 2010- 2014</i>	45(219)	309

	Table	Page
<i>Clubs and members of the Nature Protection League (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	46(220)	311
<i>Parks and historical gardens by voivodships in 2014</i>	47(221)	311
<i>Family allotment gardens by voivodships (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	48(222)	312
<i>State of bee-keeping (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	49(223)	312
<i>Green areas in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	50(224)	313
<i>Green areas and gmina forests in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	51(225)	314
<i>Forest land and share of forest land in total country area by voivodships in 2014</i>	52(226)	315
<i>Forest area by forest habitat type and voivodships in 2014</i>	53(227)	315
<i>Forest area by species structure of tree stands and voivodships in 2014</i>	54(228)	316
<i>Afforestations of land in the years 1945-2014</i>	55(229)	316
<i>Renewals and afforestation by voivodships in 2014</i>	56(230)	317
<i>Trees and shrubs outside the forest by voivodships in 2014</i>	57(231)	318
<i>Forest fires (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	58(232)	318
<i>Forest fires by months in 2014</i>	59(233)	318
<i>Forest fires by voivodships in 2014</i>	60(234)	319
<i>Influence of mining on forest areas by Regional Directorates of State Forests (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	61(235)	319
<i>Protective forest area managed by state forests (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i>	62(236)	319
<i>Protective forests area by voivodships in 2014</i>	63(237)	320
<i>Area of nature reserves and protective forests managed by state forests by forest groups and protection category in 2014</i>	64(238)	321
<i>Promotion forest complexes in 2014</i>	65(239)	322
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships (2013, 2014)</i>	66(240)	323
<i>Monitoring of forest – trends of changes in state of trees damages (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	67(241)	324
<i>Monitoring of forest – assessment of defoliation state of the trees by species in 2014</i>	68(242)	325
<i>Monitoring of forest – evaluation of discolouration state of trees by species in 2014</i>	69(243)	325
<i>Monitoring of forest – evaluation of damages state of trees by species in 2014</i>	70(244)	326
<i>Major game animals by voivodships (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	71(245)	326
<i>Shooting of the main game animals (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015)</i>	72(246)	327
<i>Trapped of game animals (2000/2001, 2005/2006, 2010/2011, 2011/2012, 2013/2014, 2014/2015)</i>	73(247)	327
<i>Number of loss of major game animals by voivodships</i>	74(248)	327
Chapter 6. WASTES		
Methodological notes	x	330
<i>Waste generated during a year (2000, 2005, 2013, 2014)</i>	1(249)	332
<i>Plants by quantity of waste landfilled (accumulated) so far (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	2(250)	332
<i>Waste generated and accumulated by types and voivodships in 2014</i>	3(251)	333
<i>Waste generated and accumulated so far by types in 2014</i>	4(252)	334
<i>Waste in health resorts in 2014</i>	5(253)	334
<i>Waste generated and accumulated so far by voivodships in 2014</i>	6(254)	335
<i>Waste landfill sites and their area by voivodships in 2014</i>	7(255)	335
<i>Waste generated and landfilled (accumulated) so far and their landfill sites according to the Polish Classification of Activities in 2014</i>	8(256)	336
<i>Municipal waste collected by voivodships (2005, 2010, 2013, 2014)</i>	9(257)	338
<i>Municipal waste collected according to the treatment operation and by voivodships in 2014</i>	10(258)	338
<i>Municipal waste collected by fractions and voivodships in 2014</i>	11(259)	339
<i>Municipal waste collected from households by voivodships in 2014</i>	12(260)	339
<i>Municipal waste collected (without selected) by voivodships in 2014</i>	13(261)	340
<i>Municipal waste collected (without selected) by place of generation and voivodships in 2014</i>	14(262)	340
<i>Landfilling of municipal waste by voivodships in 2014</i>	15(263)	341
<i>Landfilling of municipal waste by urban and rural areas in 2014</i>	16(264)	341
<i>Degassing of landfill sites by voivodships in 2014</i>	17(265)	342
<i>Imports of waste from the European Union Member States to Poland in 2014</i>	18(266)	342
<i>Imports of waste from outside the European Union to Poland in 2014</i>	19(267)	343
<i>Transit of waste through Poland in 2014</i>	20(268)	343
<i>Exports of waste from Poland in 2014</i>	21(269)	344
<i>Waste from end of life vehicles in 2014</i>	22(270)	344
<i>Launched, collected and treated waste electrical and electronic equipment (WEEE) in 2010- 2014</i>	23(271)	345
<i>Launched, collected and treated WEEE in 2014</i>	24(272)	345
<i>WEEE reused and exposed to recycling and recovering in 2014</i>	25(273)	346

	Table	Page
<i>Packaging and products launched into market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2010, 2013-2014</i>	26(274)	346
<i>Packaging and products launched into the market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2014</i>	27(275)	347
<i>Achieved levels of recycling of packaging waste by voivodships in 2014</i>	28(276)	348
<i>Batteries and accumulators launched into the market in 2014</i>	29(277)	348
<i>Levels of recycling of packaging waste by waste type and voivodship achieved in 2014</i>	30(278)	349
<i>Turnover of waste suitable for recycling in production and commercial units in 2014</i>	31(279)	350

Chapter 7. RADIATION. NOISE

Methodological notes	x	354
<i>Gamma radiation dose rate in 2014</i>	1(280)	357
<i>Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in total fall-out (1980-2014)</i>	2(281)	357
<i>Radionuclides concentrations in the air in 2014</i>	3(282)	358
<i>Natural radionuclides concentrations and values of f_1 and f_2 activity indices in selected raw materials and construction products (2003-2014)</i>	4(283)	359
<i>Values of average annual individual effective doses received by inhabitants of Poland from natural and artificial sources of radiation in 1986 and 2014</i>	5(284)	361
<i>Concentrations of Caesium 137 and Strontium 90 in selected rivers and lakes in 2014</i>	6(285)	361
<i>Average annual Caesium 137 concentration in selected food stuffs (1985-2014)</i>	7(286)	362
<i>Average annual Caesium 137 and Strontium 90 concentration in milk (1980-2014)</i>	8(287)	362
<i>Summary activity of waste stored in the Central Radioactive Waste Repository (1980-2014)</i>	9(288)	363
<i>Radioactive waste received by Radioactive Waste Management Plant in 2014</i>	10(289)	363
<i>Radiological protection by the radiation sources in 2014</i>	11(290)	363
<i>Radiological protection – radioactive contamination measurements in 2014</i>	12(291)	364
<i>Radiological protection by the type of activity in 2014</i>	13(292)	364
<i>Protection against electromagnetic fields with the frequency of 0 Hz – 300 GHz in working places in 2014</i>	14(293)	365
<i>Industrial noise by voivodships in 2014</i>	15(294)	366
<i>Traffic noise during a day in the towns in 2014</i>	16(295)	366

Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Methodological notes	x	376
<i>Net outlays on environmental protection (outlays on fixed assets and current costs) by sectors and fields of environmental protection (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	1(296)	381
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management (2000, 2005, 2010, 2012, 2014)</i> ..	2(297)	382
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection and water management (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	3(298)	383
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by sources of financing and groups of investors (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	4(299)	384
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by the Polish Classification of Activities in 2014</i>	5(300)	385
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and sources of financing in 2014</i>	6(301)	389
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by sources of financing and voivodships in 2014</i>	7(302)	396
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by groups of investors and voivodships in 2014</i>	8(303)	396
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and groups of investors in 2014</i>	9(304)	397
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by selected directions of investing and voivodships in 2014</i>	10(305)	402
<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 2014</i>	11(306)	403
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investments and voivodships in 2014</i>	12(307)	413
<i>Outlays on municipal wastewater treatment plants and tangible effects by voivodships in 2014</i>	13(308)	414
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection by groups of investors in 2014</i>	14(309)	415
<i>Selected tangible effects of investments in environmental protection by voivodships in 2014</i>	15(310)	420
<i>A. Protection of air and climate as well as waste management</i>	15(310)	420
<i>B. Wastewater management and protection of water</i>	15(310)	421

	Table	Page
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and sources of financing in 2014</i>	16(311)	422
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and groups of investors in 2014</i>	17(312)	422
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and voivodships in 2014</i>	18(313)	423
<i>Outlays on fixed assets for water management by groups of investors and voivodships in 2014</i>	19(314)	423
<i>Outlays on fixed assets for water management by sources of financing and voivodships in 2014</i>	20(315)	424
<i>Tangible effects of completed investments in water management by groups of investors in 2014</i>	21(316)	424
<i>Tangible effects of water management investments by voivodships in 2014</i>	22(317)	425
<i>Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection</i>	23(318)	425
<i>Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection in individual sectors in 2014</i>	24(319)	426
<i>Current costs of environmental protection and revenues by fields of environmental protection and sectors in 2014</i>	25(320)	426
<i>Current net costs of environmental protection by fields of environmental protection, sectors and the Polish Classification of Activities in 2014</i>	26(321)	432
<i>Equipment with some appliances and facilities of environmental protection and water management in villages by voivodships in 2014</i>	27(322)	440
<i>Investments outlays for environmental protection and water management in villages by voivodships in 2014</i>	28(323)	441
<i>A. Collective water supply network and water treatment plants</i>	28(323)	441
<i>B. Collective sewage networks</i>	28(323)	442
<i>C. Collective wastewater treatment plants</i>	28(323)	442
<i>D. Individual rural wastewater treatment plants</i>	28(323)	443
<i>E. Waste landfills</i>	28(323)	443
<i>Tangible effects of environmental protection and water management investments in villages by voivodships in 2014</i>	29(324)	444
<i>A. Concerning collective water supply network and water treatment stations</i>	29(324)	444
<i>B. Concerning: sewage network, wastewater treatment plants, waste landfills</i>	29(324)	444
<i>Investment outlays for small water retention by voivodships in 2014</i>	30(325)	445
<i>A. Directions of investing</i>	30(325)	445
<i>B. Sources of financing</i>	30(325)	445
<i>Tangible effects of investments in small water retention by voivodships in 2014</i>	31(326)	446
<i>Pro-ecological loans granted by the Bank for Environmental Protection (2000, 2005, 2010, 2013, 2014)</i>	32(327)	446
<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 2014</i>	33(328)	447
<i>Commercial pro-ecological credits granted by the Bank for Environmental Protection by voivodships in 2014</i>	34(329)	447
<i>Environmental protection and water management funds – sources, use and balance in 2014</i>	35(330)	449
<i>A. Funds</i>	35(330)	449
<i>B. Domain of financing</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 2014</i>	36(331)	451
<i>Receipts for voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2014</i>	37(332)	452
<i>Expenditures of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2014</i>	38(333)	452
<i>Financing directions of voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2014</i>	39(334)	453
<i>Receipts for voivodships environmental protection and water management funds due to fines by voivodships in 2014</i>	40(335)	453
<i>Redistribution of receipts due to fines for environmental protection and water management by voivodships in 2014</i>	41(336)	454
<i>Receipts and dues from fines for transgress of conditions for use of natural environment in 2014</i>	42(337)	454
<i>Management of the powiat environmental protection and water management funds by voivodships in 2014</i>	43(338)	455
<i>Management of the gmina environmental protection and water management funds by voivodships in 2014</i>	44(339)	456
<i>Product payments – receipts and redistribution by voivodships in 2014</i>	45(340)	457
<i>The value of total product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2014</i>	46(341)	457
<i>The value of due product fee (with interest) as well as additional product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2014</i>	47(342)	458

	Table	Page
<i>The value of product fee for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2014</i>	48(343)	458
<i>The value of due product fee (with interest) for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2014</i>	49(344)	459
<i>Forms of financing from the environmental protection and water management funds in 2014</i>	50(345)	459
<i>Losses resulting from the existence of a natural disaster by voivodships in 2014</i>	51(346)	460
<i>Accumulation of money of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds by voivodships in 2014 (Former Agricultural Land Protection Found)</i>	52(347)	461
<i>Receipts and management of the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2014</i>	53(348)	461
<i>The use of money from the Agricultural and Forestry Land Protection Funds (Former Agricultural Land Protection Found) by voivodships in 2014</i>	54(349)	462
<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 2014</i>	55(350)	463
<i>The compensation of mine damages by types of mineral resources in 2014</i>	56(351)	463
<i>The compensation of mine damages by types of investments in 2014</i>	57(352)	464
<i>Foreign aid concerning environmental protection by sources of origin, directions and material scope in the years 2012-2014</i>	58(353)	465
<i>A. Aid granted sources of origin</i>	58(353)	465
<i>B. Aid realized sources of origin</i>	58(353)	466
Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS		
Methodological notes	x	468
<i>Land use in the European Union Member States in 2013</i>	1(354)	469
<i>Use of fertilizers (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	2(355)	470
<i>Water resources</i>	3(356)	471
<i>Water abstraction</i>	4(357)	472
<i>Water abstraction for population and national economy supply (2000, 2013)</i>	5(358)	473
<i>Population connected to public water supply (2000, 2005-2013)</i>	6(359)	474
<i>Population connected to urban waste water collecting systems (2000, 2005-2013)</i>	7(360)	475
<i>Population connected to waste water treatment plants (2000, 2005, 2010, 2013)</i>	8(361)	476
<i>Production of primary energy (2000, 2005- 2013)</i>	9(362)	477
<i>Production of renewable energy by sources (2005, 2013)</i>	10(363)	478
<i>Emission of sulphur oxides (2000, 2005-2013)</i>	11(364)	479
<i>Emission of nitrogen oxides (2000, 2005-2012)</i>	12(365)	480
<i>Emission of carbon monoxide (2000, 2005-2012)</i>	13(366)	481
<i>Emission of non-methane volatile organic compounds (2000, 2005-2013)</i>	14(367)	482
<i>Emission of greenhouse gases (2000, 2005-2012)</i>	15(368)	483
<i>Greenhouse gas emissions by sector in 2012</i>	16(369)	484
<i>Emission of carbon dioxide per capita (1990, 1995, 2000, 2005-2012)</i>	17(370)	485
<i>Urban population exposure to air pollution by particulate matter (2000, 2005-2012)</i>	18(371)	486
<i>Urban population exposure to air pollution by ozone (2000, 2005-2012)</i>	19(372)	487
<i>Generation of waste by selected economic activities (2004, 2012)</i>	20(373)	488
<i>Municipal waste (2000, 2005, 2013)</i>	21(374)	489
<i>Nuclear reactors in 2014</i>	22(375)	490
<i>Area of forests and other wooded land in selected European countries (2015)</i>	23(376)	491
<i>Trend of changes in damage of trees (defoliation) in selected European countries (2002-2014)</i>	24(377)	492
<i>Evaluation of forests damage with bioindication method (defoliation) in selected European countries in 2012</i>	25(378)	494
<i>Major protected areas (1990, 2000, 2012)</i>	26(379)	496
<i>Biosphere reserves and wetlands (2012)</i>	27(380)	497
<i>Natura 2000 areas</i>	28(381)	498
<i>State and hazard to fauna and flora by species</i>	29(382)	499
<i>Population trends of farmland birds (1990, 2000, 2005- 2008)</i>	30(383)	501
<i>Environmental protection expenditures (investment and current costs) in public sector – share of GDP (2000, 2005, 2013)</i>	31(384)	502
<i>Environmental protection expenditures (investment and current costs) in business sector – share of GDP (2000, 2005, 2013)</i>	32(385)	503
<i>Domestic extraction used (2000, 2005, 2010-2013)</i>	33(386)	504
<i>Domestic material consumption total (2000, 2005, 2010-2013)</i>	34(387)	505
<i>Resource productivity (2000, 2005, 2010-2013)</i>	35(388)	506
Annex	x	507

LIST OF GRAPHS

	<u>Page</u>
<i>Geographic location of Poland</i>	96
<i>Distribution of average air temperature in 2014</i>	96
<i>Distribution of sum of precipitation in 2014</i>	96
<i>Land use in agricultural holdings in 2014</i>	120
<i>Fallow land area (2000, 2005-2014)</i>	120
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers in kg per 1 ha of agricultural land in the years 1999/2000-2013/2014</i>	120
<i>Structure of the sources of the receipt side of nitrogen balance in soil in Poland in the years 2011-2013</i>	120
<i>Evaluation of soil acidification state of agricultural land in the years 2011-2014</i>	128
<i>Evaluation of the necessity of liming agricultural land soils in the years 2011-2014</i>	128
<i>Evaluation of adaptive magnesium soil resources in the years 2011-2014</i>	128
<i>Evaluation of adaptive potassium soil resources in the years 2011-2014</i>	128
<i>Evaluation of adaptive phosphorus soil resources in the years 2011-2014</i>	128
<i>Precipitation and outflow in the years 1975 - 2014</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population in the years 1975-2014</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by voivodships in 2014</i>	168
<i>Water withdrawal for the needs of the national economy and population by Regional Water Management Boards in 2014</i>	168
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground in the years 1990-2014</i>	168
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment by Regional Water Management Boards in 2014</i>	168
<i>The degree of treatment of industrial and municipal wastewater in 2014</i>	168
<i>Industrial and municipal wastewater discharged to waters or into the ground by voivodships in 2014</i>	168
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in the years 2000-2014</i>	192
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in 2014</i>	192
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in the years 2000-2014</i>	192
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in 2014</i>	192
<i>Population connected to wastewater treatment plants in the years 1995-2014</i>	200
<i>Population connected to wastewater treatment plants and the degree of treatment wastewater discharged through sewage network by voivodships in 2014</i>	200
<i>The outflow of organic and biogenic substances through rivers to the Baltic Sea in the years 1995- 2014</i>	200
<i>Total emission of main air pollutants in 2000-2013</i>	224
<i>Balance of main air pollutants emission in 2013</i>	224
<i>Total emission of greenhouse gases in 1988-2013</i>	224
<i>Aggregative emission of greenhouse gases expressed as carbon dioxide equivalent in 1988-2013</i>	224
<i>Total emission of heavy metals in 2000-2013</i>	248
<i>Monthly average total ozone content in the atmosphere</i>	248
<i>Deviations of monthly average total ozone content in the atmosphere in 2014 in relation to the average from the years 1963-2013</i>	248
<i>Area of special nature value under legal protection in the years 2000, 2005, 2010-2014</i>	280
<i>Area of special nature value under legal protection by categories and voivodships in 2014</i>	280
<i>Protected areas in Poland</i>	280
<i>Area of special nature value under legal protection by voivodships in 2014</i>	288
<i>The percentage share of trees in defoliation classes in the years 2000, 2005, 2010-2014</i>	288
<i>National parks in 2014</i>	288
<i>Nature reserves in the years 2000, 2005, 2010-2014</i>	288
<i>Monuments of nature in 1990-2014</i>	288
<i>Individual forms of nature protection in the years 2000, 2005, 2010-2014</i>	288
<i>Changes in common farmland bird species in 2000-2014 (Farmland Bird Index, FBI)</i>	288
<i>Changes in common forest bird species in 2000-2014 (Forest Bird Index)</i>	288
<i>European ecological network "Natura 2000" in Poland</i>	304
<i>Major animals protected in Poland in 2000, 2005, 2010-2014</i>	304
<i>Forestry in the years 1946-2014</i>	320
<i>Afforestation in the years 1995-2014</i>	320

	<u>Page</u>
<i>Waste generated in years 2000-2014</i>	344
<i>Waste generated by voivodships in 2014</i>	344
<i>Waste generated by types in 2014</i>	344
<i>Waste landfill sites in 2014</i>	344
<i>Municipal waste collected by voivodships in 2014</i>	344
<i>Municipal waste collected (without selected) by voivodships in 2014</i>	344
<i>Reached level of recovery and recycling of packaging and end of life waste in the 2012-2014</i>	344
<i>Required and reached level of packaging waste recycling in 2014</i>	344
<i>Contribution of radiation sources to the average annual individual effective dose in Poland in 2014</i>	360
<i>Average annual caesium-137 concentration in the air in Poland in the years 1994-2014</i>	360
<i>Caesium-137 concentration in the Vistula river (Warsaw) in the years 1994-2014</i>	360
<i>Solid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant (ZUOP) in the years 1996-2014</i>	360
<i>Liquid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant in the years 1996-2014</i>	360
<i>Nuclear power plants at the distance of up to 300 kilometres from polish borders</i>	360
<i>Distribution of violations of permissible noise levels for industrial plants (1992-2014)</i>	360
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing in the years 2000-2014</i>	424
<i>Structure of outlays on fixed assets in environmental protection by source of financing in 2014</i>	424
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing in the years 2000-2014</i>	424
<i>Structure of outlays on fixed assets in water management by source of financing in 2014</i>	424
<i>Environmental protection and water management funds - revenues from payments in the years 2000-2014</i>	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of payments in the years 2000-2014</i>	456
<i>Environmental protection and water management funds – fines in the years 2000- 2014</i>	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of fines in the years 2010- 2014</i>	456
<i>The size and structure of financing from environmental protection and water management funds in 2014</i>	456
<i>Pro-ecological loans granted by the bank for Environmental Protection in the years 2000-2014</i>	456
<i>Foreign aid granted to Poland for environmental protection in the years 2010-2014</i>	456
<i>Freshwater resources (long-term average) per 1 inhabitant</i>	472
<i>Population connected to water 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 per capita</i>	480
<i>Share of electricity generated from renewable energy sources in gross electricity consumption</i>	480
<i>Municipal waste per capita in 2013</i>	488
<i>Generation and recycling of packaging waste in European Union in 2012</i>	488
<i>Number and recycling rates of end-of-life vehicles in 2013</i>	488
<i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries of Europe in 2014</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 2014 r. stanowi prawnemu w tej dziedzinie, a w szczególności regulacji wynikającej z ustaw:

- o lasach z dnia 28 IX 1991 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2014, poz. 1153);
- o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 II 1995 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2015, poz. 909);
- prawo łowieckie z dnia 13 X 1995 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2013, poz. 1226, z późniejszymi zmianami);
- o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 IX 1996 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2013, poz. 1399, z późniejszymi zmianami);
- prawo atomowe z dnia 29 XI 2000 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2014, poz. 1512,);
- prawo ochrony środowiska z dnia 27 IV 2001 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2013, poz. 1232, z późniejszymi zmianami);
- o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej z dnia 11 V 2001 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2014, , poz. 1413);
- o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7 VI 2001 r. (jednolity tekst, Dz.U. 2015, poz. 139);
- o organizmach genetycznie zmodyfikowanych z dnia 22 VI 2001 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2015, poz. 806);
- prawo wodne z dnia 18 VII 2001 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2015, poz. 469);
- o ochronie przyrody z dnia 16 IV 2004 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2013, poz. 627, z późniejszymi zmianami);
- o substancjach zubożających warstwę ozonową z dnia 20 IV 2004 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2014, poz. 436);
- o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów z dnia 29 VI 2007 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2015, poz. 1048);
- o odpadach wydobywczych z dnia 10 VII 2008 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 2013, poz. 1136, z późniejszymi zmianami);
- o systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych z dnia 28 IV 2011 r. (Dz.U. z 2011, Nr 122, poz. 695);
- prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 VI 2011 r. (jednolity tekst, Dz.U. z 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. z 2013, poz. 888).

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, Gospodarki, Administracji i 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, 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, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, Instytutu Badawczego Leśnictwa, Państwowego Instytutu Geologicznego, Wyższego Urzędu Górniczego, Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Instytutu Transportu Samochodowego, Instytutu Geodezji i Kartografii, Instytutu Medycyny Pracy, Sztabu Generalnego Wojska Polskiego, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa, 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 inwestycyjnych i efektów rzeczowych inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej; kosztów bieżących poniesionych na ochronę środowiska, 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, zużycie wody) przyjęto liczbę ludności według stanu w dniu 31.XII, a przy przeliczaniu danych charakteryzujących wielkość zjawiska w ciągu roku (nakłady inwestycyjne na środki trwałe) – 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, 2013, 2014;
- 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 2014 r.;
- dla tematów opartych na wynikach badań (inwentaryzacji) jednorazowych lub cyklicznych według dat ich realizacji;
- dla porównań międzynarodowych dotyczących Polski na tle krajów członkowskich Unii Europejskiej i OECD dana 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, Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej oraz OECD.

Przez podmioty gospodarki narodowej rozumie się jednostki prawne, tj.: osoby prawne, samodzielne jednostki organizacyjne nie mające 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 listopada 2007 r. (Dz. U. z 2007, Nr 214, poz. 1573).

W wyniku rewizji NTS od 1 stycznia 2015 roku zwiększono liczbę podregionów z 66 do 72 (nowe podregiony wprowadzono w 4 województwach: kujawsko-pomorskim, małopolskim, mazowieckim i pomorskim; w 2 województwach – opolskim i zachodniopomorskim – zmieniono granice podregionów). Wybrane dane w podziale na nowe podregiony są prezentowane w wersji elektronicznej publikacji (tablica przeglądowa – wersja Excel).

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 nie ostatecznych 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, problems related to threat and protection of the environment as well as water management. The scope of presented data reflects the legal situation in 2014 in this field, and in particular regulations resulting from the following acts:

- Act on forests of 28 September 1991 (uniform text, Journal of Laws 2014, , item 1153);
- 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 2013, item 1226, with later amendments);
- Act on maintenance of cleanness and order in communes of 13 September 1996 (uniform text, Journal of Laws 2013, item 1399, with later amendments);
- 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, with later amendments);
- Act on requirements for entrepreneurs with respect to management of some wastes and product fees of 11 May 2001 (uniform text, Journal of Laws 2014, item 1413);
- 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 2013, item 627, with later amendments);
- 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 2013, item 1136, with later amendments);
- Act on trade system of rights to emit greenhouse gases of 28 April 2011 (Journal of Laws 2007, No. 122, item 695);
- 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 2013, item 888, with later amendments).

The main data source (about 50%) comes from statistical surveys of CSO, mainly based on annual reports. Complementary material (about 30%) is based on reported data from: Ministry of Environment, Ministry of Agriculture and Rural Development, Ministry of Health, Ministry of Economy, Ministry of Administration and Digitization 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, 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, Institute of Meteorology and Water Management, National Water Management Authority, Forest Research Institute, Polish Geological Institute, 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, 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; danger 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 (investment and tangible effects of environmental protection and water management; current costs of 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 I 2008 by the Regulation of the Council of Ministers, dated 24 XII 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 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, consumption of water), the population as of 31 XII was adopted, whereas data describing the magnitude of phenomenon within a year (e.g. investments outlays on fixed assets) – as of 30 VI.

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, 2013, 2014;
- 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 2014;
- 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).

As a result of revision of NUTS from the 1st of January 2015 the number of subregions has increased from 66 to 72 (new subregions were introduced in 4 voivodeships: kujawsko-pomorskie, małopolskie, mazowieckie and pomorskie; in 2 voivodeships – opolskie and zachodniopomorskie – the boundaries of subregions were changed). Selected data in division to new subregions are presented in the electronic version of the publication (revive table – Excel version).

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 was 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 geographical 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 – 2014

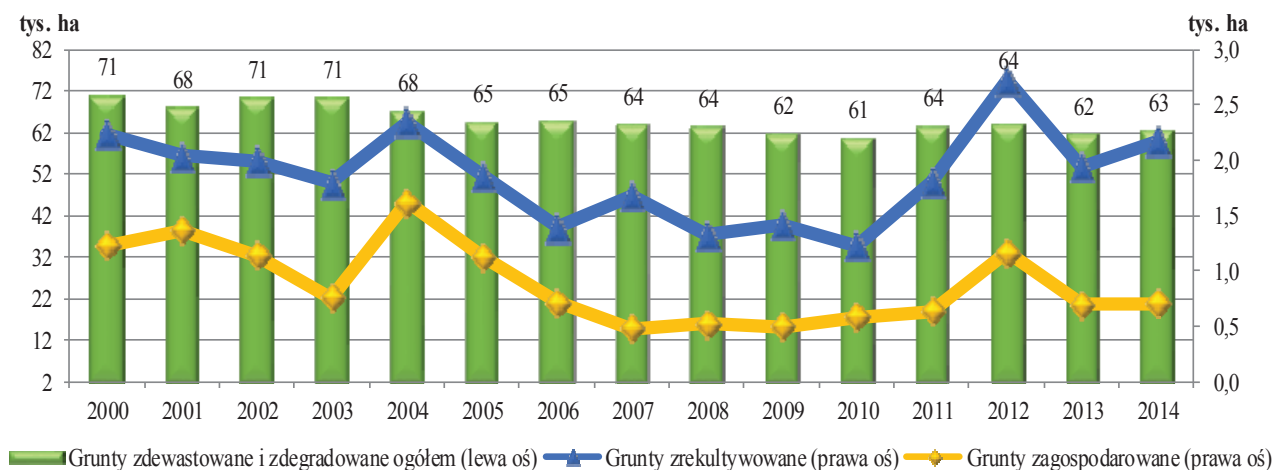
Wykorzystanie i ochrona powierzchni ziemi

Według ewidencji geodezyjnej w 2014 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 2000-2014 areal użytków rolnych zmniejszył się, przy jednoczesnym wzroście powierzchni terenów leśnych. W 2014 r. powierzchnia użytków rolnych wynosiła 18,7 mln ha i była mniejsza o 0,4 mln ha niż w 2000 r., natomiast powierzchnia lasów i zadrzewień wzrosła w tym okresie o 0,5 mln ha i wynosiła 9,6 mln ha. Największe zmiany odnotowano w użytkach ekologicznych¹, których powierzchnia od 2000 r. wzrosła 4-krotnie, z 9 tys. ha (w 2000 r.) do 37 tys. ha (w 2014 r.). Od dekady występuje znaczny spadek odłogów i ugorów na gruntach ornym. W latach 2000-2014 powierzchnia gruntów ugorowanych zmniejszyła się z 1,3 mln ha do ok. 0,5 mln ha.

W 2014 r. zrehabilitowano 2,2 tys. ha gruntów (o 12% więcej niż w 2013 r.), natomiast powierzchnia gruntów zagospodarowanych pozostała na poziomie porównywalnym do roku ubiegłego i wyniosła 0,7 tys. ha. Stopień rekultywacji i zagospodarowania gruntów zdewastowanych i zdegradowanych jest nadal niezadowalający i stanowił w 2014 r. odpowiednio 3,5% i 1,1% ogólnej powierzchni gruntów zdewastowanych i zdegradowanych, wynoszącej 63 tys. ha.

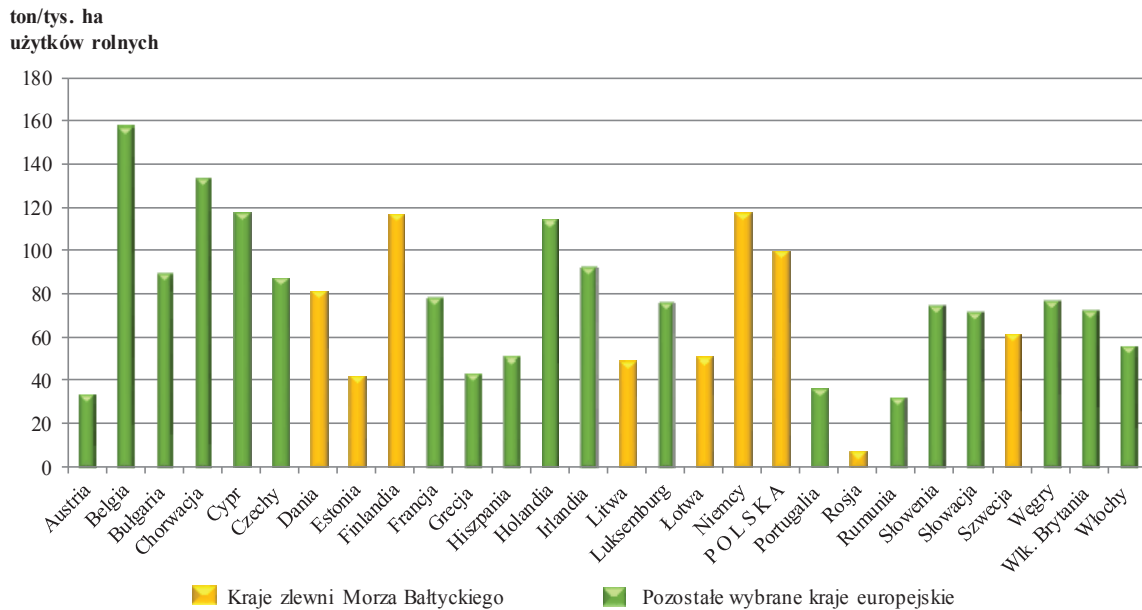
GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE
W LATACH 2000-2014



Zużycie nawozów mineralnych (NPK) w roku gospodarczym 2013/2014 wyniosło 1,9 mln ton i nie uległo zmianie w stosunku do roku poprzedniego, zużycie nawozów azotowych i fosforowych spadło – odpowiednio o 7% i o ok. 9%, natomiast w przypadku nawozów potasowych odnotowano wzrost zużycia o ok. 27%. Na 1 ha użytków rolnych w roku gospodarczym 2013/2014 zużyto 133 kg nawozów mineralnych, podczas gdy w roku 1999/2000 wielkość ta wynosiła 86 kg/1 ha. Najwięcej zastosowano nawozów azotowych – 76 kg/1 ha użytków rolnych, natomiast zużycie nawozów fosforowych wyniosło 23 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 ich stosowania. 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 9 krajów zlewni Morza Bałtyckiego najwyższe zużycie nawozów sztucznych azotowych i fosforowych w przeliczeniu na hektar użytków rolnych w 2013 r. było w Niemczech i Finlandii (117 tys. t/ha) oraz w Polsce (100 tys. t/ha), najmniejsze w Rosji (7 tys. t/ha).

¹ Patrz „Uwagi metodyczne” do Działu 2.

ZUŻYCIENIE NAWOZÓW AZOTOWYCH I FOSFOROWYCH W PRZELICZENIU NA CZYSTY SKŁADNIK W EUROPIE W 2013 ROKU



Źródło: dane FAO.

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 latach nastąpił trend spadkowy (od 40 kg w roku gospodarczym 2010/2011 do 36 kg na 1 ha użytków rolnych w roku 2013/2014). 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 2000-2014 wynosił 61,2 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.

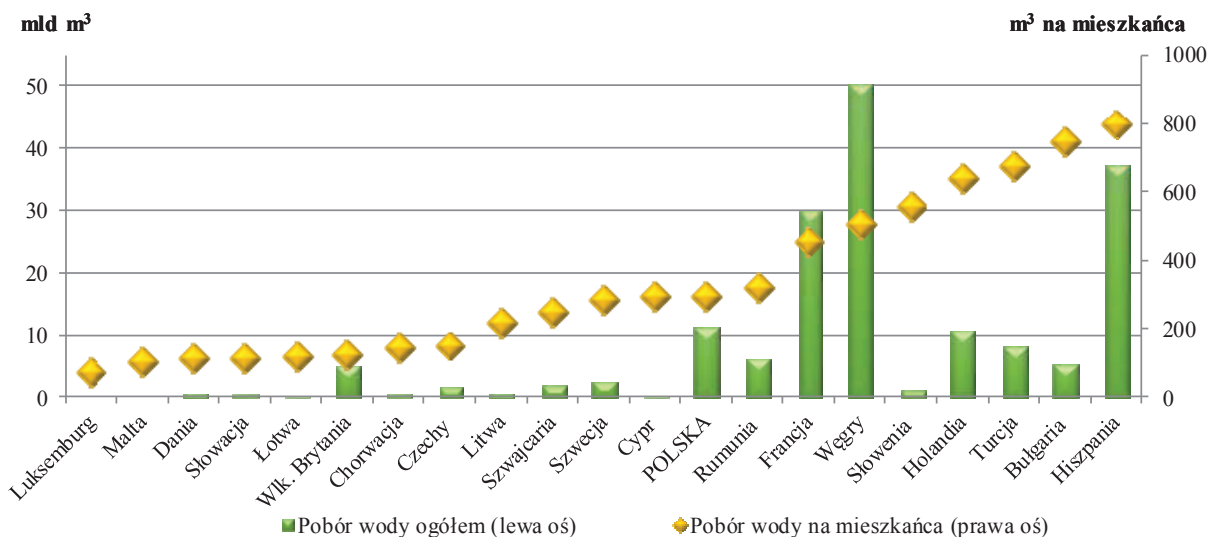
Głównym źródłem zaopatrzenia gospodarki narodowej w wodę są **wody powierzchniowe**. Ich pobór w 2014 r. wyniósł 9,0 km³ i pokrył ponad 84% potrzeb. Wody ujmowane z rzek i jezior są wykorzystywane przede wszystkim na cele produkcyjne. Zasoby eksploatacyjne **wód podziemnych** wg stanu na koniec 2014 r. wyniosły 17,6 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 2000-2014 pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności zmniejszył się o 3% (z 11,0 km³ w 2000 r. do 10,7 km³ w 2014 r.). W 2014 r. na cele produkcyjne pobrano o 140 hm³ (o ponad 2%) więcej wody niż w roku poprzednim, a w porównaniu z 2000 rokiem o ok. 0,1 %. W stosunku do roku poprzedniego wzrósł pobór wody na cele związane z wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię elektryczną, gaz, parę wodną, i gorącą wodę – wzrost

o 129 hm³ (o ponad 2%) oraz przetwórstwem przemysłowym – wzrost o 19 hm³ (o ponad 3%). Zmniejszeniu uległ natomiast pobór wody do napełniania i uzupełniania stawów rybnych – spadek o 26 hm³ (o ponad 3%), natomiast wzrósł pobór wody do nawodnień użytków rolnych i gruntów leśnych o 2 hm³ (o 3%), przy nieznacznym spadku powierzchni obiektów nawadnianych – o 3,5 tys. ha (o 5%). Pobór wody na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej w 2014 r. wynosił 1988 hm³, tj. o 2% mniej niż w 2013 r.

Spośród krajów UE, 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.

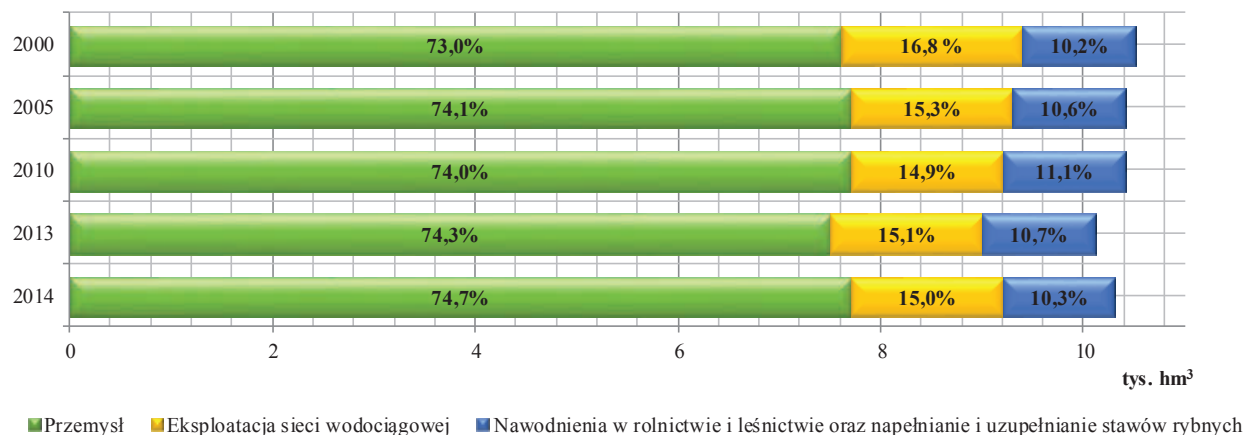
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W WYBRANYCH KRAJACH UE
(DANE ZA OSTATNI DOSTĘPNY ROK)**



Źródło: dane Eurostatu.

Największy udział w **zużyciu wody** na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2014 r. miał przemysł (ok. 75% ogólnego zużycia wody).

**ZUŻYCIU WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
W LATACH 2000-2014**



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 2000-2014 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 63% (z 0,30 km³ do 0,11 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 1,07 km³) ilości ścieków oczyszczanych w oczyszczalniach o wysoko efektywnych technologiach oczyszczania, umożliwiających zwiększoną redukcję azotu i fosforu, tj. metodami z podwyższonym usuwaniem biogenów. Ponadto nastąpiła redukcja ilości ścieków nieoczyszczanych odprowadzanych siecią kanalizacyjną – w 2014 r. nie oczyszczono 1,5 hm³ ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, o 0,8 hm³ (o 35%) mniej niż w 2013 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, wyłączaniem 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.

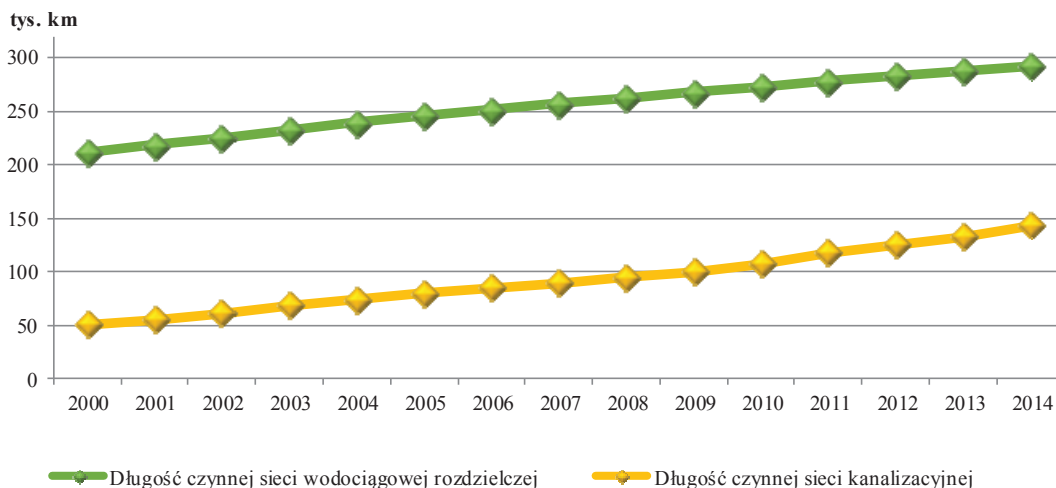
W latach 2000-2014 liczba miast obsługiwanych przez oczyszczalnie ścieków zwiększyła się o 103 (z 801 miast w 2000 r. do 904 w 2014 r., tj. o 13%). Na ogólną liczbę 908 miast w Polsce w 2014 r., 4 nie były obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków. W 2014 r. liczba oczyszczalni ścieków obsługujących gminy wiejskie wynosiła 2574 (o 24 więcej niż w 2013 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 71% w 2014 r., przy czym w miastach wzrósł odpowiednio z 85% do 94%, zaś na wsi z 20% do 37%. Z oczyszczalni mechanicznych korzystało w 2014 r. tylko 0,1% ludności (w 2005 r. 2,1%), natomiast objekty typu biologicznego obsługiwały 14% ludności kraju (spadek o 7% w porównaniu do 2005 r.), a o podwyższonym usuwaniu biogenów 58% (w 2005 r. – 37%, w 2013 r. – 56%). W 2014 r. 516 miast i 684 gmin wiejskich obsługiwanych było przez nowoczesne oczyszczalnie ścieków o podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu.

Spośród krajów UE największy udział ludności obsługiwanej przez oczyszczalnie ścieków jest na Malcie (100%) i w Holandii (99%), a najmniejszy w Rumunii (40%) oraz Słowenii (55%).

Różnica pomiędzy długością sieci wodociągowej a kanalizacyjnej umożliwia ocenę potencjalnego zanieczyszczenia wód ściekami bytowo-gospodarczymi. W 2014 r. **długość sieci wodociągowej** rozdzielczej w Polsce wynosiła 292 tys. km, tj. o ok. 5 tys. km (o 2%) więcej niż w 2013 r. Natomiast długość sieci kanalizacyjnej w 2014 r. wynosiła 143 tys. km i była większa odpowiednio o 10 tys. km (o 7%).

DŁUGOŚĆ SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W LATACH 2000-2014

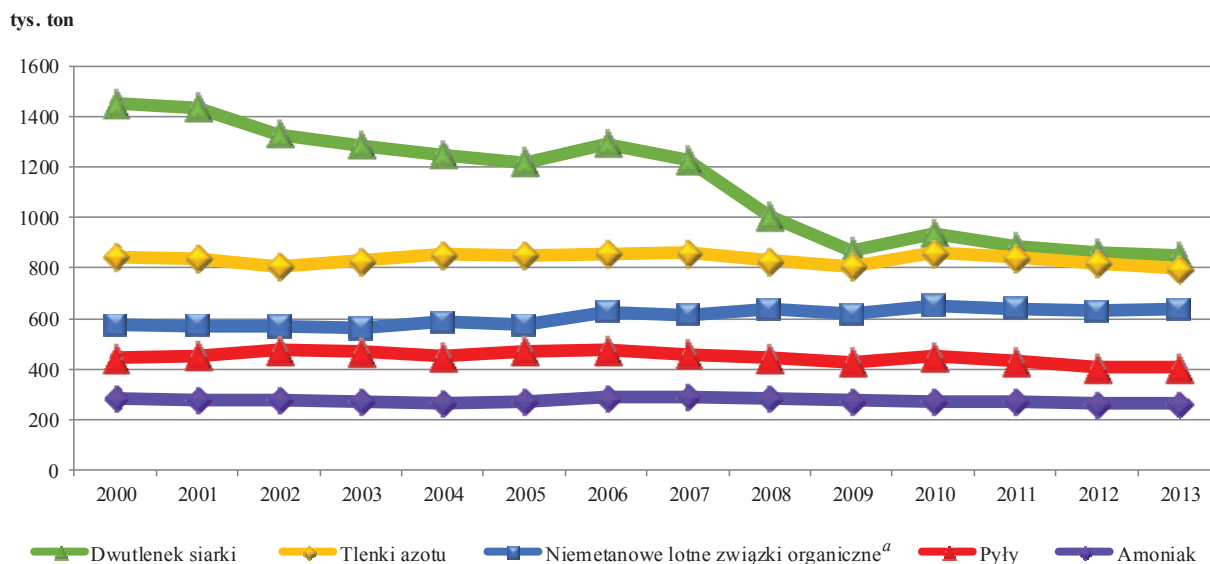


Polska jest jednym z najludniejszych i największych krajów regionu Morza Bałtyckiego i ma znaczący udział w jego zanieczyszczeniu. Wielkość odprowadzanych przez Polskę ładunków azotu i fosforu, powodujących eutrofizację, maleje, jednak nadal jest najwyższa spośród krajów nadbałtyckich. Natomiast pod 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 2014 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 112 tys. ton w 2014 r. (o ok. 40%). W przypadku fosforu ogólnego wielkość ładunków zmniejszyła się z 12 tys. ton w 2000 r. do 11 tys. ton w 2014 r., tj. o ok. 10%. Zmniejszyła się również wielkość ładunków BZT₅ – z 214 tys. ton w 2000 r. do 108 tys. ton w 2014 r. (o ok. 50%).

Zanieczyszczenie i ochrona powietrza

W 2013 r. odnotowano spadek emisji dwutlenku siarki o 42%, amoniaku o 7%, tlenków azotu o 5% i pyłów o 8% w porównaniu do 2000 r. Całkowita emisja tlenku węgla zwiększyła się w tym okresie o 8%, niemetanowych lotnych związków organicznych o 6% i dwutlenku węgla o 1%.

CAŁKOWITA EMISJA WYBRANYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000-2013



^a Emisja NMLZO ze źródeł antropogenicznych.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.

Największy udział w emisji dwutlenku siarki w Polsce miały: kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo (45%), energetyka zawodowa (34%), a także energetyka przemysłowa (20%). Główny udział w całkowitej emisji **tlenków azotu** miały źródła mobilne (44%). Ponadto znaczący udział miały procesy spalania: w sektorze produkcji i transformacji energii – 31%, poza przemysłem – 12% oraz w przemyśle – 9%. Na wielkość całkowitej emisji **pyłów** w zasadniczy sposób wpłynęła emisja pochodząca z kotłowni lokalnych, palenisk domowych, warsztatów rzemieślniczych oraz rolnictwa. W 2013 r. udział emisji z tych źródeł stacjonarnych ukształtował się na poziomie 58% całkowitej emisji pyłów. Udział źródeł mobilnych wzrósł z 14% w 2000 r. do 21% w 2013 r., zaś udział elektroenergetyki zawodowej i przemysłowej w ogólnej emisji pyłów wykazuje tendencję spadkową – w 2013 r. zmniejszył się odpowiednio do poziomu 4% i 2%.

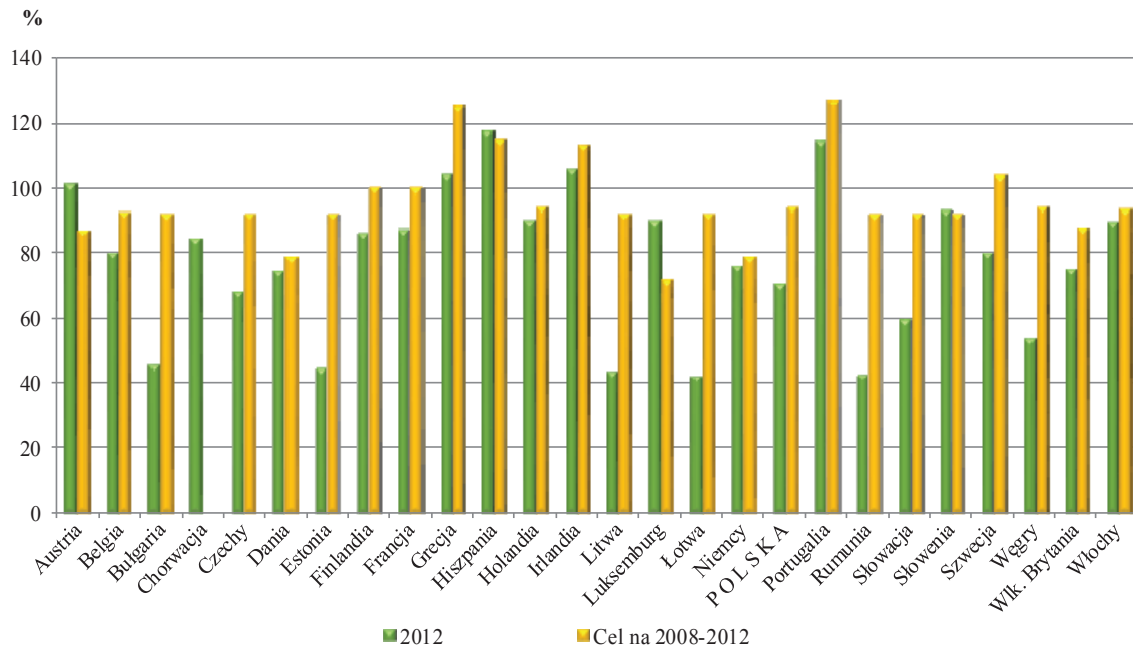
W latach 2000-2013 w zakresie **emisji gazów cieplarnianych** odnotowano wzrost emisji dwutlenku węgla (o 1%). Zmniejszyła się natomiast całkowita emisja metanu (o 14%) i podtlenku azotu (o 9%). W 2013 r. w całkowitej emisji **dwutlenku węgla** udział procesów spalania paliw wyniósł 92%, z czego 52% CO₂ wygenerował przemysł energetyczny, 13% transport, a 9% przemysł wytwórczy i budowlany. Na wielkość emisji **metanu** decydujący wpływ miał sektor energii (45%), 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 (32%), głównie procesy fermentacji jelitowej oraz składowanie odpadów stałych. Sektor rolnictwa miał także znaczący wpływ na wielkość emisji **podtlenku azotu** (77%), mniejszy udział miała emisja związana ze spalaniem paliw (12%) oraz procesami przemysłowymi (6%).

Od 2000 r. odnotowano prawie 6-krotny wzrost emisji fluorowęglowodorów **HFCs** i prawie 2-krotny wzrost emisji sześćofluorku siarki **SF₆**, nastąpiła natomiast prawie 12-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 bazowym², nastąpił w Hiszpanii (18%), Portugalii (14%) oraz Irlandii (5%). Największe spadki w tym okresie odnotowano na Łotwie (58%), w Rumunii (57%), Litwie (56%). Polska w tym okresie odnotowała spadek emisji gazów cieplarnianych o 29%. Do krajów, które na rok 2012 miały największe nadwyżki redukcji emisji gazów cieplarnianych w stosunku do celu na 2008-2012 należą: Łotwa (50%), Rumunia (49%), Litwa (48%). Dla Polski nadwyżka ta wynosiła 23%.

² Dla większości krajów przyjęto rok bazowy – 1990, w przypadku Polski i części krajów Europy Środkowowschodniej ustalono, że rokiem bazowym będzie rok 1988.

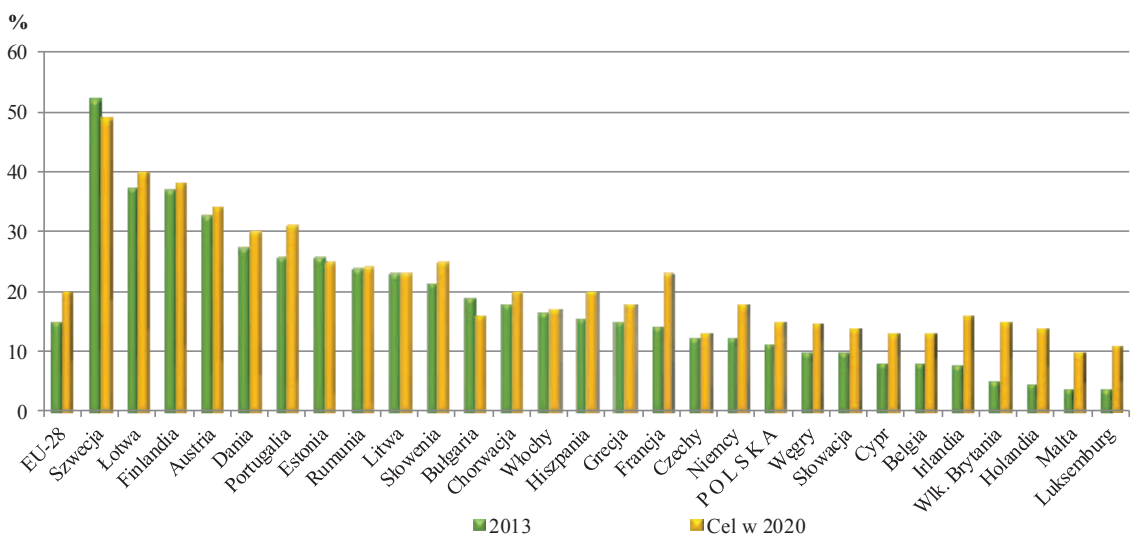
**REALIZACJA CELU PROTOKOŁU Z KIJÓ W SPRAWIE REDUKCJI EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH
(ROK BAZOWY = 100%)**



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 2006-2013 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 2013 r. Polska, z udziałem energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto na poziomie 11%, znajdowała się na 19 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**³ końca 2014 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 2014 r. wyniosła 314,6 tys. ha, co stanowi 1% powierzchni kraju.

Ponadto, w końcu 2014 r. wśród prawnie chronionych obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych było:

- 1481 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni 166 tys. ha,
- 122 parki krajobrazowe łącznie zajmujące powierzchnię 2526 tys. ha,
- 385 obszarów chronionego krajobrazu o łącznej powierzchni 7011 tys. ha,
- 7529 pozostałych form ochrony przyrody (użytki ekologiczne, stanowiska dokumentacyjne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe), które łącznie zajmowały 149 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 (z grudnia 2013 r.), obszar objęty Siecią Natura 2000 zajmuje 1040 tys. km² powierzchni UE, co stanowi 18% jej powierzchni, z tego 790 tys. km² to powierzchnia łądów, a 250 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 łądowej 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 2014 r. żyły 163 niedźwiedzie, 309 rysy, a jedna z największych w Europie populacji wilka liczyła 1276 sztuk. 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 2014 r. liczebność żubra wyniosła 1432 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.

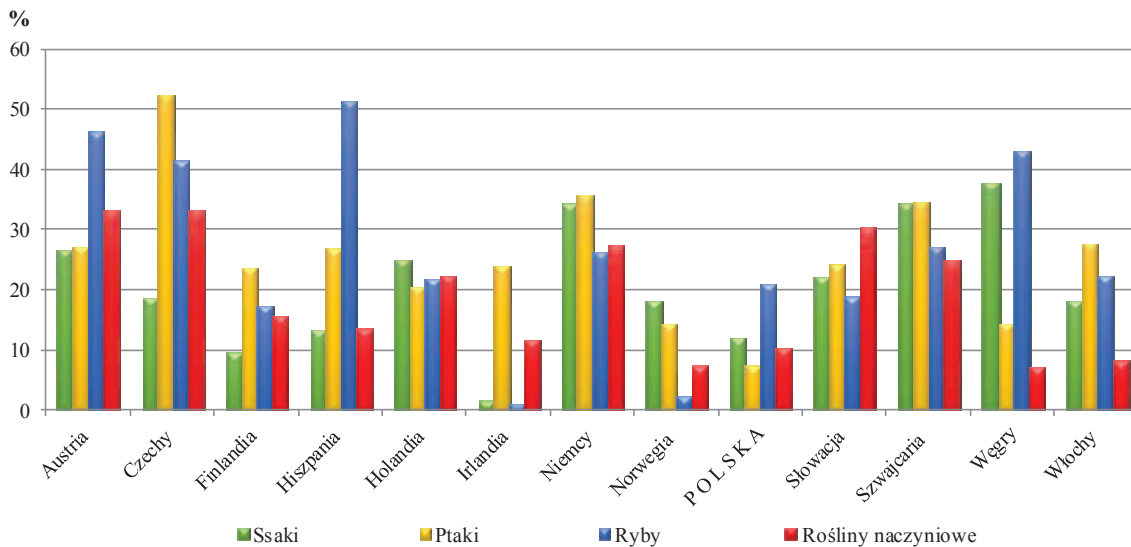
Ważnym elementem środowiska przyrodniczego, a zarazem jego dobrymi indykatorami są **ptaki**. W Polsce (wg stanu w czerwcu 2014 r.) stwierdzono występowanie 449 gatunków ptaków. Do znaczących zasobów ptaków Polski w skali UE zalicza się wodniczka (ok. 90% populacji UE na terenie Polski), bielika (ok. 45%), orlika grubodziobego oraz bąka (po ok. 42 %).

Spośród wszystkich rodzimych gatunków występujących w Polsce, do **gatunków zagrożonych** wyginieciem 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 335 gatunków roślin naczyniowych.

Według dostępnych danych OECD najczęściej zagrożonych gatunków ssaków w Europie występuje na Węgrzech (38%), w Szwajcarii (35%) 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%), Austria (46%) i Węgry (43%).

³ 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 2014 r. lasy zajmowały ok. 9,2 mln ha**, w tym lasy publiczne stanowiły 81%. Najbardziej powszechnym gatunkiem jest sosna, która zajmuje ok. 60% powierzchni lasów. W rozkładzie typów siedliskowych lasów przeważają lasy nizinne, a wśród nich lasy bory mieszane, stanowiące 28% powierzchni wszystkich lasów. W wiekowej strukturze lasów dominują drzewostany III (41-60 lat) i IV (61-80 lat) klasy wieku.

Poziom zdrowotności lasów, oceniany na podstawie defoliacji koron drzew w 2014 r. nieznacznie wzrósł w stosunku do roku poprzedniego. Udział drzew uszkodzonych (defoliacja powyżej 25%, klasy defoliacji 2-3) wzrósł o 0,2 p.p. i wyniósł 18,6%. Najwyższym uszkodzeniem (defoliacja powyżej 25%) charakteryzował się dąb (35%) oraz brzoza (26%). Poziom zdrowotności lasów w Polsce na tle Europy sytuuje nas w grupie państw o średnim stopniu uszkodzenia drzewostanów. Najwyższy udział drzew silnie uszkodzonych w 2014 r. (powyżej 34% w klasach defoliacji 2-4) wystąpił w e Francji (43%), na Słowacji (38%) oraz w Chorwacji (32%). Natomiast najniższy udział drzew uszkodzonych (poniżej 10% w klasach defoliacji 2-4) wykazały drzewostany Łotwy (5%), Ukrainy (6%), Estonii (7%) oraz Danii (7%).

Prawie 3,7 mln ha lasów (40% 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 2014 r. było ich 25. Łącznie zajmowały powierzchnię ponad 1,2 mln ha lasów, z czego 98% leżało na terenie Lasów Państwowych. Powierzchnia LKP stanowiła ok. 16% powierzchni Lasów Państwowych. LKP można uznać również za szczególnie 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 2014 r. łączna powierzchnia ogólnodostępnych parków i zieleńców oraz terenów zieleni osiedlowej miejskiej i wiejskiej wyniosła 57 tys. ha. Średnio na jednego mieszkańca przypadało ogółem ok. 15 m² powierzchni ogólnodostępnych terenów zieleni.

Funkcje ogólnodostępnych terenów zieleni pełnią również **lasy gminne (komunalne)**. Na koniec 2014 r. ich powierzchnia wyniosła 84 tys. ha, z czego 63% znajdowało się na obszarach wiejskich. Ponadto w 2014 r. w Polsce znajdowało się ok. 5 tys. ogrodów działkowych o łącznej powierzchni 42 tys. ha oraz ok. 10 tys. parków i ogrodów historycznych, o wpisanej do rejestru zabytków powierzchni 24 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 2014 r. istniało 38 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.).

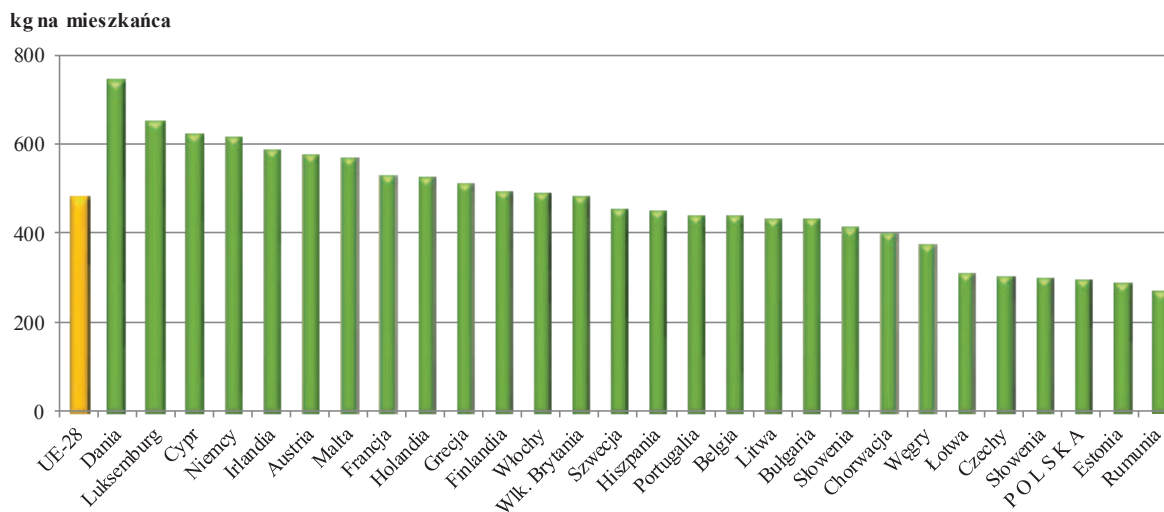
Odpady

W Polsce w 2014 roku wytworzono 142 mln ton odpadów, z czego 7% stanowiły odpady komunalne (10 mln ton). Ilość wytworzonych w Polsce odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) od 2000 r. kształtowała się w granicach 110-130 mln ton. Wytworzenie 131,3 mln ton odpadów innych niż komunalne w roku 2014 oznacza wzrost o 0,5% w stosunku do roku poprzedniego. Głównym źródłem odpadów w 2014 r. były, podobnie jak w latach poprzednich: górnictwo i wydobywanie (ok. 53% ilości wytworzonych odpadów ogółem), przetwórstwo przemysłowe (22%) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną (17%). W ostatnim dziesięcioleciu największy udział w ilości odpadów wytworzonych stanowiły odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin (57% w 2014 r.) oraz odpady z procesów termicznych (23%). Z ogólnej ilości odpadów wytworzonych w 2014 r., wytwórcy odpadów poddali odzyskowi we własnym zakresie 21% 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.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w 2014 r. zmniejszyła się w stosunku do 2013 r. o 9% i wyniosła 10,3 mln ton. Oznacza to zmniejszenie z 293 kg w 2013 r. do 268 kg w 2014 r. odpadów wytworzonych na jednego mieszkańca Polski. Jest to jeden z najniższych wskaźników wśród krajów europejskich. Średnia ilość odpadów komunalnych na jednego mieszkańca UE w 2013 r. wyniosła 481 kg. Najwięcej odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 mieszkańca wytworzyły: Dania 747 kg, Luksemburg 653 kg, Cypr 624 kg oraz Niemcy 617 kg. Z ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych w UE, 31% unieszkodliwiono poprzez składowanie, 27% poddano recyklingowi, 25% unieszkodliwiono termicznie oraz 15% poddano kompostowaniu.

ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE W KRAJACH UE W 2013 ROKU



Źródło: dane Eurostatu.

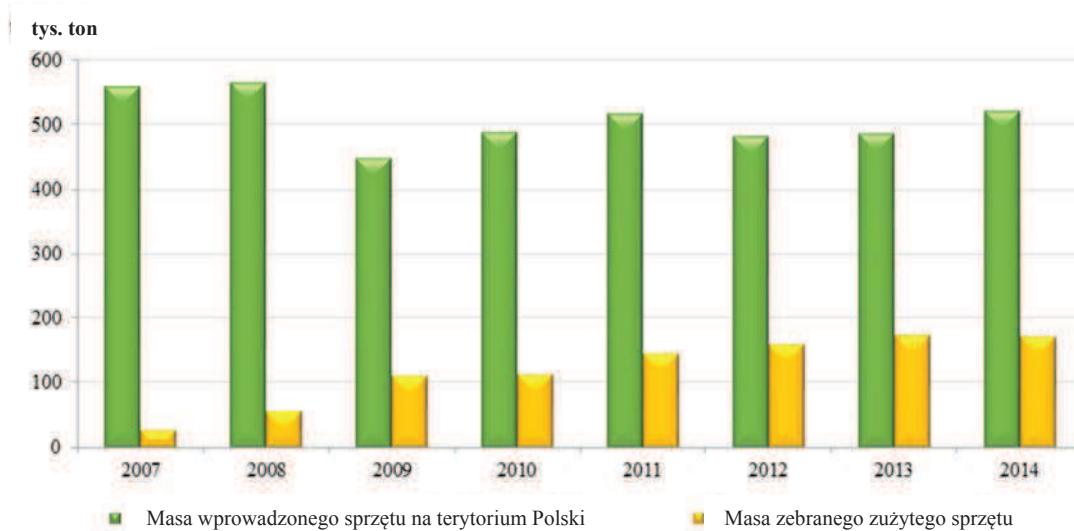
Podstawowym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi było deponowanie ich na składowiskach – w 2014 r. przeznaczono do składowania 53% ich ogólnej ilości (tj. 5,3 mln ton). Recyklingowi poddano 21% (2,2 mln ton), unieszkodliwieniu termicznemu w spalarniach 15% (1,6 mln ton), biologicznemu przetwarzaniu 11% (1,2 mln ton) odpadów komunalnych.

W 2014 r. wprowadzono na terytorium Polski łącznie 519 tys. ton sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Największą masę sprzętu stanowiły wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (51% ogólnej masy), sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny (11%) oraz sprzęt audiowizualny (8%).

W 2014 r. łącznie zebrano w Polsce 169 mln ton zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w tym z gospodarstw domowych 160 mln ton. Najwięcej zużytego sprzętu zebrano w grupie obejmującej wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (49% masy zebranego sprzętu ogółem), sprzęt teleinformatyczny

i telekomunikacyjny oraz sprzęt audiowizualny (po 13%). W 2014 r. osiągnięto poziom zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w wysokości ok. 35%, w tym poziom zbierania sprzętu z gospodarstw domowych wyniósł 33%. W przeliczeniu na 1 mieszkańca zebrano ponad 4 kg zużytego sprzętu, tym samym Polska osiągnęła wymagany przez Komisję Europejską poziom zbiórki sprzętu (4 kg na mieszkańca).

SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY W LATACH 2007-2014



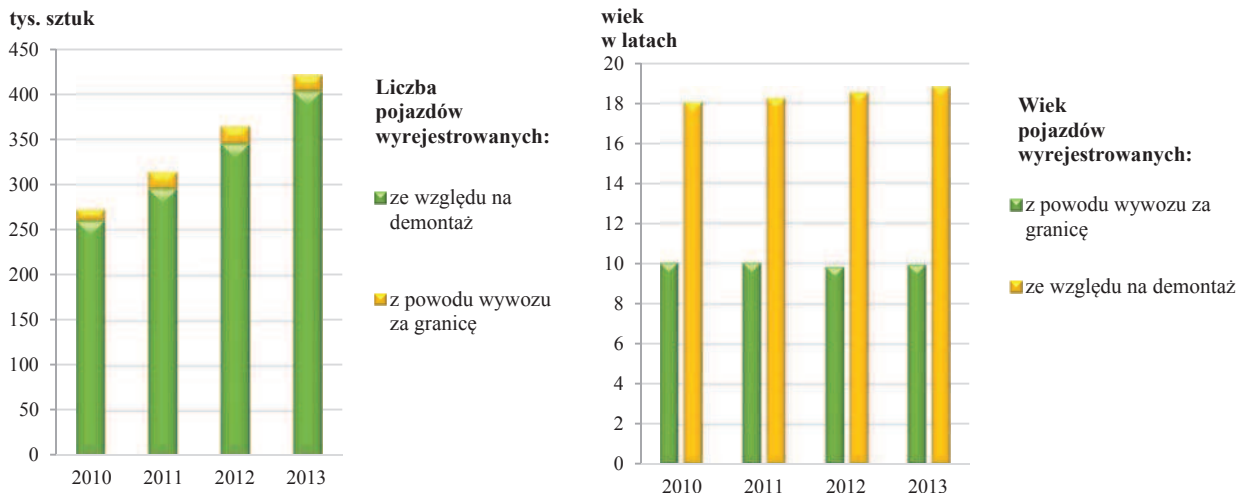
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

W 2014 r. **wprowadzono do obrotu na terytorium Polski 440 mln sztuk baterii i akumulatorów** o łącznej masie ok. 114 tys. ton, w tym przenośnych baterii i akumulatorów ok. 12 tys. ton (10%), baterii i akumulatorów samochodowych ok. 79 tys. ton (69%) oraz baterii i akumulatorów przemysłowych ok. 23 tys. ton (20%).

W przeciwieństwie do lat poprzednich, w 2014 r. nie udało się osiągnąć określonego dla Polski poziomu **zbierania zużytych baterii i akumulatorów przenośnych**. Uzyskany poziom wyniósł 33% wobec wymaganego 35%. W latach 2010-2013 Polska spełniła wymogi w tym zakresie: w 2010 r. osiągnięto wymagany poziom wynoszący 18%, znacznie przekroczono 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 prawie 460 tys. sztuk w 2013 r., z czego 403 tys. pojazdów wyrejestrowano ze względu na demontaż, a 17 tys. pojazdów ze względu na wywóz za granicę. W 2013 r. sprowadzono do Polski 706 tys. używanych samochodów z krajów UE oraz 6 tys. spoza krajów UE.

LICZBA I WIEK POJAZDÓW WYREJESTROWANYCH W LATACH 2010-2013



Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

W 2013 r. poziomy odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji wyniosły odpowiednio: 90% dla procesów odzysku oraz 89% dla procesów recyklingu. Wartości te są nieznacznie niższe niż w roku 2012, w którym wynosiły odpowiednio 93% i 90%.

W 2014 r. GIOŚ wydał 110 zezwoleń na **przywóz odpadów do Polski** z krajów UE na łączną masę 289 tys. ton oraz 8 zezwoleń na przywóz odpadów spoza UE na łączną masę 34 tys. ton. Najwięcej zezwoleń dotyczyło importu odpadów z terytorium Niemiec (26) i Litwy (20). Z Niemiec pochodziło 40% ogólnej ilości odpadów przywiezionych na teren Polski, a z Litwy 12%. Największy import objął w 2014 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 56% i 32% ogólnej ilości odpadów przywiezionych do Polski.

W 2014 r. GIOŚ wydał 39 zezwoleń na **wywóz odpadów z Polski** na łączną masę 256 tys. ton odpadów. Głównym krajem docelowym, podobnie jak w latach poprzednich, były Niemcy (19 zezwoleń). Także największe wnioskowane ilości odpadów wywożonych z Polski w 2014 r. trafiły do Niemiec (90%).

Przez terytorium Polski w 2014 r. przewieziono 157 tys. ton odpadów. GIOŚ wydał 20 zezwoleń na **tranzyt odpadów** przez teren Rzeczypospolitej Polskiej, tj. o 2 zezwolenia więcej niż w 2013 r.

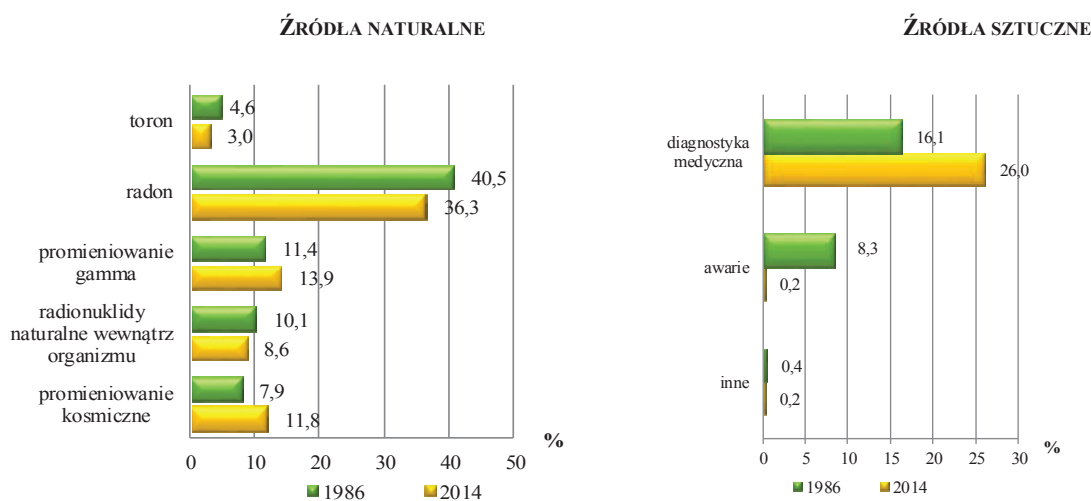
Promieniowanie

Średnia roczna dawka skuteczna (efektywna) promieniowania jonizującego otrzymywana przez mieszkańców Polski w 2014 r. wyniosła 3,31 mSv/na mieszkańca. Jej wartość nie zmieniła się w porównaniu z rokiem 2013, 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 2014 r. narażenie ludności na ten rodzaj promieniowania wyniosło 74 %, co oznacza nieznaczny wzrost (o 0,2 p.p.) w porównaniu do roku poprzedniego oraz spadek o 0,8 p.p. w stosunku do 1986 r.

W 2014 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 0,1 do 9,4 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ (średnio 0,8 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$). Wartości te są porównywalne do pomiarów z lat poprzednich, z wyjątkiem roku 2011, w którym odnotowano wpływ awarii w elektrowni jądrowej Fukushima. W 2014 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 2014 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 2014 r. pomiary monitoringowe **hałasu przemysłowego** objęły kontrolą 2788 obiektów emitujących hałas, z czego 32% przebadanych zakładów przekroczyło dopuszczalne wartości. Do najbardziej uciążliwych branż w porze dziennej zalicza się: przemysł rozrywkowy, tartacznictwo, 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 323 km dróg skontrolowanych w 2014 r., zaledwie dla 6 km dróg emisja hałasu drogowego mieści się w przedziale do 60 dB (tj. emisji niepowodującej przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku w porze dziennej na terenach mieszkalnych przyległych do dróg). Na 98% skontrolowanych dróg poziom hałasu został przekroczony.

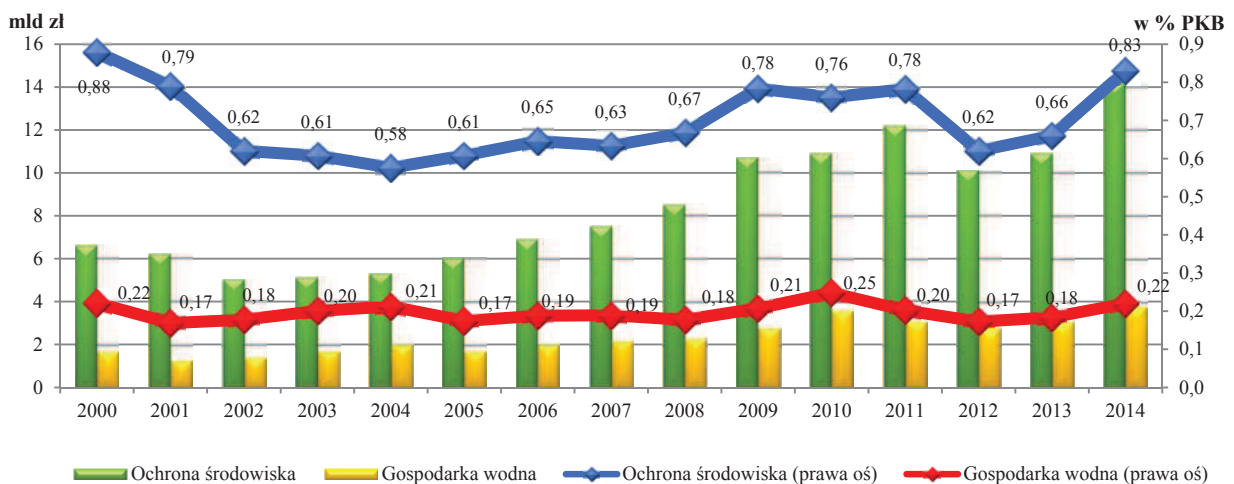
W przypadku hałasu lotniczego obserwuje się trendy wzrostu poziomu hałasu wskutek rozwoju ruchu lotniczego. Hałas ten charakteryzuje się oddziaływaniem na duże powierzchnie terenu oraz wysokimi poziomami emisji, a także brakiem efektywnych zabezpieczeń środowiska.

Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska

W ostatniej dekadzie obserwuje się wzrost nakładów na środki trwale służące ochronie środowiska. Wielkość tych nakładów w 2014 r. wyniosła ok. **14,2 mld zł** i była wyższa o 31% niż przed rokiem. Odnotowano także wzrost nakładów na środki trwale na gospodarkę wodną, które osiągnęły poziom ok. **3,8 mld zł** i były wyższe o 24% w stosunku do roku poprzedniego.

W relacji do PKB nakłady na środki trwale 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 trwale służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej w nakładach inwestycyjnych w gospodarce narodowej kształtował się, na przestrzeni ostatnich kilku lat, na poziomie ok. 5% dla ochrony środowiska (w 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 2000-2014

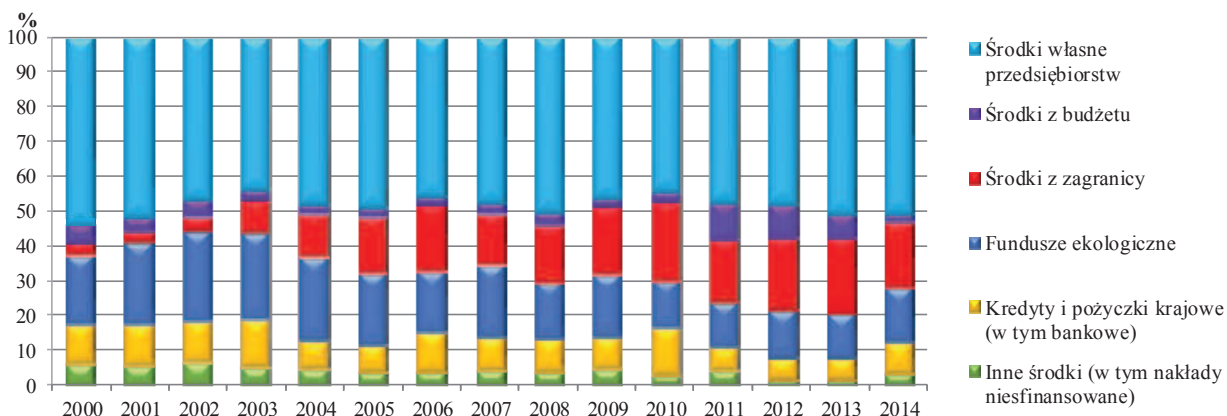


Największe **nakłady na środki trwale służące ochronie środowiska** w 2014 r. poniesiono na gospodarkę ściekową i ochronę wód (44%) oraz ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu (32%). Nakłady na gospodarkę ściekową i ochronę wód wyniosły 6,3 mld zł, z czego 73% przeznaczono na budowę sieci kanalizacyjnej, a 26% na oczyszczanie

ścieków. Na ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu przeznaczono 4,6 mld zł, z tego największą część nakładów stanowiły wydatki na urządzenia do redukcji zanieczyszczeń (54%) oraz na nowe techniki i technologie spalania paliw wraz z modernizacją kotłowni i ciepłowni (33%). Nakłady na gospodarkę odpadami wyniosły 14% ogółu nakładów na ochronę środowiska, na zmniejszenie hałasu i wibracji przekazano 4%, na pozostałą działalność łącznie ok. 5%, w tym na ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu, ochronę gleb oraz wód podziemnych i powierzchniowych odpowiednio po ok. 1%.

W strukturze finansowania nakładów na środki trwałe na ochronę środowiska w 2014 r. środki własne stanowiły 51%, środki z zagranicy 19%, fundusze ekologiczne, pożyczki i kredyty 25%, z budżetu pochodziło ok. 2%, z innych źródeł 3%.

**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA
W LATACH 2000-2014**

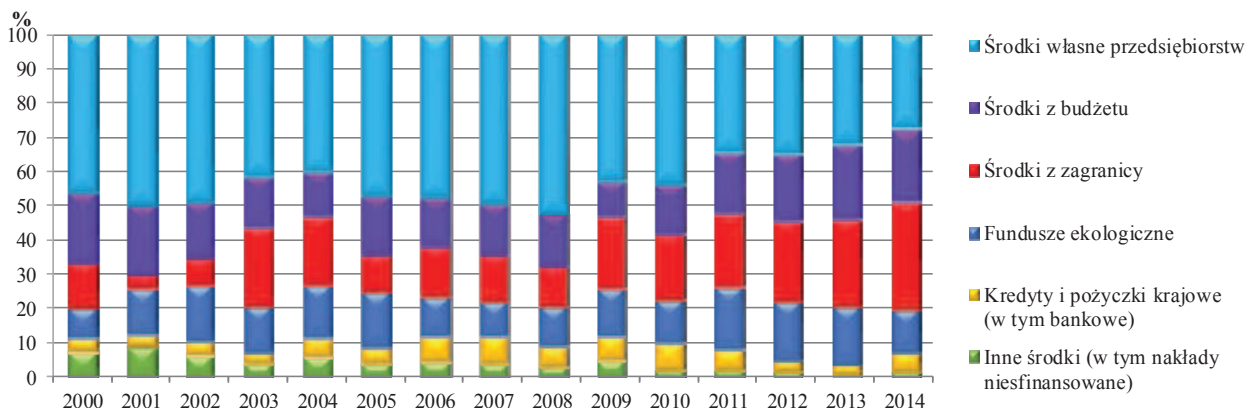


Od kilku lat struktura grup inwestorów w ochronę środowiska nie zmienia się. Głównym inwestorem są przedsiębiorstwa (których udział w nakładach w 2014 r. wyniósł ok. 70%), kolejnym gminy (z udziałem ok. 23%), następnie jednostki budżetowe (7%).

Wielkość **nakładów na środki trwałe służące gospodarce wodnej** wyniosła w 2014 r. ok 3,8 mld. zł. Podobnie jak w latach poprzednich, główny strumień nakładów służących gospodarce wodnej skierowany był na budowę infrastruktury zapewniającej ludności wodę pitną. Na inwestycje w ujęcia i doprowadzanie wody, stanowiące ok. 30% wszystkich nakładów w gospodarce wodnej, przeznaczono 1127 mln zł (więcej o ok. 10% w porównaniu z 2013 r.). Nakłady inwestycyjne na stacje uzdatniania wody wyniosły 590 mln zł (więcej o ok. 32%), na zbiorniki i stopnie wodne 831 mln zł (więcej o ok. 15%), na regulację i zabudowę rzek i potoków górskich wydatkowano 574 mln zł (o blisko 64% więcej niż w roku 2013), natomiast nakłady na obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp były wyższe niż przed rokiem (o 30%) i wyniosły 680 mln zł.

W strukturze finansowania nakładów na gospodarkę wodną w 2014 r. środki własne inwestorów stanowiły 27%, środki z zagranicy 31%, z budżetu pochodziło 21%, natomiast fundusze ekologiczne, pożyczki i kredyty stanowiły 18%, inne środki 2%.

**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA
W LATACH 2000-2014**



Grupą inwestorów o największym udziale nakładów w obszarze gospodarki wodnej były jednostki budżetowe – 54%, udział pozostałych grup, tj. przedsiębiorstw i gmin stanowił odpowiednio 27% i 19%. Jednostki budżetowe inwestowały głównie w infrastrukturę przeciwpowodziową, zbiorniki i stopnie wodne, regulację, zabudowę rzek i potoków górskich.

W 2014 r. w wyniku realizacji inwestycji ochrony środowiska, oddano do eksploatacji 57 oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, tj. o 17 mniej niż w 2013 r., o łącznej przepustowości 51 tys. m³/dobę. W 2014 r. przekazano do eksploatacji 6,4 tys. km sieci kanalizacyjnej odprowadzającej ścieki (tyle samo co w roku poprzednim) oraz 657 km sieci kanalizacyjnej na wody opadowe (więcej niż w 2013 r. o ok. 3%). W zakresie ochrony powietrza oddano do użytku urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych o zdolności 32 tys. ton/rok (prawie dwukrotny wzrost w stosunku do 2013 r.) oraz do neutralizacji zanieczyszczeń gazowych o zdolności 15 tys. ton/rok (znaczny spadek w stosunku do 2013 r.).

W wyniku przekazania do użytku **inwestycji w gospodarce wodnej** w 2014 r. wydajność ujęć wodnych zmniejszyła się o 27% w stosunku do roku poprzedniego tj. do poziomu 57 tys. m³/dobę. Zmalała także ilość uzdatnianej wody (z 118 tys. m³/dobę w 2013 r. do 72 tys. m³/dobę w 2014 r.). W 2014 r. wybudowano 4 tys. km sieci wodociągowej (o 7% więcej niż w roku poprzednim), powstało 13 zbiorników wodnych (o 5 więcej niż w 2013 r.) o łącznej pojemności całkowitej 0,6 mln m³ (ośmiokrotnie mniejszej niż w 2013 r.) oraz wyregulowano 374 km rzek i potoków górskich, tj. o 26% więcej niż w 2013 r. Ponadto wybudowano i poddano modernizacji 308 km obwałowań przeciwpowodziowych (blisko dwa razy więcej niż w 2013 r.).

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 12% w 2013 r. do 16% w 2014 r., natomiast w gospodarce wodnej zmniejszył się z 17% w 2013 r. do 13% w 2014 r. 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 wzmocnianiu trendów profektywnościowych.

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, których redukcja w latach 2008-2012 powinna wynieść 6% w stosunku do roku bazowego, tj. 1988. W 2012 r. uzyskano 31% redukcję emisji gazów cieplarnianych wyrażoną w ekwiwalencie dwutlenku węgla w stosunku do poziomu roku bazowego, w tym emisja dwutlenku węgla zmniejszyła się o ok. 31%, metanu o 45%, a podtlenku azotu o 31%. Osiągnięta przez Polskę redukcja emisji gazów cieplarnianych znacznie przekroczyła poziom wymagany Protokołem z Kioto. W 2013 roku w porównaniu do roku poprzedniego odnotowano dalszy spadek emisji gazów cieplarnianych, przy czym największą redukcję osiągnięto w przypadku emisji dwutlenku węgla.

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 2000-2014 przybyło 864 oczyszczalni ścieków komunalnych, a liczba oczyszczalni o podwyższonej redukcji związków azotu i fosforu wzrosła o 403. 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 2000-2014 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 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, the reduction of which in 2008-2012 in relation to the base year, i.e. 1988, should be 6%. In 2012 Poland achieved a reduction of 31% 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 31%, methane by 45%, and nitrous oxide by 31%. The reduction in greenhouse gases emissions achieved by Poland has therefore considerably exceeded the level required under the Kyoto Protocol. In 2013 compared to the previous year further reduction in greenhouse gases emission was observed, with the biggest reduction achieved in case of carbon dioxide emission.

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 2000-2014, 864 municipal wastewater treatment plants were established, 403 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 – 2014 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 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	2013	2014	SPECIFICATION
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL								
Powierzchnia ogólna kraju^a w tys. ha (stan w dniu 1 I)	31268,5	31268,5	31268,5	31268,5	31268,0	31268,0	31268,0	Total area of the country^a in thous. (as of 1 January)
Użytki rolne.....	18804,7	18689,7	18557,6	19148,2	18931,0	18770,1	18716,5	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione.....	8875,8	8936,7	9103,6	9338,5	9531,0	9633,8	9658,4	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami.....	825,0	829,7	833,4	636,2	639,8	647,4	648,6	Lands under waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane.....	1972,5	2034,5	2048,9	1475,8	1550,2	1612,8	1634,8	Built-up and urbanized areas
Użytki ekologiczne.....	.	.	9,5	25,1	34,4	35,6	36,3	Ecological arable lands
Nieuzytki.....	503,5	505,3	499,8	497,9	481,7	476,1	474,9	Wasteland
Tereny różne.....	255,0	241,0	215,7	146,8	99,8	92,1	98,4	Miscellaneous land
Grunty zdewastowane i zdegrado- wane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w tys. ha (stan w dniu 31 XII)	93,7	72,2	71,5	65,0	61,2	62,0	62,8	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	1,9	2,2	reclaimed
zagospodarowane.....	2,3	1,9	1,2	1,1	0,5	0,7	0,7	managed
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) w kg/1ha użytków rolnych.....	163,9	79,7	85,8	102,4	114,6	133,0	132,5	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	22204	23557	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	211,3	201,5	precipitation ^b
odpływy.....	43,3	61,6	71,0	56,7	86,9	67,0	52,2	outflow
w tym z obszaru kraju.....	37,9	54,4	61,9	48,8	73,6	57,6	45,6	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	10577,0	10689,8	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	7505,3	7645,1	industry (excluding agriculture and forestry)
nawodnienia w rolnictwie, leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych.....	1693,7	1176,8	1060,6	1101,0	1153,3	1080,4	1056,6	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	1991,3	1988,1	exploitation of water supply network ^c
Miasta (stan w dniu 31 XII).....	830	860	880	887	903	908	913	Cities (as of 31 December)
w tym wyposażone w sieć:								of which possessing:
wodociągową.....	798	854	877	886	901	906	912	water supply network
kanalizacyjną.....	720	793	845	881	898	906	911	sewage network
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków.....	467	643	801	857	873	904	910	served by wastewater treatment plants
w tym mechaniczne.....	165	105	30	8	3	1	1	of which mechanical
biologiczne.....	302	491	522	450	402	394	393	biological
z podwyższonym usuwaniam biogenów.....	.	42	247	399	468	509	516	with increased biogen removal
bez oczyszczalni ścieków.....	363	217	79	30	30	4	3	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	70,3	71,5	in % of total population
w tym w miastach w %.....	.	65,7 ^d	80,0 ^d	85,2	88,0	93,3	93,9	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	2013	2014	SPECIFICATION
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS								
Zakłady odprowadzające ścieki	4718	3493	2697	2283	2036	2059	2055	Plants discharging wastewater
bezpośrednio do wód lub do ziemi ^a ..	2870	1868	1499	1169	1036	983	959	<i>directly into waters or into the ground^a</i>
wyposażone w oczyszczalnie ścieków.....	2453	1589	1238	1004	891	828	813	<i>equipped with wastewater treatment plants</i>
o wystarczającej przepustowości ..	2242	1415	1115	910	791	748	736	<i>with sufficient capacity</i>
o niewystarczającej przepustowości ..	211	174	123	94	100	80	77	<i>with insufficient capacity</i>
bez oczyszczalni ścieków	417	279	261	165	145	155	146	<i>without wastewater treatment plants</i>
do kanalizacji lub do ziemi (bez oczyszczalni ścieków).....	1848	1625	1198	1114	1000	1076	1096	<i>into sewage network or into the ground (without wastewater treatment plants)</i>
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków .....	.	579	528	483	439	440	407	<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	8945,3	9019,5	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	6777,8	6895,5	<i>cooling water</i>
ścieki wymagające oczyszczania	4114,7	3019,6	2501,5	2115,1	2309,4	2167,5	2124,0	<i>waste water requiring treatment</i>
oczyszczane.....	2772,1	2319,4	2200,2	1929,4	2133,7	2039,1	2011,2	<i>treated</i>
mechanicznie.....	1458,5	917,3	732,7	576,1	615,7	526,9	514,3	<i>mechanically</i>
chemicznie.....	217,8	188,0	131,2	109,0	121,8	106,4	92,1	<i>chemically</i>
biologicznie.....	1095,8	1133,0	875,9	501,8	361,8	339,9	331,8	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	81,1	460,4	742,5	1034,4	1065,9	1073,0	<i>with increased biogene removal</i>
nieoczyszczane.....	1342,6	700,2	301,3	185,7	175,7	128,5	112,8	<i>untreated discharged:</i>
odprowadzone:								
bezpośrednio z zakładów przemysłowych.....	419,7	105,4	50,8	52,1	120,3	126,2	111,3	<i>directly from the industrial plants</i>
siecią kanalizacji miejskiej.....	922,9	594,8	250,5	133,6	55,4	2,3	1,5	<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	1451	1217	937	847	.	<i>sulphur dioxide</i>
tlenki azotu ^d	1280	1063	844	851	861	798	.	<i>nitrogen oxides^d</i>
dwutlenek węgla.....	379465	363901	319483	323586	336695	322900	.	<i>carbon dioxide</i>
tlenek węgla	7406	3466	2647	2754	3019	2876	.	<i>carbon oxide</i>
niemetanowe lotne związki organiczne	1128	968	865	870	937	919	.	<i>volatile non-methane organic compounds</i>
źródła antropogeniczne	831	680	575	575	653	636	.	<i>anthropogenic sources</i>
przyroda.....	297	288	290	295	284	283	.	<i>nature</i>
amoniak	508	316	284	272	271	263	.	<i>ammonia</i>
pyły.....	1950	581	444	471	449	407	.	<i>particulates</i>
Zakłady szczególnie uciążliwe ogółem (stan w dniu 31XII)	1622	1665	1725	1695	1796	1761	1787	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	49,5	47,4	<i>particulates</i>
w tym:								<i>of which:</i>
pyły ze spalania paliw ^e	932,8	362,9	147,9	88,8	45,2	33,4	30,6	<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	2013	2014	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	1590,7 ^a	1573,3 ^a	gases
	198074,9	203610,6	213706,2	216155,4	217492,0	209067,3		
w tym: dwutlenek siarki	2210,3	1643,3	1040,2	855,5	519,2	426,9	401,8	<i>of which : sulphur dioxide</i>
tlenki azotu	640,2	557,4	370,9	351,1	340,5	304,0	280,8	<i>nitrogen oxides</i>
dwutlenek węgla	195290,2	201527,4	211698,9	214451,6	215901,3	207494,0		<i>carbon dioxide</i>
tlenek węgla	1105,8	467,5	345,3	326,0	344,2	329,9	347,1	<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	59,1	59,6	<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	9177,2	9197,9	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	29,4	<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	10164,8	10165,1	<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	2641	2642	<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	314,6	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	195,0	195,2	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	1,37	1,94	2,16	2,15	2,13	2,13	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	70,8	71,2	<i>of which strictly protected: in thous. ha</i>
w % powierzchni ogólnej parków narodowych.....	25,4	21,7	21,0	21,2	21,6	22,5	22,6	<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	57,7	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	0,34	0,51	0,57	0,58	0,59	0,63	0,63	<i>in % of forest areas of the country</i>
Rezerwaty 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	165,7	<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	2530,9	2526,0	<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 Rezerwaty 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	2013	2014	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	385	number of objects
w tys. ha	4574,8	5782,7	7137,7	7044,5	6987,7	7006,2	7010,1	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	36353	36417	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	3527,1	3711,3	in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	30,8	37,8	38,4	36,3	36,8	38,4	40,3	in % of forest areas of the country
Powierzchnia objęta zabiegami pielęgnacyjnymi: w tys. ha	449,3	391,7	333,3	316,5	280,1	324,7	325,3	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	55,5	56,7	Renewals and afforestations in thous. ha of which:
w tym: halizn i plazowin:								<i>blanks and irregularly stocked open stands: in thous. ha</i>
w tys. ha	8,3	11,0	3,5	1,6	0,9	0,7	0,6	in % of grand total
w % ogółem	12,4	14,1	5,1	2,6	1,8	1,3	1,0	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	4,1	3,8	
w % ogółem	10,2	20,0	34,0	20,7	11,3	7,3	6,7	
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne^e w tys. ha	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,5	0,7	Forest land designated for non-forest^e purposes in thous. ha
Pozyskanie drewna w tys. m³	18676	22492	27659	31945	35467	37946	39742	Removals in thous. m³
w tym grubizna	17617	20651	26025	29725	33568	35796	37661	of which timber
iglasta	13774	15365	19540	21919	25579	26792	28533	coniferous
liściasta	3843	5286	6485	7806	7989	9004	9128	non-coniferous
Ważniejsze zwierzęta chronione (stan w dniu 31 XII):								Major animals protected (as of 31 December):
żubry	550	704	715	901	1224	1361	1432	European bison
kozice	191	96	87	138	172	334	391	chamois
niedźwiedzie	78	69	118	164	147	164	163	bears
bobry	5000	12740	24464	43499	68993	96658	100216	beavers
ryś	–	–	285	231	285	308	309	lynx
wilki	–	–	1086	800	770	1122	1276	wolves
Ważniejsze zwierzęta łowne w tys. szt. (stan w dniu 31 III):								Major game animals in thous. heads (as of 31 March):
łoś	5,4	3,1	2,1	3,9	9,9	15,6	18,6	mooses
daniele	5,4	7,5	9,1	13,1	26,5	28,1	27,5	deers
jelenie	92,2	99,8	117,5	140,7	194,7	217,9	213,5	fallow deers
sarny	500,8	514,9	597,1	691,6	829,9	873,5	867,0	roe deers
dziki	79,9	81,0	118,3	173,5	267,8	284,6	264,0	wild boars
lisy	55,8	67,4	145,1	201,2	211,9	204,1	202,0	foxes
zające	1153,8	925,7	551,4	475,4	596,7	674,5	708,8	hares
bażanty	377,0	312,3	263,7	333,1	458,5	480,8	520,3	pheasants
kuropatwy	920,2	960,7	345,6	346,6	330,3	282,4	283,6	partridges
Zadrzewienia w tys. szt.:								Plantings in thous. pcs:
sadzenie drzew	5300	4101	4200	1983	2088	1843	1717	planting trees
sadzenie krzewów	5654	2057	1506	894	1046	1333	1494	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	130,6	131,3	generated during the year
składowane ^f	66,5	55,5	22,3	16,7	20,7	33,3	22,2	land-filled ^f
odpady dotychczas składowane (nagromadzone) w mln ton (stan w końcu roku)	1637,9	1966,0	2011,0	1752,6	1724,5	1672,0	1683,5	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* 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* 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	2013	2014	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	4676,6	4513,0	landfill areas, heaps
stawów osadowych	4920,1	4969,0	5065,0	4236,0	4015,3	4013,6	3897,6	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	25,2	46,8	landfill areas, heaps
stawów osadowych	115,9	51,0	40,7	63,9	27,8	18,8	146,5	setting ponds
Odpady komunalne^a w tys. ton:								Municipal wastes^a in thous. tonnes:
wytworzone .....	.	.	.	12169	12038	12085	10330	generated
zebrane	11099	10985	12226	9352	9581	9474	10330	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	10851,2	14248,5	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	5631,7	6304,4	wastewater management and protection of water
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	126,8	1692,9	2417,8	1149,5	2219,4	2598,7	4558,4	protection of air and climate waste management, protection of soils, groundwater and surface water
gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	86,4	300,6	650,6	847,5	989,4	1408,9	2038,1	waters
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	0,9	6,8	4,0	7,6	27,4	152,6	83,9	protection of biodiversity and landscape
zmniejszenie hałasu i wibracji	0,5	9,7	47,3	113,9	141,6	409,5	555,3	noise and vibration reduction
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce w relacji do Produktu Krajowego Brutto	3,7	6,7	4,9	4,6	5,0	4,7	5,7	share in investment outlays in the national economy in relation to Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	11	82	170	157	284	282	370	per 1 resident in zł
służące gospodarce wodnej	252,7	999,4	1652,7	1715,8	3565,4	3059,3	3801,2	for water management:
w tym:								of which:
ujęcie i doprowadzenie wody	181,7	765,0	851,8	863,3	1798,4	1020,6	1127,4	water intakes and systems
zbiorniki i stopnie wodne	41,7	165,1	205,8	335,3	441,4	720,9	830,6	water reservoirs and falls
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	21,8	30,2	154,9	108,5	223,2	349,3	574,0	regulation and management of rivers and mountain streams
obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	7,5	39,1	243,5	116,9	392,8	522,6	679,5	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	1,3	1,5	share in investment outlays in the national economy in relation to Gross Domestic Product
w relacji do Produktu Krajowego Brutto	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	per 1 resident in zł
na 1 mieszkańca w zł	7	26	43	45	93	79	99	

^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	2013	2014	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	420,5	51,0	capacity of wastewater treatment plants in dam ³ /24h:
mechanicznych	641,3	251,1	252,6	27,6	42,1	19,7	11,0	mechanical
chemicznych	267,8	47,3	76,0	3,9	9,2	3,2	0,2	chemical
biologicznych	93,4	748,4	405,4	56,1	62,1	392,1	26,9	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	.	363,9	35,2	8,1	5,5	12,9	with increased biogene removal
sieć kanalizacyjna (w km) odprowadzająca: ścieki .....	.	.	4758	5417	8462	6368	6371	sewage network (in km) for the transport of: wastewater
wody opadowe .....	.	.	343	352	837	639	657	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	18,4	31,9	particulates
gazowych	44,5	250,7	176,3	4,3	16,7	168,9	14,7	gaseous
unieszkodliwiania odpadów	604	26645	870	732	1345	1318	1470	waste treatment
w tym składowania .....	.	.	631	615	1031	968	650	of which landfilling
gospodarczego wykorzystania odpadów .....	.	.	746	528	3495	1757	957	economic use of waste
rekultywacja terenów składowania odpadów w ha	346	423	77	26	76	84	118	reclamation of areas used for depositing waste in ha
gospodarki wodnej:								water management:
wydajność ujęć wodnych w dam ³ /dobę ^a	670	708	301	98	106	78	57	ability of water intakes in dam ³ /24h ^a
sieć wodociągowa w km	4492	17637	7837	5576	6271	4315	4043	water supply network in km
pojemność zbiorników wodnych w hm ³	4,1	91,3	8,1	51,9	0,2	4,9	0,6	capacity of water reservoirs in hm ³
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich w km	699	245	205	280	299	297	374	regulation and management of rivers and mountain streams in km
obwałowania przeciwpowodziowe w km	64	103	204	78	110	156	308	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	887,4	1627,1	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	182,9	330,2	National Environmental Protection and Water Management Fund
wojewódzkich funduszy OŚiGW .....	.	575,1	653,3	523,4	740,4	342,3	617,0	voivodship's environmental protection and water management funds
budżetów powiatów	x	x	142,8	122,2	195,3	88,0	158,8	powiat budget funds
budżetów gmin .....	.	183,2	334,8	306,6	604,0	265,0	454,4	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 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 2014 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGIONS IN 2014

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>	10689,8	3271,8	938,9	2057,7	3259,3	555,8	606,3
w tym w % ogółem na potrzeby: <i>of which in % in total for needs of:</i>							
przemysłu..... <i>industry</i>	71,5	82,7	42,2	72,1	83,7	22,9	34,0
eksploatacji sieci wodociągowej ^a <i>exploitation of water supply network^a</i>	18,6	12,9	44,0	13,9	10,6	39,0	50,0
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania w hm³ <i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment in hm³</i>	2124,0	348,0	628,9	264,6	365,0	223,0	294,5
w tym oczyszczane w % ogółem..... <i>of which treated in % of total</i>	94,7	97,4	88,4	92,6	99,5	97,4	98,7
w tym chemicznie ^b , biologicznie i z pod- wyższonym usuwaniem biogenów w % ścieków oczyszczanych <i>of which treated chemically^b, biologically and with increased biogen removal in % of treated wastewater</i>	70,5	93,2	44,5	76,7	71,0	74,0	90,1
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</i>	71,5	69,3	72,0	63,4	73,4	76,9	77,2
w tym z biologicznych i z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>of which biological and with increased biogene removal</i>	71,4	69,3	72,0	63,4	73,3	76,9	77,0
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton: <i>Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality, in thous. tonnes:</i>							
pyłowych..... <i>particulate</i>	47,4	7,3	13,3	6,5	8,3	5,2	6,9
gazowych..... <i>gaseous</i>	209067,3	70281,8	47493,5	21582,2	27202,5	26539,9	15967,3
w tym: <i>of which:</i>							
dwutlenek siarki..... <i>sulphur dioxide</i>	401,8	162,9	97,7	32,0	41,5	35,9	31,7
tlenki azotu <i>nitrogen oxides</i>	280,8	84,2	70,0	34,9	37,4	32,0	22,4
dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>	207494,0	69981,0	46660,6	21458,7	27073,8	26434,1	15885,8
Zanieczyszczenia powietrza zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych: <i>Air pollutants retained in pollutant reduction systems in % of pollutants generated:</i>							
pyłowe..... <i>particulate</i>	99,8	99,9	99,6	99,7	99,7	99,9	99,1

**TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW
W 2014 R. (dok.)**

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGIONS IN 2014(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	POLSKA <i>POLAND</i>	Centralny <i>Central</i>	Południowy <i>Southern</i>	Wschodni <i>Eastern</i>	Północno- zachodni <i>Northern- Western</i>	Południowo- zachodni <i>Southern- Western</i>	Północny <i>Northern</i>
gazowe (bez CO ₂) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>	59,6	67,0	31,9	66,5	57,1	88,1	59,9
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>	10165,1	1413,3	1064,4	2778	1982,8	627,4	2299,2
w % powierzchni ogółem <i>in % of total area</i>	32,5	26,3	38,7	37,1	29,7	21,4	38,0
Pomniki przyrody (obiekty) <i>Nature monuments (objects)</i>	36417	7562	3736	5741	8084	3247	8047
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>	131256,1	17033,3	45324,7	13885,3	11507,0	36441,1	7064,7
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) dotychczas składowane (nagromadzone^d) w tys. ton – stan na koniec roku <i>Waste (excluding municipal waste) land-filled (accumulated^d) up to now, in thous. tonnes – as of the end of the year</i>	1683483,7	130608,0	624972,1	79057,5	181781,6	643166,8	23897,7
Odpady komunalne zebrane^e w ciągu roku w tys. ton <i>Municipal waste collected^e during the year in thous. tonnes</i>	10330	2041	2316	1237	1922	1211	1604
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>	21,0	18,3	18,3	16,6	24,3	30,1	21,6
Nakłady na środki trwale w mln zł służące: <i>Outlays on fixed assets in mln zł for:</i>							
ochronie środowiska <i>environmental protection</i>	14248,5	3113,8	3476,3	2121,5	2350,3	1503,0	1683,6
gospodarce wodnej <i>water management</i>	3801,2	516,6	892,6	454,0	489,2	1004,8	444,0

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 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (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 2015 r.)	941,2	1784,6	2018,7	1831,0	1233,3	1171,1	2417,3	2982,7	2289,2
<i>Total area of the country^a in thous. ha as of 1 January 2015</i>									
w tym: of which:									
Użytki rolne	600,6	937,2	1128,2	920,2	628,3	751,6	1306,7	1935,7	1119,2
<i>Agricultural land</i>									
w tym: grunty orne, sady, łąki trwałe i pastwiska	579,5	887,5	1090,0	888,2	599,3	714,7	1267,4	1802,2	1090,4
<i>of which: arable land, orchards, permanent meadows and pastures</i>									
grunty rolne zabudowane	12,6	39,7	29,3	20,1	18,3	29,2	26,6	110,2	18,4
<i>agricultural build-up areas</i>									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	263,0	718,7	606,1	690,5	412,6	345,9	796,1	797,1	857,3
<i>Forest land as well as woody and bushy land</i>									
Grunty pod wodami	13,1	20,5	27,4	4,2	18,4	8,	136,8	43,6	117,8
<i>Lands under waters</i>									
w tym: powierzchniowymi	13,0	20,5	27,4	59,1	18,4	8,7	119,5	43,6	71,3
<i>of which: surface waters</i>									
płynącymi	11,8	19,5	25,5	51,8	12,9	7,9	116,7	36,9	65,7
<i>flowing waters</i>									
stojącymi	1,2	1,0	1,9	7,3	5,5	0,8	2,8	6,7	5,6
<i>standing waters</i>									
Grunty zabudowane i zurbanizowane	57,4	83,2	71,1	96,2	154,1	54,7	92,7	156,8	95,9
<i>Built-up and urbanised areas</i>									
w tym: tereny mieszkaniowe	10,5	14,2	7,7	20,2	48,5	8,9	13,9	31,9	11,8
<i>of which: residential areas</i>									
komunikacyjne	30,9	51,4	52,4	51,8	53,6	32,6	61,0	87,1	54,8
<i>transport areas</i>									
użytki kopalne	1,8	1,0	1,7	0,7	0,8	2,3	1,3	4,3	1,3
<i>minerals</i>									
Użytki ekologiczne	0,4	1,6	1,8	1,9	0,5	0,4	3,2	2,6	4,5
<i>Ecological arable land</i>									
Nieużytki	4,0	10,9	52,1	41,6	14,2	8,6	74,7	35,1	74,8
<i>Wasteland</i>									
Ubytek (-) lub przyrost (+) gruntów ornych, sadów, łąk trwałych i pastwisk w 2014 r. w stosunku do roku 2013 w ha (stan w dniu 1 I 2014 r.)	-0,6	-0,4	-86,1	-1,1	-0,7	1,4	-3,7	-62,6	0,1
<i>Decrease (-) or increase (+) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2014 in relation to 2013 in ha (as of 1 January 2014)</i>									
Użytki rolne wyłączone na cele nierolnicze w ha^b	21	89	39	210	120	37	36	212	121
<i>Arable land designated for nonagricultural purposes in ha^b</i>									
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji w tys. ha	2,2	1,5	2,8	2,9	4,8	3,5	4,6	10,2	2,8
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation in thous. ha</i>									

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 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (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.)

Požary w ha: <i>Fires in ha:</i>									
upraw rolnych, łąk i rżysk <i>of agricultural crops, meadows and stubbles</i>	211	121	163	739	76	88	601	925	877
nieużytków <i>wastelan</i>	235	1921	262	121	1430	1860	366	145	785

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

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm³.....	108,9	245,9	85,5	188,4	381,9	1322,3	125,2	1664,4	1434,5
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population in hm³</i>									
przemysł..... <i>industry</i>	41,0	143,1	13,0	84,6	116,2	1209,8	33,6	1386,6	1329,9
rolnictwo i leśnictwo ^a <i>agriculture and forestry^a</i>	30,4	42,2	26,2	9,3	74,8	70,0	35,7	117,0	30,9
eksploatacja sieci wodociągowej..... <i>exploitation of water supply network</i>	37,5	60,6	46,4	94,5	190,9	42,6	55,8	160,8	73,8
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód powierzchniowych lub do ziemi w hm³.....	64,2	190,1	39,1	153,7	370,5	1284,2	69,3	1565,2	1393,7
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into surface waters or into the ground in hm³</i>									
w tym wody chłodnicze <i>of which cooling water</i>	2,2	120,7	0,2	29,3	2,3	1200,2	20,9	1350,2	1279,0
ścieki wymagające oczyszczania <i>wastewater requiring treatment</i>	62,0	69,5	38,9	124,4	368,2	84,0	48,4	215,1	114,7
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania <i>of which wastewater treated in % of total waste requiring treatment</i>	98,3	98,3	100,0	99,7	81,6	78,5	98,7	99,8	99,2
ścieki oczyszczone w hm³:	61,0	68,3	38,9	124,1	300,3	65,9	47,7	214,6	113,8
<i>wastewater treated in hm³:</i>									
w tym: mechanicznie..... <i>of which : mechanically</i>	25,7	5,9	0,9	6,1	131,0	20,2	0,2	99,3	4,3
biologicznie..... <i>biologically</i>	6,6	18,1	6,8	48,7	16,9	16,2	10,0	20,2	10,1
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased biogene removal</i>	28,3	42,7	31,2	67,3	137,2	29,2	37,5	94,8	63,5
ścieki nieoczyszczone w hm³.....	1,0	1,2	0,0	0,3	67,9	18,1	0,6	0,4	0,9
<i>untreated wastewater in hm³</i>									
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through the sewage network</i>	–	0,0	–	–	0,9	–	0,0	0,1	0,0
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys.	722,5	1521,9	796,6	1926,1	3614,2	738,3	1083,2	2410,1	1408,9
<i>Population connected to wastewater treatment plants in thous.</i>									

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 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014(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	71,5	78,6	71,6	56,4	72,4	67,9	62,7	69,9
<i>in % of total population</i>								
w tym z oczyszczalni: <i>of which from wastewater treatment plants:</i>								
biologicznych	13,8	17,4	17,4	15,3	19,2	9,6	13,3	11,1
<i>biological</i>								
z podwyższonym usuwaniem biogenów	57,6	61,1	53,7	41,0	53,2	58,3	49,4	58,7
<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	47,4	3,3	3,8	1,9	1,0	2,8	3,0	4,5
<i>particulates</i>								
gazów (bez dwutlenku węgla)	1573,3	48,5	47,2	26,5	23,3	155,0	109,0	145,8
<i>gases (excluding carbon dioxide)</i>								
w tym dwutlenku siarki..... <i>of which sulphur dioxide</i>	401,8	24,9	16,8	9,8	2,4	83,1	29,6	79,7
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	19617,6	2396,0	440,1	116,0	108,1	4960,6	630,6	1710,4
<i>particulates</i>								
gazowe..... <i>gaseous</i>	2321,8	641,4	24,1	184,8	0,2	475,8	116,0	135,9
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	99,2	98,4	99,1	99,9	99,5	99,7
gazowych..... <i>gaseous</i>	59,6	93,0	33,8	87,4	0,7	75,4	51,6	48,2
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>	10165,1	371,1	571,3	570,3	544,9	357,8	790,8	1055,5
w % powierzchni ogółem	32,5	18,6	31,8	22,7	39,0	19,6	52,1	29,7
<i>in % of total area</i>								
na 1 mieszkańca w m ²	2642	1276	2734	2655	5341	1429	2348	1979
<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 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (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	72,2	71,5	66,8	83,7	78,8	58,5	75,0	69,4	82,1
<i>in % of total population</i>									
w tym z oczyszczalni: <i>of which from wastewater treatment plants:</i>									
biologicznych	13,7	23,9	13,1	15,8	6,8	15,3	17,1	13,0	14,9
<i>biological</i>									
z podwyższonym usuwaniem biogenów	58,5	47,6	53,7	67,9	72,0	43,2	57,9	56,4	67,1
<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	1,9	1,4	0,9	2,2	10,3	2,2	1,0	4,7	2,6
<i>particulates</i>									
gazów (bez dwutlenku węgla)	13060,7	2525,6	2014,6	6407,8	37255,5	12070,8	1457,1	16323,1	8870,0
<i>gases (excluding carbon dioxide)</i>									
w tym dwutlenku siarki	11,0	5,5	2,7	11,3	68,1	14,0	3,6	29,5	9,6
<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	1949,9	131,0	84,9	262,9	2749,4	1576,4	50,2	1579,5	871,4
<i>particulate</i>									
gazowe	140,2	6,7	0,9	97,5	274,3	52,3	0,2	141,8	29,8
<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	98,9	98,9	99,2	99,6	99,9	98,1	99,7	99,7
<i>particulate</i>									
gazowe	71,0	31,6	8,4	79,0	27,5	42,0	2,0	64,6	51,7
<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: in thous. ha (as of 31 December)</i>	256,3	800,7	645,1	598,3	273,6	762,0	1129,5	944,0	493,9
w % powierzchni ogółem	27,2	44,9	32,0	32,7	22,2	65,1	46,7	31,6	21,6
<i>in % of total area</i>									
na 1 mieszkańca w m ²	2561	3761	5419	2599	597	6032	7822	2718	2879
<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 2014 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (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>								
Rezerwy przyrody w tys. ha <i>Nature reserves in thous. ha.</i>	165,7	10,6	9,6	11,9	3,9	7,4	3,4	18,1
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha.</i>	2526,0	195,5	223,5	233,2	76,4	95,9	175,8	168,7
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape areas in thous. ha</i>	7010,1	138,4	329,8	299,2	437,5	240,9	572,2	822,5
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	905,0	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>	51,8	5,2	5,4	7,0	3,3	1,7	1,2	1,8
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	95,9	9,5	3,0	0,8	10,1	11,8	0,2	5,3
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31 XII) <i>Nature monuments – objects (as of 31 December)</i>	36417	2564	2662	1509	1339	3306	2197	4256
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling-recreational parks (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	2708	325	120	112	117	168	139	252
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	23,0	2,7	1,6	0,9	0,9	1,5	1,3	2,0
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	16698	1846	735	795	763	503	1313	1132
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10,3	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>	419,8	1738,1	198,7	264,8	65,6	545,4	400,4	199,6
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tonach <i>Waste^a landfilled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km² in tonnes</i>	5,4	31,2	1,1	1,2	0,2	4,8	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>	8411,4	2539,9	252,9	136,4	39,9	699,4	725,3	584,7
zrekultywowane w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>	193,3	119,6	32,0	–	–	–	–	9,0
Odpady komunalne zebrane^b: <i>Municipal waste collected^b:</i>								
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	268	324	261	177	321	256	227	263
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	10330	943	546	382	328	642	764	1399

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2014 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
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	8,8	4,3	3,8	31,3	4,1	12,9
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha</i>	61,7	275,5	83,5	154,8	227,0	123,7	139,4	178,5	113,0
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape area in thous. ha</i>	189,6	464,8	443,4	390,4	37,0	626,2	932,2	747,6	338,4
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	19,1	26,6	0,5	29,8	16,2	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	3,5	6,6
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	3,3	0,3	0,1	13,7	4,5	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	1517	1998	2816	1539	717	2569	3819	2926
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling-recreational parks (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów <i>number of objects</i>	75	100	41	150	278	63	100	441	227
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	0,9	0,7	0,4	1,1	4,0	0,4	0,4	3,0	1,4
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów <i>number of objects</i>	389	409	316	1404	2853	210	773	1898	1359
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	0,2	0,3	0,1	1,1	1,4	0,1	0,4	1,2	0,6
ODPADY (c.d.) <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>	188,1	61,6	62,7	120,9	3182,2	415,6	52,9	192,6	211,6
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tonach <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	41,4	4,1	0,1	1,9	5,3
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	23,8	81,7	1614,6	269,5	4,7	614,2	588,9
zrekultywowane w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>	–	0,3	–	–	27,3	0,4	–	4,7	–
Odpady komunalne zebrane^b: <i>Municipal waste collected^b:</i>									
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	268	179	230	302	338	157	251	301	320
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	268	381	275	695	1552	199	363	1045	549

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 2014 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	POLSKA <i>POLSKA</i>	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
ODPADY (c.d.) <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>	215	269	212	142	252	189	178	216
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	8281,2	782,5	444,1	305,3	257,6	474,7	599,0	1150,7
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE <i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS</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>	14248,5	1069,1	663,7	700,3	364,4	963,3	1218,5	2150,5
z tego na: <i>of which on:</i>								
gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>wastewater management and protection of water</i>	6304,4	351,9	231,8	394,6	242,7	393,7	610,5	1072,9
w tym na: <i>of which on:</i>								
oczyszczanie ścieków <i>wastewater treatment plants</i>	1657,2	65,1	100,5	131,1	60,6	172,4	184,3	259,8
w tym komunalnych <i>of which municipal</i>	1281,0	59,0	27,3	97,0	50,6	153,1	169,5	149,3
kanalizację odprowadzającą ścieki <i>sewage network discharging wastewater</i>	3734,8	259,4	110,9	161,2	141,5	152,9	365,8	723,5
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	4558,4	571,3	71,3	51,9	60,5	164,0	466,4	917,1
w tym na: <i>of which on:</i>								
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń..... <i>pollutant reduction systems</i>	2471,7	243,3	48,0	6,5	35,5	125,9	301,3	848,6
nowe techniki i technologie spalania paliw..... <i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>	1520,1	234,8	10,5	1,7	7,3	27,5	95,6	40,7
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych <i>waste management, protection of soil, ground-water and surface water</i>	2038,1	98,0	323,6	105,3	9,4	210,0	61,0	119,4
w tym na: <i>of which on:</i>								
unieszkodliwianie odpadów..... <i>waste treatment</i>	1400,1	53,9	303,4	69,0	0,1	195,6	29,2	18,8
składowanie odpadów..... <i>waste landfilling</i>	429,0	27,7	34,4	51,7	0,0	195,4	20,8	4,6
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	83,9	–	–	0,5	8,8	22,0	23,0	–
w tym przyrody i krajobrazu..... <i>of which nature and landscape</i>	1,4	–	–	–	0,7	0,5	–	–

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
ODPADY (dok.) WASTE (cont.)									
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>	205	145	198	245	258	117	216	246	263
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>	205,2	309,7	236,6	563,8	1187,0	147,4	311,9	853,8	451,9
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (c.d.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)									
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>	433,9	356,5	374,0	760,7	2257,8	690,6	259,2	1434,7	551,3
z tego na: <i>of which on:</i>									
gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>wastewater management and waters protection of water</i>	190,0	217,7	107,4	291,0	950,5	295,8	135,3	663,8	155,0
w tym na: <i>of which on:</i>									
oczyszczanie ścieków <i>wastewater treatment plants</i>	34,7	42,8	41,0	82,8	183,3	93,7	25,9	118,4	60,8
w tym komunalnych <i>of which municipal waste</i>	30,6	36,8	14,4	78,6	158,7	72,7	22,9	103,6	57,0
kanalizację odprowadzającą ścieki <i>sewage network discharging wastewater</i>	145,6	85,2	37,6	142,4	628,2	189,5	77,7	441,1	72,5
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	181,8	28,5	33,0	372,0	685,3	327,0	39,2	443,3	145,9
w tym na: <i>of which on:</i>									
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń <i>pollutant reduction systems</i>	71,0	11,6	0,2	262,0	405,2	58,5	8,5	40,3	5,2
nowe techniki i technologie spalania paliw <i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>	72,5	10,6	10,0	91,7	215,2	217,0	0,2	378,4	106,4
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych <i>waste management, protection of soil, groundwater and surface water</i>	40,6	54,3	219,5	61,7	230,8	31,6	66,8	209,2	196,9
w tym na: <i>of which on:</i>									
unieszkodliwianie odpadów <i>waste treatment</i>	30,8	33,9	202,6	24,1	75,1	7,2	12,2	190,1	154,0
składowanie odpadów <i>waste landfilling</i>	6,2	4,1	12,9	18,1	0,4	2,0	4,1	40,2	6,4
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	–	19,7	0,0	2,5	0,4	–	0,5	1,7	4,8
w tym przyrody i krajobrazu <i>of which nature and landscape</i>	–	–	–	0,0	0,3	–	–	–	–

^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 WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2014 R.(cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014(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.) <i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)</i>									
zmniejszanie hałasu i wibracji..... <i>noise and vibration reduction</i>	7,3	15,4	–	16,0	201,7	5,1	4,8	18,0	0,1
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>	228,6	193,7	67,4	161,0	360,4	64,6	129,6	268,2	100,0
w tym na: <i>of which on:</i>									
ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>water intakes and systems</i>	22,1	68,3	30,9	52,5	134,8	31,5	38,5	48,5	57,2
budowę i modernizację stacji uzdatniania wody <i>construction and modernization of water treatment plants</i>	5,1	25,4	15,3	25,6	25,5	9,8	7,0	154,6	17,9
zbiorniki wodne <i>water reservoirs</i>	139,7	28,2	13,5	2,1	176,1	0,9	14,3	14,3	3,4
regulację i zabudowę rzek i potoków górskich <i>regulation and management of rivers and mountain streams</i>	23,8	11,2	1,4	9,5	11,5	4,4	37,1	35,6	1,1
obwałowania przeciwpowodziowe..... <i>flood embankments</i>	38,0	58,7	6,3	55,8	12,3	18,0	19,4	3,8	20,4
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych <i>pump stations behind embankments and depression areas</i>	–	1,9	–	15,5	0,2	0,0	13,2	11,5	–
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>	220	2958	2986	503	2433	1050	5575	3260	7972
mechanicznych..... <i>mechanical</i>	–	308	1143	354	240	750	4225	–	537
chemicznych <i>chemical</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
biologicznych..... <i>biological</i>	220	1250	1843	149	2193	300	1350	2360	7435
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased biogene removal</i>	–	1400	–	–	–	–	–	900	–
indywidualne przydomowe <i>independent</i>	385	693	2713	618	4705	2443	620	692	752
sieć kanalizacyjna odprowadzająca (w km): <i>sewage network discharging (in km):</i>									
ścieki <i>wastewater</i>	316	380	119	295	689	464	335	428	174
wody opadowe <i>precipitation water</i>	7	42	29	58	77	10	35	80	37

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2014 R. (cd.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	POLSKA <i>POLAND</i>	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 (c.d.)								
<i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT</i> <i>AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)</i>								
zdolność (w tonach/rok) przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: <i>capacity (in t/year) of completed</i> <i>systems:</i>								
redukcji zanieczyszczeń: <i>to reduce:</i>								
pyłowych..... <i>particulates pollutants</i>	31933	31	–	9831	130	2624	452	68
gazowych..... <i>gaseous pollutants</i>	14664	2	–	248	–	2275	116	796
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)..... <i>economic use of waste (excluding</i> <i>municipal waste)</i>	368635	132000	–	2400	–	132000	435	–
unieszkodliwiania..... <i>treatment</i>	1469688	128000	87750	85000	–	–	140000	333458
w tym składowania..... <i>of which landfilling</i>	650450	110000	–	49000	–	–	50000	333450
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków..... <i>processing and management of sludge</i> <i>from wastewater treatment plants</i>	2229	1850	179	–	–	–	–	–
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdeprawowanych i zdegradowanych w ha..... <i>reclamation of waste dumps, landfills</i> <i>and sludge tanks, as well as other</i> <i>devastated or degraded areas in ha</i>	118	6	3	7	–	0	0	5
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej: <i>Tangible effects of water management</i> <i>investments:</i>								
wydajność ujęć wodnych w m ³ /dobę..... <i>ability of water intakes in m³/ 24 h</i>	57444	1054	4554	1977	3818	7276	7361	6847
uzdatnianie wody w m ³ /dobę..... <i>water treatment in m³/ 24 h</i>	71563	10106	1350	3142	2680	3170	1653	16821
sieć wodociągowa w km..... <i>water supply network in km</i>	4042,7	190,6	239,3	302,9	148,5	197,7	458,2	597,6
zbiorniki wodne: <i>water reservoirs:</i>								
obiekty..... <i>facilities</i>	13	–	–	1	1	–	–	1
pojemność w m ³ <i>capacity in m³</i>	635664	–	–	2381	16000	26368	–	22300
regulacja i zabudowa rzek i potoków górzkich w km..... <i>regulation and management of rivers</i> <i>and mountain streams in km</i>	373,9	88,9	12,7	0,7	32,6	1,0	69,4	15,1
obwałowania przeciwpowodziowe w km..... <i>flood embankments in km</i>	307,7	79,8	13,7	4,7	27,2	0,6	16,8	0,1
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt..... <i>pump stations behind embankments</i> <i>and depression areas in units</i>	6	–	–	–	3	–	1	–

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2014 R. (dok.)

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIPS (NUTS 2) IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (dok.) OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)									
zdolność (w tonach/rok) przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: capacity (in t/year) of completed systems:									
redukcji zanieczyszczeń: to reduce:									
pyłowych..... particulates pollutants	105	5465	–	719	460	10442	672	657	277
gazowych..... gaseous pollutants	9215	–	–	–	827	1185	–	–	–
wykorzystania gospodarczego odpadów (z wyłączeniem komunalnych)..... economic use of waste (excluding municipal waste)	–	–	–	1800	–	–	–	–	100000
unieszkodliwiania..... treatment	25000	184110	50000	111000	205377	42800	25000	–	52193
w tym składowania..... of which landfilling	25000	50000	–	21000	–	–	–	–	12000
przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków processing and management of sludge from wastewater treatment plants	200	–	–	–	–	–	–	–	–
rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych w ha..... reclamation of waste dumps, landfills and sludge tanks, as well as other devastated or degraded areas in ha	1	–	16	53	9	–	10	9	–
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej:									
<i>Tangible effects of water management investments:</i>									
wydajność ujęć wodnych w m ³ /dobę... ability of water intakes in m ³ / 24 h	4002	4906	5576	3628	132	320	2500	3488	5
uzdatnianie wody w m ³ /dobę..... water treatment in m ³ / 24 h	–	10788	1681	4925	576	10	708	5220	8733
sieć wodociągowa w km..... water supply network in km	115,6	284,9	226,6	204,1	295,1	113,9	290,0	247,0	130,7
zbiorniki wodne: water reservoirs:									
obiekty..... facilities	–	1	5	–	3	1	–	–	–
pojemność w m ³ capacity in m ³	–	56000	249300	–	81315	182000	–	–	–
regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich w km..... regulation and management of rivers and mountain streams in km	0,7	5,7	0,7	35,2	27,0	2,0	31,8	50,4	–
obwałowania przeciwpowodziowe w km..... flood embankments in km	14,5	11,0	2,1	69,7	15,0	4,0	43,5	4,0	1,0
stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt..... pump stations behind embankments and depression areas in units	–	2	–	–	–	–	–	–	–

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3)^a W 2014 R.
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3)^a IN 2014

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	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 of significant nuisance to air quality					Zanieczy- szczenia pyłowe zatrzy- mane ^c Particu- late pollutants retained ^c
	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 oczysz- czane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocia- 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 węglu carbon dioxide	
w % ogółem in % of total						w tysiącach ton in thousand tonnes						
P O L S K A	10689,8	71,5	18,6	2124,0	94,7	71,5	47,4	209067,3	401,8	280,8	207494,0	99,8
P O L A N D												
Dolnośląskie	436,6	19,5	38,9	161,0	97,1	78,6	3,3	13479,2	24,9	14,2	13430,7	99,9
Podregiony / Subregions:												
jeleniogórski	79,8	27,3	50,8	45,9	90,6	76,9	1,3	8801,1	11,9	8,0	8779,6	99,9
legnicko-głogowski	59,5	20,9	44,5	40,0	99,5	85,9	1,0	2249,0	6,4	1,7	2237,7	99,8
wałbrzyski	29,3	5,2	92,1	20,0	99,3	75,1	0,5	482,8	0,9	0,7	479,0	94,1
wrocławski	184,8	6,1	16,5	21,8	99,7	60,9	0,3	783,8	1,9	1,3	779,8	99,3
m. Wrocław	83,1	45,5	54,5	33,4	100,0	94,5	0,3	1162,5	3,9	2,6	1154,6	99,5
Kujawsko-pomorskie	252,3	34,2	45,3	121,7	97,6	71,6	3,8	8102,4	16,8	11,9	8055,2	99,2
Podregiony / Subregions:												
bydgosko-toruński	54,9	12,5	78,9	51,6	96,2	84,9	0,6	1278,4	5,7	2,5	1268,5	99,1
grudziądzki	71,0	45,7	38,6	39,7	100,0	68,0	0,6	1898,7	1,8	1,8	1893,8	98,9
włocławski	126,4	37,1	34,5	30,4	97,0	60,9	2,5	4925,3	9,3	7,5	4892,9	99,2
Lubelskie	350,6	32,1	25,0	72,3	99,4	56,4	1,9	4971,2	9,8	7,9	4944,6	98,4
Podregiony / Subregions:												
białski	34,5	4,5	34,8	6,6	99,9	55,7	0,2	191,6	0,5	0,3	190,1	92,3
chelmsko-zamojski	75,3	5,7	31,7	13,2	98,5	50,0	0,6	1917,2	1,9	3,1	1908,0	99,0
lubelski	58,0	8,5	54,0	29,0	100,0	69,1	0,4	778,1	2,7	1,1	773,2	98,4
puławski	182,9	55,7	11,2	23,4	99,1	46,8	0,8	2084,3	4,7	3,5	2073,4	97,7
Lubuskie	101,7	11,9	49,5	35,2	98,8	72,4	1,0	2009,1	2,4	2,5	1985,8	99,1
Podregiony / Subregions:												
gorzowski	39,1	20,1	48,4	15,4	99,9	77,1	0,3	904,0	1,5	1,0	900,4	97,8
zielenogórski	62,6	6,7	50,2	19,8	97,9	69,5	0,7	1105,1	0,9	1,5	1085,4	99,3
Łódzkie	287,4	34,9	46,6	99,8	96,9	67,9	2,8	41846,3	83,1	46,0	41691,3	99,9
Podregiony / Subregions:												
łódzki	26,0	9,5	82,9	9,9	99,8	58,2	0,2	259,4	0,8	0,3	257,6	98,1
m. Łódź	19,2	9,9	90,1	39,4	99,9	98,3	0,2	1663,1	6,2	3,4	1652,5	99,9
piotrkowski	157,2	56,6	31,5	26,8	99,2	59,9	1,7	37735,5	74,1	38,2	37607,0	100,0
sieradzki	36,7	9,8	62,4	12,5	77,9	53,0	0,5	1909,8	1,2	3,7	1897,6	99,2
skierniewicki	48,3	7,2	46,9	11,2	99,4	51,0	0,2	278,5	0,9	0,4	276,6	94,2
Małopolskie	501,8	58,7	30,4	260,7	98,2	62,7	3,0	10238,1	29,6	21,6	10129,1	99,5
Podregiony / Subregions:												
krakowski	267,3	89,7	9,5	22,1	95,1	46,2	0,3	1696,0	6,1	3,2	1685,4	99,8
m. Kraków	70,3	13,3	84,7	45,5	100,0	97,6	1,3	4575,4	10,5	7,1	4548,3	99,2
nowosądecki	29,3	10,0	90,0	18,4	99,4	51,1	0,2	145,8	0,4	0,2	143,7	98,8
oświęcimski	101,5	27,2	23,5	158,4	97,9	58,3	0,6	2380,9	7,7	3,2	2327,9	99,7
tarnowski	33,4	44,1	52,4	16,3	98,9	56,6	0,5	1439,9	4,8	7,9	1423,8	99,4
Mazowieckie	2984,4	87,3	9,7	248,2	97,6	69,9	4,5	28435,5	79,7	38,2	28289,7	99,7
Podregiony / Subregions:												
ciechanowsko-płocki	65,7	41,3	51,4	30,3	99,9	52,2	1,0	6246,5	18,1	6,2	6217,7	73,7
ostrolęcko-siedlecki	649,8	88,3	5,9	28,5	99,4	49,5	0,9	4403,7	11,5	6,7	4372,5	99,7
radomski	1861,2	97,9	1,4	24,6	76,9	60,1	1,3	11384,4	35,4	17,6	11327,3	99,8
m. st. Warszawa	261,7	64,8	35,2	105,4	100,0	98,1	0,9	5765,0	13,4	6,8	5740,3	99,8
warszawski wschodni	83,5	4,4	76,0	25,0	99,7	56,1	0,3	275,8	0,6	0,4	274,0	84,8
warszawski zachodni	62,6	13,9	57,1	34,4	99,7	63,2	0,2	360,0	0,7	0,5	358,0	92,2

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 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2014 (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 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									
			poddane odzyskowi ^d recovered ^d	składowane ^{de} landfilled ^{de}	przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients	in thousand tonnes		w mln zł in mln zł				
P O L S K A P O L A N D	59,6	131256,1	27567,7	22235,7	74970,9	1683483,7	8281,2	14248,5	3801,2	10165,1	32,5	36417
Dolnośląskie	93,0	34670,5	887,2	267,1	32918,0	621476,9	782,5	1069,1	776,2	371,1	18,6	2564
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
jeleniogórski	80,5	2243,7	461,1	65,8	1687,3	27750,3	130,0	351,8	54,1	65,7	11,8	757
legnicko-głogowski	98,0	30963,2	120,5	75,3	30329,9	563660,6	120,3	130,0	17,9	84,6	24,4	443
wałbrzyski	17,5	480,4	69,8	110,5	291,5	19927,8	166,8	75,6	33,0	105,1	25,2	762
wrocławski	11,8	693,6	193,0	13,5	386,8	5708,0	130,2	187,3	210,0	113,9	17,7	493
m. Wrocław	0,9	289,6	42,8	2,0	222,5	4430,2	235,2	324,4	461,2	1,8	6,3	109
Kujawsko-pomorskie	33,8	3570,8	479,8	1871,5	1134,5	19293,3	444,1	663,7	153,4	571,3	31,8	2662
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bydgosko-toruński	3,6	306,0	51,4	23,7	214,0	723,8	200,9	352,5	26,2	107,6	36,9	423
grudziądzki	4,6	590,9	223,8	64,1	299,2	1572,7	104,7	171,5	37,2	344,1	50,5	1300
włocławski	42,0	2673,9	204,6	1783,7	621,3	16996,8	138,5	139,7	90,0	119,7	14,5	939
Lubelskie	87,4	6652,5	68,9	3111,1	3428,2	28963,3	305,3	700,3	128,2	570,3	22,7	1509
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bialski	0,0	83,5	–	0,3	81,7	–	33,5	39,8	5,8	92,4	15,5	391
chełmsko-zamojski	1,3	347,8	45,9	0,4	290,5	–	74,2	179,4	28,1	211,1	22,7	412
lubelski	5,2	5888,0	19,5	3083,4	2779,6	24115,0	138,7	334,7	50,0	91,4	21,7	270
puławski	94,4	333,2	3,5	27,0	276,4	4848,3	58,8	146,4	44,4	175,5	31,1	436
Lubuskie	0,7	917,6	280,8	34,0	595,0	2754,0	257,6	364,4	121,0	544,9	39,0	1339
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
gorzowski	0,0	216,9	32,1	28,5	155,5	2743,2	100,5	138,3	64,4	305,3	50,0	535
zielonogórski	0,8	700,7	248,7	5,5	439,5	10,8	157,1	226,1	56,6	239,6	30,4	804
Łódzkie	75,4	9937,1	278,8	8246,0	1285,0	86587,6	474,7	963,3	94,8	357,8	19,6	3306
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
łódzki	6,1	160,1	80,8	7,1	71,4	473,9	84,3	75,3	10,1	46,2	21,0	524
m. Łódź	23,6	597,7	18,3	8,6	504,1	806,2	166,9	91,4	20,0	2,8	9,4	285
piotrkowski	78,6	8808,4	141,6	8230,0	389,4	85307,5	84,1	479,7	21,7	107,2	18,0	1224
sieradzki	0,3	137,1	30,7	0,3	103,5	–	69,5	252,2	31,8	132,4	23,4	805
skiermiewicki	43,4	233,8	7,4	–	216,6	–	69,8	64,8	11,2	69,2	17,0	468
Małopolskie	51,6	6079,2	3520,7	229,4	2027,1	114300,6	599,0	1218,5	532,3	790,8	52,1	2197
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krakowski	35,3	395,3	9,2	21,9	290,7	3930,7	102,7	204,2	46,1	147,1	36,3	816
m. Kraków	0,9	1338,0	566,1	117,3	454,4	36252,7	192,6	446,3	85,8	4,9	14,9	279
nowosądecki	8,8	416,1	220,2	41,2	137,7	6837,1	106,8	193,1	53,8	425,8	77,8	386
oświęcimski	62,2	3607,2	2708,7	49,0	841,5	65644,1	132,1	265,4	291,9	56,3	20,7	429
tarnowski	58,0	322,6	16,5	–	302,8	1636,0	64,8	109,4	54,7	156,6	60,1	287
Mazowieckie	48,2	7096,2	660,3	278,8	3532,5	44020,4	1150,7	2150,5	421,7	1055,5	29,7	4256
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
ciechanowsko-płocki	31,9	436,3	66,2	2,7	232,1	22,3	126,3	662,8	29,7	339,5	43,6	607
ostrołęcko-siedlecki	47,7	823,3	68,9	2,7	730,9	8322,4	109,8	208,7	41,4	171,7	14,2	837
radomski	49,8	1092,8	39,1	273,3	766,2	30067,6	87,5	314,3	60,3	150,6	26,1	565
m. st. Warszawa	56,5	3919,5	41,5	–	1448,1	5593,7	520,7	546,3	184,2	12,2	23,6	476
warszawski wschodni	21,9	526,8	428,2	–	82,1	–	131,1	116,7	56,1	219,9	43,1	829
warszawski zachodni	69,0	297,5	16,4	0,1	273,1	14,4	175,3	301,6	50,0	161,5	37,5	942

^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.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2014 R. (cd.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3) IN 2014(cont.)

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	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 of significant nuisance to air quality					Zanieczy- szczenia pyłowe zatrzy- mane ^b Particu- late 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 oczysz- czane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	ogółem total	gazowych gases			
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocią- gowej ^a exploita- tion of water supply network ^a						dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	w tym of which		
										tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
	w % ogółem in % of total		w tysiącach ton in thousand tonnes									
Opolskie	119,3	35,3	39,2	62,0	98,3	72,2	1,9	13060,7	11,0	17,7	13003,5	99,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
nyski	42,7	10,5	42,2	13,3	93,7	68,6	0,3	457,7	1,0	0,5	455,1	91,3
opolski	76,6	49,1	37,6	48,7	99,6	74,6	1,6	12603,0	10,0	17,3	12548,4	99,9
Podkarpackie	271,4	53,9	30,5	69,5	98,3	71,5	1,4	2525,6	5,5	4,4	2511,0	98,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krośnieński.....	18,6	12,9	84,6	13,9	96,9	66,9	0,3	367,0	0,9	0,9	364,8	91,0
przemyski.....	33,8	3,2	47,9	10,1	99,6	76,2	0,2	297,3	0,5	0,8	295,7	97,5
rzeszowski	32,2	5,2	83,1	21,0	97,4	73,6	0,5	518,2	1,4	0,6	515,3	95,7
tarnobrzeski.....	186,9	75,6	12,9	24,4	99,4	69,8	0,5	1343,1	2,7	2,1	1335,2	99,6
Podlaskie	98,5	12,7	60,7	38,9	100,0	66,8	0,9	2014,6	2,7	3,2	2004,4	98,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
białostocki	35,3	8,1	70,3	17,8	100,0	81,8	0,2	1177,1	1,0	1,6	1173	99,4
łomżyński	31,4	21,6	65,9	13,6	100,0	53,0	0,4	542,6	0,8	0,6	539,5	86,9
suwalski.....	31,8	9,1	45,0	7,5	100,0	59,3	0,4	294,9	0,9	0,9	291,9	99,3
Pomorskie	214,7	40,5	55,2	124,4	99,7	83,7	2,2	6407,8	11,3	8,2	6382,0	99,2
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
gdański.....	33,5	3,1	77,0	16,4	100,0	70,9	0,2	95,4	0,3	0,2	94,4	70,6
ślępski.....	30,4	13,8	77,4	18,0	99,9	86,5	0,4	301,4	0,7	0,4	299,1	86,3
starogardzki.....	70,9	62,6	37,4	51,1	100,0	76,8	1,1	2355,7	4,7	3,5	2344,5	99,3
trójmiejski.....	79,9	46,6	53,4	39,0	99,2	96,0	0,5	3655,3	5,7	4,1	3644,0	99,4
Śląskie	437,2	23,3	59,6	368,2	81,6	78,8	10,3	37255,5	68,1	48,4	36531,5	99,6
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bielski	161,0	3,8	73,8	26,8	91,8	72,2	0,4	850,6	1,8	0,6	822,3	99,4
bytomski.....	32,2	22,9	61,3	35,9	87,7	82,7	0,4	844,7	2,8	0,9	839,1	99,3
częstochowski.....	38,4	7,3	66,9	25,9	59,9	65,0	0,4	1218,1	1,4	2,9	1211,8	99,6
gliwicki.....	25,2	32,0	66,3	37,7	71,1	90,6	0,5	918,0	3,8	1,9	866,2	99,0
katowicki.....	12,1	100,0	—	68,4	76,3	92,7	0,8	3009,6	5,1	2,3	2847,8	99,6
rybnicki.....	35,3	41,1	20,1	41,4	63,3	70,4	1,8	8670,7	24,3	13,9	8520,0	99,8
sosnowiecki.....	67,1	40,3	57,3	89,3	93,2	77,0	5,0	17297,3	21,6	19,6	17113,0	99,5
tyski.....	65,8	36,0	51,8	42,8	94,0	80,1	1,0	4446,4	7,4	6,2	4311,3	99,7
Świętokrzyskie	1337,1	90,6	4,2	84,0	78,5	58,5	2,2	12070,8	14,0	19,3	11998,6	99,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kielecki	53,5	9,3	70,2	65,3	76,1	68,4	1,0	2205,4	2,8	2,1	2179,2	99,0
sandomiersko-jędrzejowski.....	1283,6	94,0	1,4	18,7	86,8	42,7	1,2	9865,4	11,2	17,3	9819,5	99,9
Warmińsko - mazurskie	139,3	23,8	50,6	48,4	98,7	75,0	1,0	1457,1	3,6	2,3	1448,7	98,1
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
elbląski.....	66,3	32,8	41,1	17,3	99,4	73,6	0,4	549,6	1,6	0,9	546,3	98,2
ełcki	15,8	14,3	80,1	8,5	100,0	75,9	0,3	264,4	0,4	0,3	263,0	85,6
olsztyński.....	57,3	15,9	53,5	22,5	97,7	75,8	0,3	643,1	1,6	1,0	639,4	99,0
Wielkopolskie	1704,8	81,3	11,8	215,1	99,8	69,4	4,7	16323,1	29,5	23,7	16245,5	99,7
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kaliski	69,5	3,8	53,6	17,9	99,2	61,1	0,4	312,1	1,1	0,5	294,7	86,4
koniński.....	1423,7	95,9	2,5	115,6	99,9	59,4	2,9	13336,5	22,9	18,1	13291,6	99,8
leszczyński.....	52,0	10,7	60,5	17,8	99,7	65,4	0,4	401,0	1,5	1,6	396,8	95,9
pilski.....	70,9	8,0	30,9	13,1	99,6	70,8	0,4	448,7	1,1	0,8	446,0	97,0
poznański.....	61,7	4,7	85,0	19,1	99,8	69,4	0,2	333,7	0,7	0,4	331,2	95,1
m. Poznań.....	26,9	13,7	86,2	31,5	99,9	94,7	0,4	1491,0	2,2	2,3	1485,1	99,6
Zachodniopomorskie	1452,8	91,5	6,4	114,7	99,2	82,1	2,6	8870,3	9,6	11,3	8842,5	99,7
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
koszaliński.....	44,5	8,2	74,3	23,1	100,0	83,6	0,9	719,3	1,0	1,0	715,1	99,8
stargardzki.....	40,8	4,4	45,0	10,6	95,7	75,3	0,3	328,6	0,8	0,5	325,5	94,9
m. Szczecin.....	151,6	97,3	2,7	27,8	98,5	90,2	0,2	1471,4	2,4	2,0	1466,7	99,7
szczeciński.....	1216,0	96,7	3,1	53,2	100,0	77,3	1,2	6351,0	5,4	7,9	6335,2	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 2014 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS(NTS 3) IN 2014(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 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)		ochrona środowiska environmen- tial protection	gospodarczej 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							
Opolskie	71,0	1770,6	733,7	63,5	875,0	21689,9	205,2	433,9	228,6	256,3	27,2	683
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
nyski	4,4	279,6	87,5	2,5	185,9	5,8	74,1	117,9	159,9	104,7	24,5	284
opolski	71,9	1491,0	646,2	61,0	689,1	21684,1	131,1	316,0	68,7	151,6	29,5	399
Podkarpackie	31,6	1099,1	179,5	21,7	861,7	60,9	309,7	356,5	193,7	800,7	44,9	1517
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krośnieński	26,1	130,2	24,7	2,3	102,2	6,1	58,8	58,4	24,4	412,4	74,5	361
przemyski	0,5	70,7	5,7	-	62,8	-	62,1	29,7	42,4	203,6	47,4	631
rzeszowski	5,1	187,0	12,3	17,4	147,4	31,5	100,0	78,7	32,0	133,9	37,7	240
tarnobrzeski	42,2	711,2	136,8	2,0	549,3	23,3	88,7	189,7	95,0	50,8	11,4	285
Podlaskie	8,4	1266,7	395,7	0,3	560,9	2327,6	236,6	374,0	67,4	645,1	32,0	1998
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
białostocki	11,9	504,5	96,4	-	119,5	2327,2	105,7	256,8	25,5	154,4	30,1	210
łomżyński	1,9	270,2	85,7	0,2	168,2	-	71,7	64,8	20,9	190,5	21,6	1505
suwalski	9,6	492,0	213,6	0,1	273,2	0,4	59,2	52,5	20,9	300,2	48,1	283
Pomorskie	79,0	2214	909,5	30,1	1195,5	3394,9	563,8	760,7	161,0	598,3	32,7	2816
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
gdański	4,6	115,5	13,4	2,4	73,0	26,6	125,1	124,5	43,2	195,7	44,0	647
śląpski	0,3	494,3	98,6	7,3	387,2	24,4	104,5	96,1	21,7	214,7	26,2	1354
starogardzki	9,0	733,3	370,6	18,5	306,8	1431,2	118,5	104,8	38,3	176,2	33,5	547
trójmiejski	89,5	870,9	426,9	1,9	428,5	1912,7	215,8	435,3	57,8	11,6	28,0	268
Śląskie	27,5	39245,5	16836	2534,7	19770,7	510671,5	1187,0	2257,8	360,4	273,6	22,2	1539
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bielski	25,4	1234,8	957,6	0,1	275,6	-	110,4	225,4	35,4	94,7	40,2	427
bytowski	91,5	948,7	197,6	22,1	720,2	1550,2	106,0	144,4	13,2	29,3	18,6	249
częstochowski	0,7	229,2	40,3	3,1	182,8	3341,2	124,2	230,0	16,9	59,0	19,3	162
gliwicki	5,2	4192,7	89,2	10,6	4091,2	215601,8	124,7	139,2	25,4	9,2	10,4	81
katowicki	11,9	5144,8	1715,4	0,1	3413,4	37448,2	224,7	184,8	13,6	0,7	1,8	77
rybnicki	21,8	9186,7	4216,3	0,7	4956,6	209134,5	201,1	491,3	185,2	38,1	28,1	184
sosnowiecki	34,0	6445,1	3224,8	6,7	3175,4	20943,2	197,3	664,8	39,2	38,4	21,3	228
tyiski	23,7	11863,5	6394,8	2491,3	2955,5	22652,4	98,5	177,8	31,6	4,3	4,6	131
Świętokrzyskie	42,0	4867,0	1133,0	2057,4	1424,5	47705,7	147,4	690,6	64,6	762,0	65,1	717
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kielecki	0,3	3422,1	1036,5	1663,1	472,4	30178,3	106,5	297,5	30,4	419,4	83,4	295
sandomiersko-jędrzejowski	53,2	1444,9	96,5	394,3	952,1	17527,4	40,9	393,1	34,2	342,6	51,3	422
Warmińsko - mazurskie	2,0	1279,9	196,8	5,0	974,5	1209,5	311,9	259,2	129,6	1129,5	46,7	2569
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
elbląski	0,0	977,6	184,8	4,7	720,3	552,3	105,7	124,8	69,4	317,0	42,3	1355
ełcki	0,5	127,1	8,1	0,3	115,1	11,2	70,4	29,8	23,9	377,5	59,5	455
olsztyński	4,2	175,2	3,9	-	139,1	646,0	135,8	104,6	36,2	435,0	42,1	759
Wielkopolskie	64,6	5745,9	314,4	1639,9	3425,2	57636,3	853,8	1434,7	268,2	944,0	31,6	3819
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kaliski	1,5	438,5	22,4	0,4	402,8	-	149,8	105,5	26,5	234,2	40,5	575
koniński	75,5	3156,3	116,2	1635,8	1155,0	57530,2	147,8	609,9	45,3	194,8	30,4	394
leszczyński	0,4	1139,2	105,0	0,5	978,1	-	125,3	155,1	42,2	197,2	32,9	1103
pilski	8,5	229,9	28,0	-	201,7	-	91,8	100,2	13,7	223,3	34,6	671
pozański	6,7	382,3	23,4	0,3	313,3	106,1	167,8	192,1	139,5	93,5	19,0	1042
m. Poznań	33,2	399,7	19,4	2,9	374,3	-	171,3	272,0	0,9	1,0	3,8	34
Zachodniopomorskie	51,7	4843,5	692,6	1845,2	962,6	121391,3	451,9	551,3	100,0	493,9	21,6	2926
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
koszaliński	0,5	291,8	85,9	-	181,2	-	148,8	102,1	33,1	283,3	27,2	1526
stargardzki	0,4	453,5	183,0	8,0	226,4	-	90,8	81,2	15,5	144,3	21,1	870
m. Szczecin	0,7	245,8	1,6	32,9	130,7	3633,8	116,7	203,4	22,2	1,7	5,7	29
szczeciński	65,2	3852,4	422,1	1804,3	424,3	117757,5	95,5	164,6	29,2	64,6	12,1	501

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 2014 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NTS 4) IN 2014

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 węгла carbon dioxide
		w % ogółem in % of total					w tysiącach ton in thousand tonnes				
P O L S K A P O L A N D	10689,8	71,5	18,6	2124,0	94,7	71,5	47,4	209067,3	401,8	280,8	207494,0
DOLNOŚLĄSKIE	436,6	19,5	38,9	161,0	97,1	78,6	3,3	13479,2	24,9	14,2	13430,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bolesławiecki	6,4	26,4	62,5	6,5	44,2	82,7	0,0	38,0	0,1	0,0	37,8
dzierżoniowski	4,1	0,5	94,2	2,9	100,0	84,5	0,0	26,0	0,1	0,0	25,7
głogowski	14,8	67,2	32,8	7,0	100,0	86,8	0,1	1459,7	4,3	0,8	1452,8
górowski	1,9	16,1	83,9	0,8	87,1	42,0	0,0	6,4	0,0	0,0	6,3
jaworski	2,4	2,6	82,1	1,4	100,0	81,6	0,1	18,1	0,1	0,0	17,9
jeleniogórski	12,6	3,6	30,1	2,6	100,0	70,0	0,0	44,0	0,1	0,0	43,8
kamiennogórski	12,5	1,9	98,1	1,0	100,0	75,4	0,0	16,6	0,1	0,0	16,4
kłodzki	8,3	6,1	93,9	4,6	99,5	67,6	0,1	46,6	0,2	0,1	46,0
legnicki	10,3	0,5	19,9	1,6	93,8	75,1	0,0	24,1	0,0	0,0	24,1
lubański	2,6	2,7	97,3	1,7	98,2	69,4	0,0	21,6	0,1	0,0	21,5
lubiąński	8,9	1,6	59,8	23,1	100,0	94,2	0,3	174,3	0,7	0,2	172,8
lwówecki	5,2	13,7	33,7	1,6	56,9	60,0	0,0	6,7	-	0,0	6,7
milicki	76,0	0,1	2,5	0,7	100,0	59,9	0,0	0,3	0,0	-	0,3
oleśnicki	21,6	0,5	22,6	2,8	99,4	66,6	0,0	32,1	0,1	0,0	31,8
oławski	4,9	0,9	82,6	2,6	99,5	76,9	0,0	60,0	0,1	0,1	59,7
polkowicki	14,0	0,2	35,7	1,8	100,0	83,1	0,5	177,2	0,4	0,4	176,1
strzebiński	3,2	12,5	87,1	1,5	100,0	45,3	0,1	96,5	0,4	0,1	95,9
średzki	3,3	7,8	92,2	1,3	100,0	61,7	0,0	56,5	0,0	0,1	56,1
świdnicki	9,4	3,7	96,3	6,0	100,0	76,4	0,2	138,0	0,5	0,2	136,9
trzebnicki	49,0	0,2	8,5	1,4	100,0	43,9	-	0,6	-	-	0,6
wałbrzyski	4,3	1,2	98,8	1,0	100,0	56,3	0,0	5,6	0,0	0,0	5,5
wołowski	13,7	67,5	11,0	6,4	99,3	71,0	0,1	173,7	0,3	0,3	173,0
wrocławski	13,2	8,1	62,6	5,1	100,0	59,4	0,0	364,0	0,9	0,6	362,3
ząbkowicki	2,8	6,6	72,9	1,4	100,0	53,2	-	0,0	-	-	-
zgorzelecki	28,8	64,1	18,3	22,8	100,0	75,8	1,0	8548,3	11,3	7,8	8528,7
złotoryjski	2,1	2,8	97,2	1,1	100,0	67,3	0,1	20,5	0,0	0,0	20,1
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Jelenia Góra	7,1	0,7	96,7	7,2	100,0	94,9	0,0	87,3	0,1	0,1	86,8
Legnica	9,7	20,7	79,3	5,6	100,0	99,5	0,1	407,3	0,9	0,3	405,5
Wrocław	83,1	45,5	54,5	33,4	100,0	94,5	0,3	1162,5	3,9	2,6	1154,6
Wałbrzych	0,4	99,9	0,1	4,1	97,1	97,6	0,2	266,7	0,2	0,4	264,8
KUJAWSKO-POMORSKIE	252,3	34,2	45,3	121,7	97,6	71,6	3,8	8102,4	16,8	11,9	8055,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
aleksandrowski	3,9	8,6	90,9	1,8	92,2	54,4	0,0	8,2	0,0	0,0	8,1
brodnicki	5,5	2,5	87,3	2,3	100,0	61,9	0,0	34,6	0,1	0,0	34,5
bydgoski	9,2	8,6	74,9	3,4	92,3	52,6	0,1	69,8	0,2	0,1	69,1
chełmiński	3,2	7,4	72,7	1,2	100,0	63,0	-	0,3	-	0,0	0,3
golubsko-Dobrzyński	3,1	-	62,3	0,8	100,0	55,1	0,0	8,6	0,0	0,0	8,5
grudziądzki	5,9	2,8	26,6	0,5	100,0	44,8	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0
inowrocławski	33,7	71,9	25,4	6,2	90,7	73,9	1,6	2186,6	7,4	3,5	2167,5
lipnowski	8,4	6,0	42,1	1,1	99,4	35,7	0,1	22,3	0,0	0,0	22,2
mogileński	3,1	20,6	79,4	1,0	97,8	56,6	-	-	-	-	-
nakielski	30,5	0,7	13,5	1,7	100,0	58,1	0,1	61,7	0,2	0,1	61,2
radziejowski	3,3	19,3	77,0	1,1	100,0	36,1	0,0	34,5	0,1	0,0	34,3
rypiński	3,7	13,0	72,9	1,3	99,8	47,2	0,0	42,7	0,1	0,0	42,4
sępoleński	1,5	3,4	96,6	0,7	100,0	64,6	-	-	-	-	-
świecki	38,2	82,9	14,1	27,4	100,0	65,6	0,4	1708,8	1,5	1,7	1704,6
toruński	7,2	6,2	49,5	18,6	98,5	53,4	0,1	77,2	0,4	0,1	76,2
tucholski	5,7	0,3	39,3	1,2	100,0	73,7	-	-	-	-	-
wąbrzeski	2,0	1,4	98,6	0,6	100,0	59,7	0,0	12,5	0,0	0,0	12,5
włocławski	5,3	4,4	95,6	1,2	99,7	36,4	0,0	1,0	0,0	0,5	0,5
zniński	12,7	38,9	31,5	3,5	95,9	63,0	0,1	1378,7	0,8	2,1	1374,3
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bydgoszcz	24,6	20,2	79,8	20,1	93,0	96,6	0,3	824,5	4,0	1,9	817,9
Grudziądz	6,0	2,2	97,8	5,1	100,0	95,0	0,1	130,8	0,2	0,1	130,4
Toruń	13,8	4,7	95,3	9,6	99,6	98,0	0,1	306,9	1,1	0,4	305,3
Włocławek	21,8	67,5	32,5	11,5	100,0	95,7	0,6	1189,6	0,6	1,2	1182,5

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABLE V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2014 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody <i>Water withdrawn</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 <i>for the purposes of</i>		ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych <i>gases</i>			
		przemysłu <i>industry</i>	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a <i>exploita- tion of the water supply network^a</i>					ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		
									dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenku azotu <i>nitric oxides</i>	dwu- tlenek węglu <i>carbon dioxide</i>
w % ogółem <i>in % of total</i>					w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						
LUBELSKIE	350,6	32,1	25,0	72,3	99,4	56,4	1,9	4971,2	9,8	7,9	4944,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bialski	6,4	7,2	61,5	1,7	99,6	43,8	0,0	20,7	0,1	0,0	20,5
biłgorajski	6,1	1,3	59,7	1,8	100,0	61,0	0,0	22,4	0,0	0,1	22,1
chełmski	6,6	12,9	36,2	0,6	100,0	28,5	0,0	191,0	0,4	0,4	189,7
hrubieszowski	4,2	7,1	39,9	1,6	87,4	43,1	0,0	90,5	0,3	0,1	89,6
janowski	13,0	0,5	10,1	0,8	97,6	28,7	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
krasnostawski	7,4	11,9	33,3	1,6	100,0	40,7	0,1	135,6	0,3	0,2	134,9
kraśnicki	23,2	1,9	17,4	1,7	100,0	43,7	0,0	50,7	0,1	0,1	50,5
lubartowski	21,4	1,6	14,5	1,5	100,0	52,6	0,1	26,9	0,1	0,0	26,6
lubelski	7,7	4,5	76,5	1,4	100,0	23,2	0,1	37,0	0,1	0,1	36,6
łęczyński	2,9	31,1	68,9	7,1	100,0	56,8	0,0	44,6	0,0	0,1	44,3
lukowski	12,0	7,4	44,9	2,2	100,0	41,5	0,0	51,1	0,1	0,1	50,8
opolski	15,2	2,4	14,9	1,3	100,0	39,7	0,1	29,0	0,1	0,1	28,6
parczewski	16,8	1,5	7,8	0,6	100,0	46,1	0,0	13,6	0,0	0,0	13,5
puławski	106,8	93,1	4,6	15,9	98,8	65,1	0,6	1907,3	4,2	3,2	1897,7
radzyński	4,4	11,6	57,0	1,3	100,0	36,6	0,0	37,3	0,1	0,1	36,9
rycki	12,7	5,6	20,4	1,6	99,0	47,5	0,0	41,2	0,1	0,1	40,9
świdnicki	5,7	8,0	52,3	2,1	100,0	62,3	0,0	74,4	0,3	0,1	73,8
tomaszowski	19,8	4,5	14,1	1,9	100,0	42,4	0,0	13,2	0,1	0,0	13,0
włodawski	4,1	4,5	39,8	0,9	100,0	66,6	0,0	54,1	0,2	0,1	53,6
zamojski	21,9	2,4	11,2	1,1	100,0	15,3	0,1	68,7	0,1	0,1	68,1
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Biała Podlaska	2,7	4,5	95,5	2,0	100,0	97,4	0,1	65,9	0,2	0,1	65,5
Chelm	6,2	8,9	91,1	2,3	100,0	99,6	0,2	1319,8	0,5	2,2	1315,0
Lublin	20,2	14,3	85,7	16,9	100,0	97,1	0,2	595,2	2,1	0,8	591,8
Zamość	3,0	7,5	92,5	2,5	100,0	93,8	0,1	76,0	0,3	0,1	75,5
LUBUSKIE	101,7	11,9	49,5	35,2	98,8	72,4	1,0	2009,1	2,4	2,5	1985,8
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
gorzowski	15,5	31,3	51,7	4,9	100,0	55,9	0,1	314,3	0,3	0,4	313,6
krośniński	17,8	1,7	13,9	1,4	99,8	61,8	0,1	30,6	0,1	0,1	30,4
międzyrzeczki	6,0	2,7	49,0	1,6	99,2	73,3	0,2	32,5	0,1	0,1	32,2
nowosolski	4,5	14,7	85,3	2,0	98,7	66,7	0,0	16,5	0,1	0,0	16,4
ślubicki	7,0	2,6	41,5	1,6	100,0	74,7	0,0	10,9	0,0	0,0	10,8
strzelecko-drezdenecki	4,5	1,7	46,7	0,9	100,0	60,5	0,0	84,3	0,2	0,0	83,8
sulęciński	2,3	3,4	71,0	1,0	100,0	72,7	0,0	10,2	0,0	0,0	10,1
świebodziński	3,8	13,1	75,1	1,8	100,0	88,9	0,0	17,5	0,1	0,0	17,2
wschowski	2,2	15,0	85,0	1,2	100,0	62,1	-	0,3	-	-	0,3
zielonogórski	10,8	6,8	91,7	2,6	100,0	63,1	0,1	125,0	0,4	0,1	108,2
zagański	7,3	3,1	57,7	1,8	79,8	50,9	0,1	62,9	0,1	0,1	62,5
zarski	14,0	8,6	31,3	3,5	99,3	61,2	0,3	292,9	0,1	0,7	291,5
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gorzów Wielkopolski	3,8	65,3	34,7	5,3	100,0	100,0	0,0	451,8	0,7	0,5	450,0
Zielona Góra	2,0	11,6	88,4	5,3	100,0	93,2	0,0	559,4	0,0	0,5	558,8
ŁÓDZKIE	287,4	34,9	46,6	99,8	96,9	67,9	2,8	41846,3	83,1	46,0	41691,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
belchatowski	92,9	91,5	5,6	15,5	100,0	68,0	1,1	37034,1	72,8	36,1	36910,0
brzeziński	1,5	6,3	91,5	0,6	99,6	45,1	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4
kutnowski	8,9	14,2	85,8	4,5	98,7	62,7	0,1	110,4	0,4	0,2	109,6
łaski	5,1	3,8	46,2	0,9	99,5	48,8	0,0	17,2	0,0	0,0	17,1
łęczycki	8,1	1,4	38,8	0,9	100,0	39,5	-	-	-	-	-
łowicki	20,7	5,5	25,6	2,3	99,5	38,6	0,0	72,0	0,2	0,1	71,6
łódzki wschodni	6,5	3,5	96,5	1,1	100,0	36,9	0,0	10,5	0,0	0,0	10,4
opoczyński	5,1	17,0	66,7	1,7	98,3	64,9	0,2	157,6	0,2	0,1	157,1

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 2014 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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								
LÓDZKIE (dok.)											
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
pabianicki	6,3	8,4	88,4	4,0	99,7	67,2	0,1	56,9	0,2	0,1	56,5
pajęcząński	5,3	22,4	69,2	3,7	26,5	47,9	0,1	1530,2	0,1	3,2	1520,7
piotrkowski	19,0	2,3	73,2	1,1	100,0	35,4	0,0	9,4	0,0	0,0	9,4
poddębicki	8,8	2,0	25,0	0,8	100,0	31,4	-	-	-	-	-
radomszczański	16,2	5,6	36,1	3,2	100,0	56,3	0,1	97,1	0,2	0,1	96,7
rawski	4,8	2,4	44,2	0,9	100,0	42,7	-	3,0	-	0,0	3,0
sieradzki	6,7	6,7	88,5	2,2	100,0	52,9	0,1	95,1	0,4	0,1	94,5
skierniewicki	2,6	12,4	68,9	0,3	100,0	13,4	-	1,6	-	-	1,6
tomaszowski	20,1	5,7	88,7	2,5	93,3	50,7	0,2	345,3	0,4	1,8	342,6
wieluński	4,3	8,7	84,5	1,8	100,0	49,9	0,1	52,6	0,3	0,1	52,0
wieruszowski	2,3	8,9	85,9	0,9	96,6	63,4	0,1	135,6	0,1	0,2	134,5
zduńskowolski	4,1	24,6	75,4	2,3	99,9	70,8	0,1	79,2	0,3	0,1	78,7
zgierski	11,8	13,8	71,5	4,3	100,0	63,2	0,1	181,6	0,5	0,2	180,3
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Lódź	19,2	9,9	90,1	39,4	99,9	98,3	0,2	1663,1	6,2	3,4	1652,5
Piotrków Trybunalski	3,9	14,9	85,1	2,8	99,8	92,5	0,1	91,9	0,4	0,1	91,2
Skierniewice	3,2	17,1	82,4	2,5	100,0	97,3	0,1	91,4	0,3	0,1	90,8
MAŁOPOLSKIE	501,8	58,7	30,4	260,7	98,2	62,7	3,0	10238,1	29,6	21,6	10129,1
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bocheński	3,9	17,3	82,7	2,5	100,0	56,6	0,0	78,5	0,1	0,1	78,1
brzeski	2,4	57,4	27,1	2,3	99,6	38,4	0,0	23,9	0,1	0,0	23,7
chrzanowski	8,2	30,0	70,0	12,6	99,6	71,9	0,3	1499,7	4,4	1,7	1491,8
dąbrowski	0,9	-	100,0	0,8	100,0	43,3	-	-	-	-	-
gorlicki	1,9	6,5	93,5	2,5	98,4	52,1	0,1	48,2	0,1	0,0	47,9
krakowski	248,8	95,5	4,5	12,4	91,4	47,0	0,3	1582,1	5,9	3,1	1572,1
limanowski	2,7	23,1	76,9	2,3	100,0	34,6	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
miechowski	4,3	3,0	63,3	0,7	100,0	36,1	0,0	18,8	0,1	0,0	18,6
myślenicki	3,6	2,2	97,8	2,4	99,8	48,5	0,0	12,1	0,0	0,0	12,0
nowosądecki	7,6	8,9	91,1	3,1	97,9	33,9	0,0	0,8	-	0,0	0,8
nowotarski	5,0	6,3	93,7	4,0	100,0	59,3	0,0	12,4	0,0	0,0	12,3
olkuski	19,4	70,3	29,7	128,4	100,0	53,4	0,2	294,1	0,9	0,4	292,0
oświęcimski	59,6	17,6	8,9	13,3	75,0	74,9	0,1	532,5	2,4	1,0	489,6
proszowicki	2,4	1,1	69,4	0,6	100,0	31,3	-	2,3	-	-	2,3
suski	2,3	23,1	76,9	1,3	100,0	31,8	-	14,6	-	0,0	14,6
tarnowski	13,9	0,7	96,2	2,9	95,4	44,7	0,0	52,2	0,0	0,1	50,6
tatrzański	10,0	7,4	92,6	3,0	100,0	68,6	-	4,2	0,0	0,0	4,2
wadowicki	11,9	3,7	44,1	2,7	100,0	48,7	0,0	40,1	0,1	0,0	39,8
wielicki	4,2	26,8	73,2	3,5	99,9	42,2	0,0	2,2	-	0,0	2,2
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kraków	70,3	13,3	84,7	45,5	100,0	97,6	1,3	4575,4	10,5	7,1	4548,3
Nowy Sącz	2,0	22,1	77,9	3,5	100,0	86,3	0,1	65,8	0,3	0,1	64,2
Tarnów	16,2	81,8	16,1	10,4	99,6	100,0	0,5	1363,8	4,7	7,7	1349,5
MAZOWIECKIE	2984,4	87,3	9,7	248,2	97,6	69,9	4,5	28435,5	79,7	38,2	28289,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
białobrzeski	3,8	2,3	37,1	0,6	100,0	26,8	0,0	7,2	-	0,0	7,1
ciechanowski	7,1	20,1	77,4	3,6	100,0	60,0	0,3	304,5	1,0	0,3	302,1
garwoliński	9,4	6,0	43,1	2,4	98,8	42,7	0,1	25,5	0,0	0,0	25,3
gostyniński	3,4	3,0	76,8	0,9	99,8	45,1	0,0	25,9	0,0	0,0	25,8
grodziski	8,0	0,8	54,6	2,7	100,0	54,5	-	1,7	-	0,0	1,7
grójceki	15,5	19,7	29,8	4,3	99,6	41,5	0,1	101,6	0,2	0,1	101,2
koziński	1824,8	99,8	0,1	9,2	38,5	68,6	1,1	11045,0	34,6	17,2	10989,7
legionowski	36,6	0,4	99,6	4,5	100,0	64,7	0,0	66,6	0,2	0,1	66,2
lipski	2,1	13,8	50,9	0,7	99,5	26,4	0,0	5,0	0,0	0,0	4,9

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

TABLE V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2014 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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 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 tym of which	
	w % wytworzonych in % of produced						w mln zł in mln zł							
LÓDZKIE (dok.)														
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiats:</i>														
pabianicki	95,6	0,0	18,4	-	-	18,4	-	8,1	47,9	1,6	8,9	18,2	63	
pajęcząński	59,5	0,0	1,5	-	-	1,5	-	9,3	35,1	0,0	4,7	5,8	82	
piotrkowski	97,5	0,0	49,1	49,1	-	-	-	6,6	4,6	4,1	18,5	12,9	196	
poddębicki	-	-	18,1	-	-	18,1	-	21,5	5,6	9,4	21,3	24,2	77	
radomszczański	97,9	17,2	34,8	0,1	0,5	33,5	-	9,3	30,2	3,7	28,0	19,4	287	
rawski	-	0,0	31,8	-	-	30,8	-	17,9	6,5	3,2	16,9	26,1	118	
sieradzki	89,0	0,0	27,4	-	-	26,5	-	3,3	98,1	16,1	36,7	24,6	295	
skierniewicki	-	0,0	18,7	-	-	11,4	-	18,2	1,6	1,2	19,0	25,2	167	
tomaszowski	97,6	0,0	134,9	44,3	28,2	24,0	1316,4	10,1	75,3	0,9	11,7	11,4	568	
wieluński	90,1	6,0	19,2	-	-	19,0	-	6,1	12,4	2,8	18,3	19,8	131	
wieruszowski	99,7	0,0	49,5	30,7	-	18,7	-	13,1	24,6	1,8	22,9	39,6	47	
zduńskowolski	97,1	0,0	13,7	-	0,2	13,1	-	39,9	41,3	0,8	2,7	7,3	103	
zgierski	98,7	1,1	53,6	10,2	7,1	35,9	473,9	5,8	19,3	6,4	12,3	14,4	257	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Lódź	99,9	23,6	597,7	18,3	8,6	504,1	806,2	166,9	91,4	20,0	2,8	9,4	285	
Piotrków Trybunalski	93,3	0,0	32,7	10,6	-	20,4	360,2	10,7	53,2	0,0	1,0	14,8	11	
Skiermiewice	90,9	3,0	18,4	-	-	18,4	-	13,8	5,7	0,1	0,0	0,2	87	
MAŁOPOLSKIE	99,5	51,6	6079,2	3520,7	229,4	2027,1	114300,6	599,0	1218,5	532,3	790,8	52,1	2197	
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiats:</i>														
bocheński	-	-	49,4	4,7	9,4	35,3	130,6	12,3	18,1	3,2	36,2	55,8	132	
brzeski	96,0	17,1	94,8	-	-	94,8	-	8,9	6,9	6,4	44,8	75,9	86	
chrzanowski	57,1	83,0	1417,3	1020,5	4,1	392,6	18006,9	35,7	21,7	8,4	8,5	22,9	120	
dąbrowski	99,8	63,0	-	-	-	12,3	-	6,4	3,3	0,2	5,8	11,0	13	
gorlicki	85,5	1,8	17,3	3,2	-	195,9	0,5	13,8	25,2	8,4	59,6	61,7	36	
krakowski	99,8	32,9	283,8	2,1	12,5	18,0	3800,1	49,5	68,3	7,0	38,0	30,8	454	
limanowski	33,3	0,0	18,0	-	-	4,4	-	11,9	29,7	9,0	65,1	68,5	67	
miechowski	44,4	45,9	4,4	-	-	33,1	-	3,1	8,0	0,3	58,4	86,4	39	
myślenicki	52,1	3,3	35,5	2,4	-	8,8	-	10,8	61,6	35,0	7,8	11,6	109	
nowosądecki	33,3	7,7	244,5	195,0	40,7	85,4	6833,6	21,6	36,2	13,7	126,4	81,5	164	
nowotarski	96,5	0,0	104,3	4,9	-	78,7	2,1	21,2	70,6	8,6	130,5	88,5	79	
olkuski	99,6	97,3	1614,3	1486,5	44,8	315,2	40843,6	26,7	60,7	13,3	20,4	32,9	80	
oświęcimski	99,7	3,9	506,7	190,5	-	33,9	6786,0	39,9	109,4	54,9	0,2	0,6	57	
proszowicki	-	-	-	-	-	43,7	-	5,2	1,9	0,2	6,6	15,9	22	
suski	-	42,9	38,9	5,0	-	-	7,6	8,2	35,0	2,5	19,8	28,9	51	
tarnowski	83,9	0,0	43,7	-	-	21,1	-	22,3	82,5	17,0	105,9	75,0	147	
tatrzański	-	0,0	5,0	4,8	0,2	22,0	-	18,9	28,4	1,3	43,8	92,9	13	
wadowicki	87,7	0,0	30,0	6,2	0,1	35,3	-	21,5	38,6	212,8	7,4	11,5	121	
wielicki	97,2	95,9	22,2	-	-	94,8	-	21,9	46,3	0,4	0,1	0,3	60	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Kraków	99,2	0,9	1338,0	566,1	117,3	454,4	36252,7	192,6	446,3	85,8	4,9	14,9	279	
Nowy Sącz	99,4	10,7	27,0	12,3	0,3	13,2	0,9	19,4	3,1	12,8	0,4	7,1	27	
Tarnów	99,5	59,6	184,1	16,5	-	164,3	1636,0	27,3	16,7	31,1	0,0	0,1	41	
MAZOWIECKIE	99,7	48,2	7096,2	660,3	278,8	3532,5	44020,4	1150,7	2150,5	421,7	1055,5	29,7	4256	
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiats:</i>														
białobrzeski	0,0	0,0	17,9	-	-	17,9	-	4,5	0,5	1,9	35,0	54,8	36	
ciechanowski	77,8	80,6	115,7	12,5	-	62,9	-	20,8	75,4	5,6	39,7	37,5	113	
garwoliński	84,1	0,0	16,4	-	-	16,4	-	4,5	18,9	4,2	47,2	36,8	96	
gostyński	99,5	54,1	11,0	-	-	9,9	-	7,0	2,3	1,7	26,5	43,1	52	
grodziski	-	89,3	13,4	-	-	11,6	-	21,8	13,1	1,8	8,7	23,6	256	
grójcki	61,7	0,0	100,1	2,5	-	97,6	-	20,5	18,5	5,0	29,1	23,0	61	
koziński	99,9	50,6	966,2	20,0	273,3	669,7	29879,8	8,3	239,8	5,1	10,9	11,9	104	
legionowski	87,7	0,0	425,3	416,7	-	6,6	-	26,1	13,7	3,0	28,1	72,0	101	
lipski	44,1	0,0	-	-	-	-	-	2,9	2,0	8,4	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 2014 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014(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		pyłowych 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	2,4	16,1	73,7	0,7	82,9	48,2	0,0	26,1	0,0	0,0	25,8
makowski	5,2	3,3	43,1	0,7	100,0	32,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1
miński	14,9	2,3	42,7	3,1	99,3	51,9	0,1	76,7	0,1	0,1	76,1
mławski	5,1	8,4	77,1	1,5	100,0	39,8	0,0	11,7	0,0	0,0	11,6
nowodworski	4,6	11,0	89,0	2,1	100,0	58,0	0,0	51,5	0,1	0,1	51,3
ostrołęcki	12,5	12,8	23,8	1,9	99,4	24,5	-	1,8	-	0,0	1,8
ostrowski	5,7	8,1	79,9	1,6	100,0	40,0	0,3	139,5	0,6	0,1	128,4
otwocki	7,7	10,6	77,1	3,9	100,0	56,3	0,0	15,3	0,1	0,1	15,0
piaseczyński	14,1	19,8	59,4	10,2	99,4	65,7	0,0	8,9	0,0	0,0	8,9
płocki	7,9	1,5	67,8	1,5	100,0	29,5	-	0,4	-	-	0,3
płoński	5,8	11,1	83,6	1,6	100,0	36,3	0,0	32,4	0,1	0,0	32,1
pruskowski	8,2	5,0	47,7	6,8	100,0	85,7	0,1	128,8	0,3	0,2	128,1
przasnyski	16,6	-	26,9	1,5	100,0	52,3	0,0	23,0	0,0	0,0	22,9
przysuski	3,4	19,0	41,4	1,0	98,1	33,6	0,0	21,8	0,1	0,0	21,5
pułtowski	4,1	0,5	67,4	1,3	100,0	41,8	0,0	13,8	0,1	0,0	13,6
radomski	9,2	1,8	60,4	2,3	99,4	38,8	0,1	34,5	0,1	0,1	34,2
siedlecki	9,2	4,8	37,7	1,3	100,0	35,2	0,0	10,6	0,0	0,0	10,5
sierpecki	4,6	29,2	67,2	1,8	100,0	47,8	0,0	37,1	0,0	0,0	37,0
sochaczewski	6,4	17,1	82,9	2,7	100,0	51,0	0,1	73,6	0,1	0,1	73,1
sokołowski	4,7	9,0	70,8	1,9	100,0	42,2	0,0	47,1	0,1	0,1	46,6
sztybołowiecki	3,9	0,8	32,7	0,4	100,0	37,7	0,0	12,3	0,1	0,0	12,2
warszawski zachodni	6,6	18,0	82,0	5,6	99,9	62,5	-	1,1	-	0,0	1,1
węgrowski	4,9	7,5	56,2	1,2	96,4	35,8	0,0	11,0	-	0,0	11,0
wołomiński	10,2	12,7	63,8	9,0	99,8	60,2	0,0	40,4	0,1	0,1	40,1
wyszkowski	7,8	1,3	42,7	1,8	100,0	55,4	0,0	53,4	0,1	0,1	53,2
zwoleniński	1,7	11,8	63,8	0,5	98,6	35,3	-	3,8	-	0,0	3,8
żuromiński	3,0	6,2	84,7	0,5	93,8	33,5	0,0	10,2	0,0	0,0	9,9
żyrardowski	3,8	2,3	97,7	2,1	99,6	63,2	0,0	44,2	0,2	0,1	44,0
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Ostrołęka	572,0	99,5	0,5	11,1	100,0	96,7	0,5	3938,6	10,4	6,2	3920,3
Płock	28,8	79,5	20,5	18,9	100,0	96,8	0,5	5824,5	16,9	5,7	5799,0
Radom	12,3	8,0	92,0	10,0	100,0	96,6	0,1	254,8	0,5	0,3	253,8
Siedlce	4,7	17,6	82,4	3,7	100,0	96,5	0,0	137,7	0,1	0,1	137,2
m.st. Warszawa	261,7	64,8	35,2	105,4	100,0	98,1	0,9	5765,0	13,4	6,8	5740,3
OPOLSKIE	119,3	35,3	39,2	62,0	98,3	72,2	1,9	13060,7	11,0	17,7	13003,5
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
brzeski	6,6	4,0	68,3	3,3	99,9	88,3	0,1	105,3	0,4	0,1	104,6
głubczycki	2,8	9,6	89,2	1,2	100,0	57,5	0,1	6,6	0,0	0,0	6,3
kędzierzyński-kozielski	13,9	63,7	34,8	19,9	100,0	77,6	0,4	1379,9	2,2	1,9	1372,9
kluczborski	9,6	17,8	28,9	2,0	100,0	64,3	0,1	45,6	0,1	0,1	45,3
krakowicki	11,4	82,9	17,1	4,0	100,0	71,0	0,4	3737,0	2,0	6,6	3710,3
namysłowski	14,8	3,0	12,8	1,1	100,0	56,3	0,1	22,3	0,1	0,0	22,1
nyski	8,7	18,1	72,6	5,4	84,4	65,6	0,1	266,9	0,3	0,2	265,8
oleski	3,0	2,7	88,3	1,1	96,6	51,6	0,0	20,4	0,0	0,0	20,2
opolski	30,0	60,0	18,5	13,7	100,0	69,4	0,4	6771,1	5,0	7,9	6755,1
prudnicki	3,0	16,0	84,0	1,5	100,0	58,5	0,0	17,6	0,1	0,0	17,4
strzelecki	6,9	6,0	46,9	2,1	99,9	74,0	0,0	144,7	0,1	0,1	144,4
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Opole	8,4	5,4	94,6	6,8	97,8	99,5	0,2	543,3	0,7	0,8	539,3
PODKARPACKIE	271,4	53,9	30,5	69,5	98,3	71,5	1,4	2525,6	5,5	4,4	2511,0
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
bieszczadzki	1,7	5,7	94,3	0,4	99,7	47,2	0,0	11,5	0,1	0,0	11,4
brzozowski	0,7	8,2	91,8	1,3	97,3	53,0	0,0	1,1	0,0	0,0	1,1

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 2014 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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 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>
			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>	w tym of which										
				pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez CO ₂) <i>gases (excluding CO₂)</i>	poddane odzyskowi ^d <i>recovered^d</i>							składowane ^e <i>land-filled^e</i>		przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients	w mln zł in mln zł
w % wytworzonych <i>in % of produced</i>	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					w mln zł <i>in mln zł</i>								
MAZOWIECKIE (dok.)														
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
łosicki	46,7	0,0	–	–	–	1,8	–	3,5	6,4	1,2	18,2	23,5	83	
makowski	0,0	0,0	1,8	–	–	9,6	–	6,1	10,4	5,4	1,0	1,0	39	
miński	91,3	0,0	9,6	–	–	4,8	–	18,5	19,7	6,4	34,4	29,6	207	
mławski	91,0	0,0	12,0	6,1	–	27,8	–	16,7	14,1	2,2	59,4	50,2	76	
nowodworski	41,8	67,9	28,0	–	–	16,8	–	15,9	7,9	1,5	42,2	60,8	73	
ostrołęcki	–	0,0	16,8	–	–	2,7	–	11,9	8,2	6,2	0,9	0,4	79	
ostrowski	93,9	49,8	2,7	–	–	16,4	–	12,3	14,6	2,2	1,3	1,1	33	
otwocki	65,0	17,6	16,4	–	–	30,4	–	23,5	25,9	8,7	48,1	78,0	133	
piaseczyński	21,4	97,8	41,3	–	0,1	33,5	–	24,4	35,2	19,6	32,6	52,5	150	
płocki	–	0,0	40,4	6,8	–	16,3	7,2	15,4	10,9	9,2	60,4	33,6	165	
płoński	86,7	14,3	16,3	–	–	18,9	–	19,4	12,0	1,2	49,2	35,7	125	
praszowski	81,2	0,0	18,9	–	–	80,9	–	39,9	112,8	5,4	8,6	35,0	120	
przasnyski	11,1	0,0	1,6	–	–	1,6	–	8,4	7,6	0,3	3,9	3,2	36	
przysuski	95,9	0,0	15,7	3,4	–	10,0	–	3,2	10,3	0,8	32,0	39,9	37	
pułtowski	47,2	0,0	37,5	–	–	37,5	–	5,6	4,6	1,0	14,0	16,9	45	
radomski	93,6	0,0	10,8	–	–	10,7	–	14,8	15,7	16,8	33,2	21,7	213	
siedlecki	86,8	6,0	17,0	–	–	13,3	–	5,5	26,5	2,4	39,2	24,5	90	
sierpecki	95,0	0,0	55,0	1,7	–	53,2	–	8,4	15,9	2,8	42,6	50,0	31	
sochaczewski	87,7	2,2	13,0	0,3	–	12,4	7,2	20,7	42,9	5,9	25,2	34,3	81	
sokołowski	88,9	0,0	44,7	8,5	–	26,0	–	5,8	15,3	7,7	46,3	40,9	158	
szydłowiecki	95,6	0,0	–	–	–	24,5	–	3,8	0,3	2,6	17,8	39,4	40	
warszawski zachodni	–	96,8	24,5	–	–	4,9	–	31,6	42,8	10,7	24,9	46,7	148	
węgorowski	87,7	0,0	4,9	–	–	7,1	–	7,6	12,0	6,8	46,4	38,0	185	
wołomiński	82,6	22,6	15,0	5,4	–	35,4	–	42,6	30,6	32,2	19,9	20,8	219	
wyszkowski	90,7	0,0	35,4	–	–	–	–	11,6	6,9	5,0	0,1	0,1	38	
zwoleniowski	–	0,0	–	–	–	12,6	–	2,6	4,3	6,0	6,3	11,0	87	
żuromiński	43,2	0,0	123,6	52,0	–	1,8	–	5,6	2,9	0,2	59,6	73,9	35	
żyrardowski	98,0	0,0	14,8	2,1	–	9,6	–	16,3	36,4	1,6	32,4	60,8	126	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Ostrołęka	99,9	48,7	605,5	60,4	2,7	535,9	8322,4	10,6	54,6	2,3	–	–	7	
Płock	19,4	11,7	67,8	–	2,7	43,1	22,3	32,9	529,3	6,8	2,0	22,7	10	
Radom	98,0	0,0	82,2	15,7	–	57,9	187,8	47,5	41,5	18,6	0,3	2,3	24	
Siedlce	95,6	10,0	46,2	–	–	45,8	–	20,9	41,6	0,8	0,4	13,5	44	
m.st. Warszawa	99,8	56,5	3919,5	41,5	–	1448,1	5593,7	520,7	546,3	184,2	12,2	23,6	476	
OPOLSKIE	99,9	71,0	1770,6	733,7	63,5	875,0	21689,9	205,2	433,9	228,6	256,3	27,2	683	
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
brzeski	91,0	1,3	22,4	4,7	0,1	15,9	–	16,3	20,3	21,5	14,1	16,2	113	
glubczycki	74,8	0,0	12,6	–	–	12,6	–	11,2	5,3	0,6	8,4	12,5	9	
kędzierzyńsko-kozielski	99,6	2,3	269,8	36,3	48,9	92,6	18372,0	22,0	83,4	16,8	4,7	7,5	86	
kluczborski	84,2	3,7	23,3	4,9	–	18,4	–	14,0	19,4	2,0	30,9	36,3	55	
krakowicki	100,0	77,9	229,3	149,2	6,2	73,0	1210,0	14,0	15,1	1,1	9,4	21,2	38	
namysłowski	84,5	0,0	101,1	1,6	0,3	99,1	–	7,7	23,3	0,8	34,9	46,6	30	
nyski	94,5	7,6	128,0	76,3	2,1	48,2	–	27,7	52,3	135,0	23,0	18,8	70	
oleski	50,0	0,0	15,3	1,8	–	13,5	–	10,4	6,4	0,2	8,8	9,0	38	
opolski	99,9	74,0	806,4	430,7	3,5	371,6	1990,5	30,6	101,0	10,9	88,3	55,6	148	
prudnicki	89,3	0,0	4,8	–	–	4,3	5,8	8,4	2,5	0,6	1,7	2,9	16	
strzelecki	99,4	0,0	79,6	26,6	0,7	51,5	–	12,9	33,6	3,7	32,1	43,1	51	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Opole	99,8	0,0	78,0	1,6	1,7	74,3	111,6	29,9	71,1	35,5	0,0	0,3	29	
PODKARPACKIE	98,9	31,6	1099,1	179,5	21,7	861,7	60,9	309,7	356,5	193,7	800,7	44,9	1517	
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
bieszczadzki	42,9	0,0	3,0	1,8	–	1,2	–	2,7	2,9	0,0	113,9	100,0	110	
brzozowski	40,0	0,0	17,2	9,0	–	8,2	–	3,9	3,8	6,2	25,9	48,0	54	

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 2014 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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			
			w % ogółem in % of total						dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w tysiącach ton in thousand tonnes												
PODKARPACKIE (dok)												
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiats:</i>												
dębicki	6,4	19,9	75,4	4,9	98,5	63,2	0,1	81,5	0,1	0,1	81,0	
jarosławski	5,8	1,5	98,5	3,3	100,0	77,4	0,1	164,1	0,2	0,7	163,2	
jasielski	3,8	17,6	77,2	3,8	91,8	60,2	0,2	140,8	0,4	0,4	140,0	
kolbuszowski	3,0	-	26,8	1,1	97,9	61,8	0,0	44,7	0,0	0,0	44,5	
krośnieński	7,0	9,3	90,7	3,1	100,0	71,8	0,0	47,0	0,1	0,1	46,8	
leski	1,1	20,9	79,1	0,9	99,4	53,2	-	0,1	-	-	0,1	
leżajski	4,3	50,7	49,3	3,4	98,4	65,8	0,0	344,8	0,1	0,2	344,4	
lubaczowski	5,4	1,4	44,8	1,3	97,1	70,2	0,0	4,1	0,0	0,0	4,0	
łańcucki	4,2	5,1	84,0	2,7	97,0	87,9	0,0	16,1	0,1	0,0	16,0	
mielecki	7,6	1,3	81,2	5,3	99,7	63,8	0,2	298,7	0,6	0,4	296,9	
niżański	3,0	-	67,5	1,2	100,0	65,9	-	-	-	-	-	
przemyski	14,8	0,6	7,4	1,4	100,0	56,7	-	1,0	0,0	0,0	0,9	
przeworski	2,6	2,0	98,0	1,6	100,0	78,8	0,0	6,5	0,0	0,0	6,4	
ropczycko-sędziszowski	2,2	6,3	93,7	1,4	82,9	48,8	0,1	68,3	0,3	0,1	67,8	
rzeszowski	5,2	7,5	92,5	4,2	99,9	70,8	0,1	33,5	0,1	0,1	33,2	
sanocki	4,1	11,5	82,0	2,2	100,0	72,6	0,1	59,9	0,2	0,1	59,4	
stalowowolski	141,7	95,3	3,0	5,7	100,0	76,1	0,1	543,9	1,7	1,2	539,2	
strzyżowski	2,7	1,0	57,0	0,7	100,0	30,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
tarnobrzeski	18,8	-	12,4	1,5	100,0	73,4	0,0	10,0	0,0	0,0	9,9	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>												
<i>Cities with powiat status:</i>												
Krosno	0,2	100,0	-	2,3	96,4	96,6	0,1	106,7	0,1	0,4	106,1	
Przemysł	5,3	14,9	85,1	2,5	100,0	99,0	0,1	121,6	0,3	0,1	121,1	
Rzeszów	15,0	6,0	94,0	10,8	98,2	98,3	0,2	355,5	1,0	0,4	353,9	
Tarnobrzeg	5,0	53,8	46,2	2,4	100,0	99,1	0,0	64,1	0,1	0,1	63,9	
PODLASKIE	98,5	12,7	60,7	38,9	100,0	66,8	0,9	2014,6	2,7	3,2	2004,4	
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiats:</i>												
augustowski	3,6	1,3	94,6	1,1	100,0	58,8	0,0	38,9	0,1	0,1	38,6	
białostocki	29,8	1,4	73,3	3,2	100,0	62,4	0,0	247,8	0,1	0,2	246,6	
bielski	4,7	30,8	58,3	1,9	100,0	58,1	0,0	44,1	0,1	0,1	43,8	
grajewski	5,1	18,8	48,9	1,5	100,0	56,9	0,3	69,9	0,3	0,6	68,3	
hajnowski	2,4	12,9	85,2	1,7	100,0	71,2	0,1	65,5	0,1	0,1	65,1	
kolneński	2,0	20,0	74,0	0,7	100,0	35,5	0,0	26,7	0,1	0,0	26,5	
łomżyński	3,9	16,5	66,7	1,0	100,0	20,8	0,0	17,8	0,0	0,0	17,8	
moniecki	15,5	2,5	14,9	0,8	100,0	46,2	0,0	27,8	0,0	0,0	27,6	
sejneński	1,3	13,3	86,2	0,4	100,0	29,6	0,0	5,4	0,0	0,0	5,3	
siemiatycki	3,0	21,6	78,4	1,0	100,0	40,2	0,0	15,7	0,0	0,0	15,5	
sokółski	3,7	18,1	79,9	1,5	100,0	48,6	0,0	20,0	0,0	0,0	19,9	
suwalski	2,0	2,9	97,0	0,3	100,0	25,9	-	-	-	-	-	
wysokomazowiecki	6,1	28,8	71,2	3,0	100,0	33,8	0,0	65,4	0,1	0,1	65,1	
zambrowski	5,6	7,7	46,4	1,4	100,0	59,6	0,0	217,2	0,1	0,2	216,0	
<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	909,3	0,9	1,3	906,4	
Łomża	3,6	31,5	68,5	3,0	100,0	95,8	0,1	90,3	0,3	0,1	89,7	
Suwałki	4,3	29,6	70,4	3,4	100,0	95,7	0,0	152,9	0,4	0,2	152,1	
POMORSKIE	214,7	40,5	55,2	124,4	99,7	83,7	2,2	6407,8	11,3	8,2	6382,0	
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiats:</i>												
bytowski	3,7	12,7	79,2	1,9	100,0	80,5	0,1	40,9	0,1	0,0	40,7	
chojnicki	5,4	5,3	82,3	2,8	99,9	86,7	0,0	27,6	0,1	0,0	27,3	
człuchowski	4,1	22,6	71,2	1,8	100,0	85,4	0,0	21,5	0,0	0,0	21,2	
gdański	5,6	3,4	96,6	3,0	100,0	76,2	-	-	-	-	-	
kartuski	6,2	7,4	92,6	2,8	100,0	55,4	0,0	12,2	0,0	0,0	12,0	

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 2014 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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 węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
POMORSKIE (dok.)											
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
kościerski	2,9	12,3	87,7	1,7	100,0	69,2	0,0	41,0	0,0	0,1	40,8
kwidziński	44,6	90,7	9,3	37,0	100,0	81,7	0,7	1913,2	3,5	2,9	1905,9
łęborski	4,1	14,6	85,4	2,9	100,0	78,0	0,0	64,6	0,1	0,1	64,2
malborski	6,9	1,7	98,3	2,3	100,0	81,7	0,1	105,9	0,3	0,1	105,2
nowodworski	0,4	1,6	98,4	1,3	100,0	61,3	0,0	12,0	0,0	0,0	11,8
pucki	12,2	1,1	47,6	4,0	99,9	88,9	0,1	13,8	0,1	0,0	13,7
ślępski	7,8	20,2	61,2	4,1	99,5	84,5	0,1	27,6	0,1	0,0	27,2
starogardzki	8,8	35,3	64,7	1,2	100,0	69,3	0,2	178,7	0,5	0,2	177,5
sztumski	2,2	13,4	86,6	5,3	100,0	67,6	0,0	26,6	0,0	0,0	26,3
tezewski	5,6	2,4	97,6	3,6	99,9	86,9	0,1	90,3	0,3	0,1	88,8
wejherowski	9,1	2,6	93,0	5,3	100,0	72,2	0,1	57,4	0,1	0,1	56,9
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gdańsk	62,0	57,2	42,8	25,5	99,3	95,6	0,4	2947,4	3,9	3,1	2939,2
Gdynia	14,7	12,1	87,9	11,6	98,8	96,7	0,2	698,5	1,8	1,0	695,4
Ślępsk	5,4	6,6	93,4	4,4	100,0	99,9	0,2	119,3	0,3	0,2	118,5
Sopot	3,2	-	100,0	1,9	100,0	97,3	-	9,4	-	0,0	9,4
ŚLĄSKIE	437,2	23,3	59,6	368,2	81,6	78,8	10,3	37255,5	68,1	48,4	36531,5
Powiaty:											
<i>Powiats:</i>											
będziński	17,1	43,6	56,4	4,2	98,9	62,4	0,5	2818,2	6,1	4,7	2805,9
bielski	120,9	2,4	81,5	6,1	63,7	48,0	0,2	464,7	1,2	0,3	438,1
bieruńsko-Lędziński	26,0	23,8	76,2	22,9	99,3	78,7	0,1	80,7	0,4	0,1	80,0
cieszyński	24,8	1,7	33,8	5,1	100,0	61,3	0,1	96,1	0,3	0,1	95,2
częstochocki	16,2	2,3	39,3	12,4	16,9	41,8	0,1	353,2	0,1	0,7	352,1
gliwicki	10,9	52,7	43,3	10,0	98,6	64,8	0,1	135,8	0,4	0,1	117,1
kłobucki	7,7	5,0	89,1	1,4	99,7	47,3	0,0	14,6	0,1	0,0	14,3
lubliniecki	8,6	5,6	35,1	2,7	92,1	78,3	0,0	31,7	0,2	0,0	31,4
mikołowski	10,8	94,7	3,5	7,2	66,6	69,4	0,5	3819,9	6,1	5,2	3776,5
myszkowski	4,9	31,5	68,5	1,3	99,0	47,9	0,0	21,1	0,1	0,0	20,9
pszczyński	26,9	19,7	51,6	3,8	99,7	71,7	0,3	292,1	0,3	0,4	203,3
raciborski	7,8	3,3	63,7	2,5	95,5	54,4	0,2	87,5	0,4	0,1	86,4
rybnicki	3,6	14,5	10,6	8,0	39,8	50,5	0,1	71,7	0,4	0,2	70,7
tarnogórski	20,5	18,6	81,4	4,9	90,2	68,2	0,1	440,9	0,9	0,2	438,7
wodzisławski	10,0	24,9	4,8	18,6	44,8	57,6	0,2	375,9	0,6	0,6	341,9
zawierciański	14,9	12,8	76,5	3,0	99,5	52,3	0,1	226,7	0,2	0,3	225,4
żywiecki	8,2	31,3	64,0	5,3	100,0	79,6	0,0	68,2	0,1	0,1	68,0
Miasta na prawach powiatu:											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bielsko-Biała	7,1	3,5	92,6	10,4	100,0	99,3	0,1	221,6	0,2	0,2	220,9
Bytom	2,2	100,0	-	24,1	84,6	91,2	0,2	303,7	1,4	0,6	301,2
Chorzów	-	-	-	4,1	100,0	92,4	0,1	1452,1	1,7	1,1	1447,6
Częstochowa	9,6	5,2	94,8	10,8	99,3	90,6	0,3	829,1	1,1	2,1	824,4
Dąbrowa Górnicza	4,7	35,8	64,2	13,4	99,6	94,4	4,0	9260,4	9,6	8,5	9106,1
Gliwice	9,1	15,0	85,0	12,8	76,3	98,7	0,2	409,8	1,6	0,6	386,3
Jastrzębie-Zdrój	0,7	100,0	-	3,7	100,0	93,5	0,2	479,6	1,5	0,7	439,0
Jaworzno	30,4	52,6	47,4	36,9	100,0	78,5	0,2	4860,8	5,1	5,9	4845,2
Katowice	7,2	100,0	-	30,8	79,8	91,4	0,3	1167,2	2,6	0,8	1109,7
Mysłowice	1,2	100,0	-	9,8	100,0	88,2	0,1	119,4	0,2	0,1	77,1
Piekary Śląskie	0,8	100,0	-	4,2	100,0	98,5	0,1	68,4	0,4	0,1	67,8
Ruda Śląska	3,7	100,0	-	11,5	80,5	96,6	0,2	200,2	0,3	0,1	143,3
Rybnik	11,2	93,4	4,2	6,8	99,6	83,7	1,1	7582,8	21,3	12,3	7521,1
Siemianowice Śląskie	0,1	100,0	-	10,4	25,3	95,1	0,1	27,6	0,2	0,1	27,3
Sosnowiec	0,0	100,0	-	31,8	81,3	91,0	0,1	131,3	0,5	0,2	130,4
Świętochłowice	-	-	-	1,9	100,0	93,2	0,0	43,2	0,1	0,1	42,8
Tychy	2,0	96,1	-	9,0	100,0	96,0	0,2	253,6	0,6	0,5	251,4
Zabrze	5,2	17,8	82,2	14,8	47,9	98,9	0,2	372,4	1,9	1,2	362,8
Zory	2,0	4,0	38,4	1,8	100,0	91,7	0,0	73,2	0,2	0,1	60,9

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 2014 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014(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	1337,1	90,6	4,2	84,0	78,5	58,5	2,2	12070,8	14,0	19,3	11998,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
buski	7,3	1,2	32,2	1,7	100,0	52,3	0,0	23,2	0,1	0,0	23,0
jędrzejowski	14,2	3,7	19,1	1,1	99,1	34,5	0,1	1045,4	0,4	1,3	1041,1
kazimierski	0,5	-	100,0	0,2	100,0	27,7	0,0	2,2	0,0	0,0	2,2
kielecki	16,5	12,5	77,7	40,5	61,6	44,7	0,3	1223,8	0,6	0,9	1202,8
konecki	13,1	3,5	25,2	1,6	99,9	46,1	0,2	179,7	0,2	0,1	178,9
opatowski	2,5	8,1	91,9	2,2	100,0	33,1	0,3	1932,3	3,3	2,4	1924,6
ostrowiecki	5,9	21,7	78,3	3,1	100,0	69,2	0,1	319,9	0,3	0,3	318,8
pińczowski	2,1	26,9	73,1	1,8	46,3	43,8	0,1	76,2	0,1	0,1	75,9
sandomierski	3,8	6,4	83,4	5,6	75,6	40,8	0,1	132,6	0,1	0,3	132,1
skarżyski	3,5	10,8	89,2	2,3	100,0	71,8	0,0	69,0	0,2	0,1	68,6
starachowicki	4,9	1,0	99,0	3,0	100,0	76,3	0,1	120,0	0,4	0,1	119,1
staszowski	1236,7	97,4	0,3	4,7	97,8	55,5	0,5	6205,7	7,0	13,0	6184,4
włoszczowski	16,5	5,4	12,9	1,4	100,0	47,4	0,2	447,8	0,4	0,2	436,1
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kielce	9,6	7,8	92,2	14,7	99,8	97,1	0,2	293,0	1,0	0,5	291,0
WARMIŃSKO- MAZURSKIE	139,3	23,8	50,6	48,4	98,7	75,0	1,0	1457,1	3,6	2,3	1448,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bartoszycki	8,5	1,1	34,3	1,4	100,0	68,4	0,0	23,4	0,1	0,0	23,3
braniewski	2,2	3,4	96,6	1,1	96,1	71,0	0,0	28,2	0,1	0,0	28,0
działdowski	6,9	4,7	43,5	1,9	100,0	71,6	0,1	27,1	0,1	0,0	26,8
elbląski	4,1	19,7	54,3	1,5	100,0	48,4	0,1	28,4	0,0	0,0	28,3
elcki	4,5	21,9	78,1	2,9	100,0	78,5	0,0	133,9	0,2	0,1	133,4
giżycki	3,8	19,0	81,0	2,3	100,0	75,9	0,1	48,1	0,1	0,1	47,6
gołdapski	1,2	2,8	97,2	0,6	100,0	77,3	-	-	-	-	-
iławski	11,9	6,7	41,9	3,2	99,8	74,1	0,0	66,5	0,2	0,1	66,1
kętrzyński	3,6	4,4	91,4	1,6	99,8	78,7	0,1	28,5	0,1	0,1	28,2
lidzbarski	3,0	26,8	73,2	1,8	100,0	69,1	0,0	45,7	0,0	0,0	45,6
mrągowski	8,3	17,2	31,7	2,8	95,5	77,9	0,0	55,8	0,1	0,1	55,5
nidzicki	3,2	1,8	36,5	0,8	100,0	78,9	0,0	5,9	0,0	0,0	5,8
nowomiejski	3,0	0,8	70,5	0,7	100,0	42,8	0,0	3,8	0,0	0,0	3,8
olecki	2,4	11,6	64,0	0,8	99,9	68,7	0,0	3,2	0,0	0,0	3,1
olsztyński	11,5	11,4	43,6	3,2	100,0	62,9	0,0	9,2	0,0	0,0	9,1
ostródzki	12,7	16,8	38,8	3,4	99,9	75,3	0,2	93,1	0,2	0,1	92,6
piski	2,4	8,5	91,5	1,4	100,0	79,9	0,1	75,6	0,0	0,1	75,2
szczycieński	4,3	11,7	77,3	1,8	100,0	59,0	0,1	100,3	0,1	0,1	100,0
węgorzewski	1,5	2,2	77,6	0,5	100,0	65,5	0,0	3,7	-	0,0	3,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Elbląg	25,4	69,3	30,7	5,5	99,1	97,0	0,1	302,5	1,0	0,6	300,7
Olsztyn	14,9	32,0	68,0	9,1	95,7	93,6	0,1	374,3	1,1	0,7	371,9
WIELKOPOLSKIE	1704,8	81,3	11,8	215,1	99,8	69,4	4,7	16323,1	29,5	23,7	16245,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
chodzieski	13,9	2,9	20,6	1,8	99,8	76,5	0,0	12,3	0,0	0,0	12,2
czarnkowsko-trzcianecki	15,1	10,6	27,1	2,2	99,9	57,2	0,3	228,4	0,6	0,2	227,1
gnieźnieński	13,2	5,0	67,3	4,0	99,9	73,9	0,2	109,1	0,4	0,2	108,2
gostyński	7,2	18,6	67,4	3,0	99,8	63,5	0,1	140,8	0,5	0,9	139,3
grodziski	8,4	21,1	34,9	2,2	99,8	54,0	0,0	0,1	-	-	0,1
jarociński	5,6	5,2	69,3	2,4	96,4	82,3	0,0	16,1	0,0	0,0	16,0
kaliski	8,7	3,9	61,4	1,0	99,4	29,6	0,1	32,3	0,2	0,1	31,9
kepński	3,2	0,8	91,9	1,5	99,5	58,4	0,0	15,6	0,1	0,0	15,4
kolski	6,6	24,6	71,5	2,5	98,1	47,2	0,1	74,9	0,1	0,1	74,7

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 2014 R. (dok.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2014 (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						
WIELKOPOLSKIE (dok.)											
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
koniński	6,9	1,6	98,3	52,4	100,0	35,6	-	-	-	-	
kościański	5,8	2,6	79,3	2,2	99,4	72,4	0,1	33,4	0,1	0,1	
krotoszyński	6,0	2,1	85,0	2,1	100,0	60,4	0,0	0,1	-	-	
leszczyński	4,6	11,9	74,2	1,0	99,5	49,0	0,0	69,9	0,1	0,4	
międzychodzki	7,8	2,3	26,5	1,1	99,4	70,9	0,1	57,1	0,4	0,1	
nowotomyski	5,5	5,4	64,7	2,3	99,2	53,2	-	-	-	-	
obornicki	4,7	1,5	67,2	1,8	100,0	72,3	0,1	126,8	0,3	0,2	
ostrowski	23,6	2,4	34,4	3,5	99,1	54,4	0,0	2,7	0,0	0,0	
ostrzeszowski	12,7	0,6	26,7	1,6	100,0	50,3	0,2	180,1	0,3	0,5	
pilski	18,0	12,7	43,4	5,7	99,9	84,2	-	-	-	-	
pleszewski	3,6	8,4	91,6	1,3	99,2	52,7	0,0	36,9	0,0	0,0	
poznański	41,3	3,8	91,5	11,5	99,7	67,2	0,0	52,4	0,2	0,1	
rawicki	4,6	15,1	77,7	1,9	100,0	67,1	0,0	25,1	0,1	0,0	
ślupecki	3,8	14,2	85,5	1,3	100,0	55,6	0,0	188,1	-	0,2	
szamotulski	6,4	8,4	77,0	2,3	100,0	71,9	0,1	80,1	0,4	0,1	
średzki	4,1	8,5	78,2	1,8	100,0	65,9	0,1	28,7	0,2	0,0	
śremski	5,2	7,4	64,5	1,6	100,0	79,0	1,8	4166,3	14,1	7,6	
turecki	16,2	57,9	28,0	48,7	100,0	49,2	-	4,8	-	0,0	
wągrowiecki	19,5	1,4	20,3	1,6	99,9	63,2	0,0	9,5	0,0	0,1	
wolsztyński	4,7	8,1	67,8	1,8	99,8	60,1	0,0	25,1	0,1	0,0	
wrzeșiński	6,1	8,3	69,3	2,4	100,0	61,7	0,0	23,1	0,1	0,0	
złotowski	4,5	24,7	71,1	1,9	98,0	65,0	0,1	85,1	0,3	0,1	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Kalisz	6,0	14,8	85,2	4,5	100,0	95,3	0,8	8897,5	8,1	10,3	
Konin	1370,9	98,7	0,2	4,2	100,0	97,7	0,1	71,2	0,3	0,1	
Leszno	3,4	4,9	95,1	2,5	100,0	96,0	0,4	1491,0	2,2	2,3	
Poznań	26,9	13,7	86,2	31,5	99,9	94,7	-	-	-	-	
ZACHODNIOPOMORSKIE	1452,8	91,5	6,4	114,7	99,2	82,1	2,6	8870,3	9,6	11,3	
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiats:</i>											
białogardzki	7,6	4,6	29,2	1,4	100,0	92,0	0,1	124,8	0,0	0,1	
choszczęński	5,8	3,1	35,0	1,2	99,9	81,4	0,0	8,0	0,0	0,0	
drawski	4,5	5,8	57,5	1,6	100,0	78,0	0,1	11,8	0,0	0,0	
goleniowski	5,2	7,3	78,8	2,8	100,0	70,4	0,1	27,1	0,1	0,0	
gryficki	3,7	2,6	97,4	2,8	99,7	75,2	0,0	3,0	0,0	0,0	
gryfiński	1032,2	97,6	2,2	6,1	100,0	70,8	0,1	4713,6	1,8	6,4	
kamiński	3,5	2,9	97,1	2,0	100,0	71,1	-	0,3	0,0	-	
kołobrzeski	7,3	2,9	87,8	5,0	99,9	94,9	0,0	75,7	0,3	0,1	
koszaliński	7,7	3,8	96,2	2,2	100,0	62,5	0,0	11,4	0,1	0,0	
łobeski	3,2	13,5	53,9	1,2	61,6	58,0	0,1	24,8	0,1	0,0	
mysliborski	8,0	3,7	32,7	1,9	100,0	75,0	0,1	144,8	0,4	0,2	
policki	172,0	97,7	2,3	38,4	100,0	87,1	0,8	1552,1	3,3	1,3	
pyrzycki	4,6	1,8	52,0	0,9	100,0	72,5	0,0	0,3	0,0	-	
ślawieński	3,8	4,4	95,6	2,0	100,0	63,5	0,0	26,0	0,0	0,0	
stargardzki	15,6	4,5	38,7	2,7	100,0	79,5	0,1	147,7	0,3	0,2	
szczecinecki	4,8	24,1	70,8	2,1	100,0	87,3	0,4	287,8	0,1	0,5	
świdwiński	2,5	18,2	76,0	1,6	100,0	83,0	0,1	15,7	0,1	0,0	
walecki	2,9	15,5	84,5	1,6	100,0	74,6	0,1	57,0	0,1	0,1	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Koszalin	3,2	9,1	90,9	5,5	100,0	100,0	0,1	109,1	0,4	0,1	
Szczecin	151,6	97,3	2,7	27,8	98,5	90,2	0,2	1471,4	2,4	2,0	
Świnoujście	3,1	3,7	96,3	3,8	99,8	93,6	0,2	57,9	0,1	0,1	

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the network.

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 (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 (Dz. U. 2009, Nr 12, poz. 67 z późniejszymi zmianami), **granica państwowa** 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 2014 r. (stan w dniu 31 XII) obserwacje i pomiary meteorologiczne prowadziło 263 stacji synoptycznych i stacji klimatologicznych oraz 960 stacji opadowych, które prowadziły wyłącznie pomiary opadu atmosferycznego. Pomiary hydrometryczne wykonywano na 902 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 (O. J. of 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 (O. J. of 2009 No. 12 item 67 with later amendments), **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 2014 (data as of 31 December) observations and meteorological measurements were carried out by 263 synoptic and climatological stations as well as 960 precipitation stations, which carried out only atmospheric precipitation measurements. Hydrometric measurements were carried out at 902 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) <i>in the north (northern geographic latitude)</i>	Przylądek Rozewie <i>Cape Rozewie</i>	54°50'	x
na południe (szerokość geograficzna północna) <i>in the south (northern geographic latitude)</i>	Szczyt Opolonek (Bieszczady) <i>Opolonok Peak (Bieszczady)</i>	49°00'	x
na zachód (długość geograficzna wschodnia) <i>in the west (eastern geographic longitude)</i>	Na zachód od Cedyni <i>In the west of Cedynia</i>	14°07'	x
na wschód (długość geograficzna wschodnia) <i>in the east (eastern geographic longitude)</i>	Kolano Bugu na wschód od Strzyżowa <i>Bug river bend, east of Strzyżów</i>	24°09'	x
Rozciągłość: <i>Extent:</i>			
z południa na północ <i>from south to north</i>	x	5°50'	649
z zachodu na wschód <i>from west to east</i>	x	10°02'	689

Ź r ó 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 <i>P O L A N D</i>	100,0	200 - 300	16,2
Poniżej 0 m <i>Below 0 m</i>	0,2	300 - 500	5,6
0 - 100	25,2	500 - 1000	2,9
100 - 200	49,7	Powyżej 1000 m <i>Above 1000 m</i>	0,2

a Patrz uwaga do tabl. 4.

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

Ź r ó 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 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
			z Niemcami <i>with Germany</i>	467	13,3
			morskiej <i>sea border</i>	440	12,5
Powierzchnia wyłącznej strefy ekonomicznej w km ² <i>Area of exclusive economic zone in km²</i>	22634	x	na morzu ^b <i>at sea^b</i>	395	11,3
Długość granicy państwowej w km <i>Length of the national border in km</i>	3511	100,0	odcinki rozgraniczające obszar morza terytorialnego: <i>sections demarcating the area of territorial sea:</i>		
lądowej <i>land border</i>	3071	87,5	z Rosją <i>with Russian Federation</i>	22	0,6
w tym na wodach granicznych <i>of which boundary of territorial waters</i>	1295	36,9	z Niemcami <i>with Germany</i>	22	0,6
z Rosją <i>with Russian Federation</i>	210	6,0	Długość linii brzegowej w km <i>Length of coast in km</i>	770 ^{ac}	x
z Litwą <i>with Lithuania</i>	104	3,0	Na 1 km granicy przypada terytorium w km ² <i>Territory in km² per 1 km of border</i>	92	x
z Białorusią <i>with Belarus</i>	418	11,9			
z Ukrainą <i>with Ukraine</i>	535	15,2			

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 Kamieńskim 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 12, 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 Kamieński 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. as well as 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°30'	19°03'
Zalew Wiślany <i>Wisla Bay</i>	4,6	54°27'	19°43'
Zalew Szczeciński ^b <i>Szczecin Bay^a</i>	8,5	53°52'	14°25'

a Największa głębokość 108 m występuje na obszarach morskich RP, w wyłącznej strefie ekonomicznej, na pozycji: szer. = 54°47'N, dł. 19°20'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.

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej.

a The biggest depth is 108 meters on the Polish sea areas, the exclusive economic zone, on position latitude = 54°47'N, longitude 19°20' E (position rounded). *b* The depth of the water course linking Szczecin seaport with Swinoujście seaport fluctuates from 10,5 m to 14,3 m.

Source: data of the Head Office of Geodesy and Cartography and Ministry of Transport, Construction and Maritime Economy.

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	Lysogóry	
Beskid Wyspowy		Łysica	612
Mogielnica (Mogielnica)	1170	Łysa Góra	594
Pieniny		Pasmo Jeleniowskie	
Wysokie Skalki	1050	Szczytniak	554
Trzy Korony	982	Pasmo Klonowskie	
Beskid Niski		Bukowa Góra	484
Lackowa	997		
Cergowa	716		

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

Source: 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	759
System Wysoka – Za Siedmiu Progami.....	11660	435
Jaskinia Miętusia.....	10780	305
Jaskinia Bańdzioch Kominiarski.....	9750	562
Jaskinia Czarna.....	6940	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 Ociemnem.....	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 Ostr- Rolling Stons.....	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 Length	Głębokość Depth
	w metrach in metres	
REGION SUDECKI (dok.) SUDETEN REGION (cont.)		
REGION GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS REGION		
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 j.....	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 THE POLISH JURA CHAIN REGION		
Jaskinia Wierna.....	1027	30
Jaskinia Wierzchowska Górna.....	975	25
Jaskinia Szachownica I.....	690	13
Jaskinia Brzozowa.....	645	18
Jaskinia Niedźwiedzia Górna.....	635	25
Jaskinia Twardowskiego.....	500	17
Jaskinia pod Skipirzepą.....	450	9
Jaskinia Józefa.....	402	42
Jaskinia Piętrowa Szczelina.....	400	45
Jaskinia Koralowa.....	375	35
REGION NIECKI NIDZIAŃSKIEJ NIDA TROUGH REGION		
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 <i>PASS</i>	Miejsce położenia <i>Location</i>	Województwo <i>Voivodship</i>	Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>	Droga <i>Road</i>
Szklarska	Karkonosze, Góry Izerskie	dolnośląskie	886	Szklarska Poręba-Harrachov
Bierutowicka	Karkonosze	dolnośląskie	820	Karpacz-Sosnowka
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 DRAINAGE AREAS AND DRAINAGE BASINS	Ogółem / Total		W tym w Polsce / Of which in Poland	
	w tysiącach kilometrów kwadratowych in thousand square kilometres		w % powierzchni ogólnej in % of total area	
			zlewiska lub dorzecza of drainage area or drainage basin	Polski ^a of Poland ^a
Zlewisko Morza Bałtyckiego <i>Baltic Sea drainage area</i>	1380,9	311,9	22,6	99,7
Dorzecze Odry <i>Odra drainage basin</i>	119,1	106,0	89,2	33,9
Zlewisko Zalewu Szczecińskiego ^b <i>Szczecin Bay drainage area^b</i>	12,1	2,5	20,4	0,8
Bezpośrednie zlewisko Bałtyku ^c <i>Direct drainage area of Baltic Sea^c</i>	x	17,3	x	5,5
Dorzecze Wisły ^d <i>Wisła drainage basin^d</i>	194,0	168,9	86,8	54,0
Zlewisko Zalewu Wiślanego ^e <i>Wisła Bay drainage area^e</i>	24,2	14,8	60,9	4,7
Dorzecze Niemna <i>Niemen drainage basin</i>	98,1	2,5	2,5	0,8
Zlewisko Morza Północnego <i>North Sea drainage area</i>	519,9	0,2	0,04	0,1
Dorzecze Łaby <i>Łaba drainage basin</i>	146,5	0,2	0,1	0,1
Zlewisko Morza Czarnego <i>Black Sea drainage area</i>	1838,5	0,6	0,03	0,2
Dorzecze Dunaju <i>Dunaj drainage basin</i>	817,0	0,4	0,05	0,1
Dorzecze Dniestru <i>Dniestr drainage basin</i>	72,0	0,2	0,3	0,1

a Powierzchnia lądów 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 „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 “The Atlas of the Hydrographic Division of Poland” 2005, Warsaw

TABL. 10. WIĘKSZE RZEKI
PRINCIPAL RIVERS

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 Average 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	
					razem total	w tym odcinek żeglowny of which sailing sections			
Odra	M. Bałtyckie Baltic Sea	119074	106043	840	726 ^d	711	634	0	567,0
Mała Panew	Odra	2115	2115	129	129	–	354	146	11,2
Nysa Kłodzka	Odra	4570	3742	189	189	–	975	140	37,7
Kaczawa	Odra	2263	2263	86	86	–	500	95	8,7
Barycz	Odra	5547	5547	136	136	–	126	76	18,8
Bóbr	Odra	5874	5830	279	276	–	600	40	44,8
Nysa Łużycka	Odra	4403	2201	246	197 ^e	15	785	33	31,0
Warta	Odra	54520	54520	795	795	407	384	11	216,0
Widawka	Warta	2418	2418	100	100	–	239	136	13,7
Proсна	Warta	4917	4917	227	227	–	260	70	17,4
Kanał Mosiński ^f	Warta	2503	2503	115	115	–	93	56	5,7
Wełna	Warta	2635	2635	118	118	–	98	45	9,2
Obra ^g	Warta	2760	2760	171	171	–	64	24	9,9
Noteć	Warta	17302	17302	391	391	282	102	21	76,6
Gwda	Noteć	4947	4947	140	140	–	140	48	27,9
Drawa	Noteć	3291	3291	192	192	–	175	30	21,3
Ina	Odra	2151	2151	125	125	59	110	0,5	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	
					razem total	w tym odcinek żeglowny of which sailing sections			
Rega	M. Bałtyckie Baltic Sea	2767	2767	188	188	–	146	0	21,1
Parsęta	M. Bałtyckie Baltic Sea	3084	3084	143	143	–	137	0	29,1
Wieprza	M. Bałtyckie Baltic Sea	2213	2213	133	133	–	154	0	23,8
Wisła	M. Bałtyckie Baltic Sea	193960 ^h	168868 ^h	1022	1022	941	1106	0	1080,0
Przemsza	Wisła	2125	2125	87	87	24	385	229	20,0
Dunajec	Wisła	6796	4838	249 ⁱ	249 ⁱ	30	1500	170	85,5
Poprad	Dunajec	2083	482	169	63 ^k	–	1310	292	24,4
Nida	Wisła	3844	3844	154	154	–	268	165	21,1
Wisłoka	Wisła	4100	4100	173	173	22	600	155	35,5
San	Wisła	16877	14426	458	457 ^l	90	843	141	129,0
Wisłok	San	3538	3538	220	220	–	770	178	24,5
Tanew	San	2338	2338	114	114	–	308	163	13,4
Kamienna	Wisła	2020	2020	149	149	–	355	123	8,9
Wieprz	Wisła	10497	10497	349	349	–	273	107	36,4
Tyśmienica	Wieprz	2750	2750	74	74	–	160	133	9,6
Radomka	Wisła	2111	2111	116	116	–	315	100	9,23
Pilica	Wisła	9258	9258	333	333	–	348	93	47,4
Narew	Wisła	74527	53846	499	443 ^m	300	159	67	313,0
Biebrza	Narew	7092	7067	164	164	84	163	102	35,3
Pisa	Narew	4510	4510	82 ⁿ	82 ⁿ	80	115 ^o	100	26,8
Orzyc	Narew	2134	2134	142	142	–	145	82	9,3
Bug	Narew	38712 ^p	19239 ^p	774	590 ^r	587	310	75	155,0
Krzna	Bug	3273	3273	107	107	–	175	130	11,4
Nurzec	Bug	2087	2086	107	107	–	175	110	10,0
Liwiec	Bug	2763	2763	142	142	–	161	84	12,1
Wkra	Narew	5348	5348	255	255	–	186	69	22,3
Bzura	Wisła	7764	7764	173	173	–	238	64	28,6
Drwęca	Wisła	5697	5697	231	231	–	160	37	30,0
Brda	Wisła	4665	4665	245	245	14	181	30	28,0
Wda (Czarna Woda)	Wisła	2324	2324	198	198	5	160	23	14,3
Pasłęka	Zalew Wiślany Wisła Bay	2321	2319	187	187	9	156	0	18,6
Lyna i jej dopływy	Pregoła	7126 ^t	5298 ^u	264	207	–	155	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.
Ź r ó d ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Atlas Podziału Hydrograficznego Polski – Warszawa 2005.

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. *g* The beginning of the North Obra Canal was assumed as the beginning of the Obra; 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. *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 – The Atlas of the Hydrographic Division of Poland – Warsaw 2005.

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

RZEKI RIVERS	Posterunek wodowskazowy Water-gauge site	Kilometr biegu rzeki Kilometre of the richness of the river	Powierz- chnia zlewni do wodow- skazu 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	2013	2014
Odra	Racibórz-Miedonia	55,5	6728,9	65,9	68,7	66,1	60,0	124,0	69,7	49,6
	Słubice	584,1	53517,2	306,0	288,0	289,0	248,0	443,0	379,0	228,0
	Gozdowice	645,3	109802,2	525,0	495,0	477,0	411,0	724,0	624,0	402,0
Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	7,5	4505,3	37,2	35,7	30,7	32,4	55,5	41,4	25,5
Barycz	Osetno	17,5	4579,6	15,3	14,2	10,5	10,4	27,0	22,2	12,0
Bóbr	Żagań	74,5	4255,0	38,2	36,6	36,6	35,8	46,6	51,7	30,0
Warta	Poznań	243,6	25907,2	102,0	103,0	105,0	76,8	151,0	117,0	82,0
	Gorzów									
	Wielkopolski	56,4	52364,7	210,0	197,0	202,0	162,0	258,0	222,0	166,0
Prosna	Bogusław	42,2	4282,4	16,1	15,8	18,8	11,1	24,4	20,5	12,3
Noteć	Nowe Drezenko	38,0	15917,0	73,2	66,5	68,5	62,7	70,3	76,5	59,2
Rega	Trzebiatów	12,9	2644,2	20,3	19,5	21,2	18,5	19,6	17,6	15,0
Słupia	Słupsk	31,6	1452,5	15,7	15,9	16,1	16,9	15,1	14,7	12,0
Wisła	Nowy Bieruń	3,6	1779,7	21,2	24,1	27,3	21,7	43,0	23,8	20,1
	Sandomierz	268,4	31810,3	291,0	322,0	390,0	293,0	612,0	296,0	316,0
	Warszawa	504,1	84640,6	574,0	588,0	722,0	584,0	1060,0	619,0	589,0
	Tczew	908,6	193806,5	1047,0	1032,0	1354,0	1020,0	1660,0	1170,0	981,0
Przemsza	Jeleń	12,8	2005,8	18,7	17,9	21,6	15,0	21,8	18,3	15,0
Soła	Oświęcim	3,0	1357,0	20,9	23,3	29,2	24,1	49,5	20,2	22,9
Skawa	Wadowice	21,1	833,4	12,6	14,0	16,2	13,9	23,9	10,9	14,1
Raba	Proszówki	21,7	1473,2	17,1	18,5	22,4	16,0	41,5	14,2	.
Dunajec	Nowy Sącz	106,8	4337,3	65,2	73,3	82,1	77,6	126	57,6	84,5
Nida	Pińczów	56,8	3323,2	18,4	17,3	21,5	14,1	27,2	19,6	18,7
San	Przemysł	165,9	3688,8	52,8	58,0	60,0	68,8	79,7	46,5	43,7
	Radomyśl	10,3	16837,6	131,0	148,0	173,0	172,0	249,0	136,0	112,0
Wisłok	Trynca	5,8	3523,7	26,0	31,5	34,6	41,6	60,0	24,6	19,9
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	10,0	11,1
Wieprz	Kośmin	17,9	10328,6	36,5	40,1	53,8	35,2	65,1	53,9	45,3
Pilica	Białobrzegi	45,3	8664,6	44,8	44,1	48,5	37,9	60,2	50,5	47,2
Narew	Suraż	355,3	3425,4	15,1	13,5	13,7	14,5	22,9	18,1	14,9
	Ostrołęka	146,8	21921,0	109,0	99,9	94,7	108,0	140,0	133,0	109,0
Biebrza	Burzyn	8,5	6928,9	34,5	35,7	31,0	43,2	56,2	47,1	36,0
Bug	Włodawa	378,3	14291,6	56,0	63,0	75,2	63,6	106	85,4	51,6
	Wyszków	33,8	38384,0	153,0	151,0	160,0	147,0	262,0	217,0	142,0
Bzura	Zuków	27,2	7073,0	–	23,7	–	14,6	38,4	34,6	20,9
Łyna	Sępól	89,8	3640,2	25,0	23,3	27,1	26,9	24,6	24,3	18,9
Guber	Prosna	9,3	1565,2	8,6	8,0	8,4	10,0	8,7	10,6	8,5

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Institute Meteorology and Water Management.

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</i> <i>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	131,9
Wdzydze ^e	Wda	pomorskie	14,6	68,7	133,8
Wuksniki	Pasłęka	warmińsko-mazurskie	1,2	68,0	111,4
Babięty Wlk	Krutynia	warmińsko-mazurskie	2,5	65,0	140,7
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	58,2	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, Świącajty, 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 – Atlas jezior Polski – Poznań 2006.

a Water and island lake level. *b* Water system of Lake Mamry: Mamry, Świącajty, 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 – The Atlas of Polish Lakes – Poznań 2006.

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.

Ź r ó d ł o: 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 Ministry of 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>	Powierz- chnia przy maksy- malnym piętrzeniu w km ² <i>Area at maximum accumu- lation in km²</i>	Wysokość piętrzenia w m <i>Height of accumu- lation 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) RESERVOIRS (name and location)	Rzeka River	Rok uruchomienia Year opened	Pojemność całkowita przy maksymalnym piętrzeniu / w hm ³ Total capacity at maximum accumulation/ in hm ³	Powierzchnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² Area at maximum accumulation in km ²	Wysokość piętrzenia w m Height of accumu- lation in m
Porąbka (woj. śląskie)	Soła	1936	27,2	3,3	21,2
Topola (woj. dolnośląskie).....	Nysa Kłodzka	2003	26,5	3,4	7,8
Nielisz (woj. lubelskie)	Wieprz	2008	28,5	9,9	8,6
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
Przeczyce (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
Myłof (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
Sosnówka (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
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 Hżeckie (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
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
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
Żelazna (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1971	6,9	3,5	4,0
Miedzna (woj. łódzkie).....	Wąglanka	1979	3,8	1,8	6,6
Ptusza (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1933	4,0	2,0	6,0
Mirsk ^e (woj. dolnośląskie).....	Długi Potok	1910	3,9	1,0	12,5
Podgaje (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1930	3,9	1,2	9,3
Mysłakowice ^e (woj. dolnośląskie).....	Łomnica	1913	3,6	1,0	3,4
Zahajki (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1968	4,4	2,4	5,0
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
Bledzew (woj. lubuskie).....	Obra	1909	3,0	3,2	6,8
Koszyce (woj. wielkopolskie).....	Ruda	1981	2,9	1,0	5,5
Paprocany (woj. śląskie).....	Gostynka	1870	2,4	1,2	4,0
Krzywaniec ^a (woj. lubuskie).....	Bóbr	1936	2,4	1,0	5,9
Bielkowo (woj. pomorskie).....	Radunia	1924	2,5	0,6	6,9
Jarnołtówek ^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-Zar (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
Smardzew (woj. łódzkie).....	Myja	2012	1,4	0,7	5,0
Rejów (woj. świętokrzyskie).....	Kamionka	1991	1,2	0,3	6,7

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 Ministry of the Environment and Ministry of Agriculture and Rural Development.

TABL. 15. TEMPERATURA 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	2014	maksi- mum maximum	mini- mum minimum	
									1971-2014
Hel.....	1	8,1	8,4	8,6	8,7	9,4	33,7	-18,2	51,9
	2	7,7	8,0	8,2	8,3	9,2	37,2	-25,0	62,2
Koszalin.....	33	8,0	8,4	8,6	8,7	9,8	37,1	-25,4	62,5
Suwałki.....	184	6,3	6,8	6,9	7,1	7,8	35,2	-30,6	65,8
Olsztyn.....	133	7,3	7,6	7,8	7,9	8,9	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	10,6	37,8	-30,0	67,8
Białystok.....	148	6,9	7,2	7,4	7,5	8,0	35,5	-35,4	70,9
Toruń.....	69	8,1	8,5	8,7	8,7	9,8	37,9	-32,0	69,9
Mława.....	147	7,3	7,7	7,9	8,0	8,9	36,6	-31,2	67,8
Gorzów Wielkopolski ...	72	8,6	9,0	9,2	9,3	10,4	37,4	-24,6	62,0
Poznań.....	87	8,5	8,8	9,1	9,2	10,5	37,0	-28,5	65,5
Warszawa.....	106	8,1	8,3	8,6	8,8	9,8	37,0	-30,7	67,7
Terespol.....	133	7,5	7,9	8,1	8,2	8,9	35,3	-34,3	69,6
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	10,3	38,0	-28,5	66,5
Łódź.....	187	8,0	8,3	8,5	8,6	9,8	37,6	-30,3	67,9
Włodawa.....	177	7,5	7,8	8,0	8,2	8,9	36,0	-34,2	70,2
Lublin.....	238	7,4	7,7	7,9	8,1	9,0	35,3	-33,7	69,0
Wrocław.....	120	8,7	9,1	9,3	9,4	11,1	37,4	-30,0	67,4
Jelenia Góra.....	342	7,4	7,7	7,8	7,8	9,3	35,8	-31,8	67,6
Kielce.....	260	7,4	7,7	7,9	8,1	9,1	36,4	-33,9	70,3
Częstochowa.....	293	8,0	8,2	8,5	8,7	10,0	36,9	-26,6	63,5
Śnieżka.....	1603	0,6	1,0	1,2	1,3	2,7	24,6	-32,1	56,7
Kłodzko.....	356	7,4	7,6	7,8	7,9	9,3	35,1	-29,7	64,8
Opole.....	165	8,8	9,1	9,2	9,3	10,8	37,9	-27,1	65,0
Katowice.....	284	8,2	8,6	8,6	8,8	10,0	37,2	-27,4	64,6
Rzeszów.....	212	7,9	8,2	8,5	8,7	9,9	36,1	-30,9	67,0
Kraków.....	237	8,1	8,5	8,8	8,7	9,8	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	10,2	36,8	-29,2	66,0
Zakopane.....	855	5,4	5,8	5,8	6,0	7,4	32,8	-27,1	59,9

^a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.
 Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

^a Data for multi-year periods include annual averages from these periods.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

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

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesie- nie stacji nad poziom morza w m Station elevation above the sea level in m	Roczne sumy opadów w mm <i>Total annual precipitation in mm</i>				Średnia prędkość wiatru w m na sekundę <i>Average wind velocity in m per second</i>	Usłonecz- nienie w h <i>Insolation in h</i>	Średnie za- chmurzenie w oktantach ^b <i>Average cloudiness in octants^b</i>	
		średnie ^a <i>average^a</i>							2014
		1971- 2000	1991- 2000	2001- 2005	2001- 2010				
Hel.....	1	578	590	582	623	455	3,3	1778	4,9
Łeba.....	2	632	638	681	703	433	4,8	2071	5,2
Koszalin.....	33	717	740	766	778	589	3,1	1881	5,5
Suwałki.....	184	591	575	601	619	554	3,3	1654	5,0
Olsztyn ^c	133	625	623	609	646	486	3,0	.	.
Chojnice.....	164	547	574	664	670	508	3,5	1978	5,4
Szczecin.....	1	530	572	530	588	600	3,6	1814	5,2
Białystok.....	148	577	573	555	613	500	2,4	1813	5,1
Toruń.....	69	528	526	558	583	452	2,3	1939	5,2
Mława.....	147	543	573	538	556	496	3,1	1870	5,4
Gorzów Wielkopolski.....	72	531	541	553	572	525	2,5	1541	5,6
Poznań.....	87	507	555	507	535	558	3,4	1962	5,2
Warszawa.....	106	519	532	529	571	555	3,2	2278	5,2
Terespol.....	133	512	527	483	549	509	2,7	1965	5,3
Zielona Góra.....	192	572	598	553	591	550	2,8	1631	5,5
Kalisz.....	138	507	505	492	511	530	3,5	1790	5,6
Łódź.....	187	571	565	582	601	549	3,6	1667	5,5
Włodawa.....	177	515	518	502	566	730	3,5	1696	5,4
Lublin.....	238	572	590	575	614	790	2,9	1828	5,4
Wrocław.....	120	569	522	504	560	573	3,0	1917	5,5
Jelenia Góra.....	342	678	686	710	743	814	2,5	1816	5,8
Kielce.....	260	600	626	670	659	753	2,5	1759	5,7
Częstochowa.....	293	617	660	652	673	752	2,4	1867	.
Śnieżka.....	1603	1150	1101	1111	1141	887	10,5	1411	6,2
Kłodzko.....	356	576	596	602	629	590	3,0	1751	5,8
Opole.....	165	622	599	586	606	594	2,4	1954	5,5
Katowice.....	284	729	728	724	770	709	2,4	1863	5,6
Rzeszów.....	212	629	666	695	725	584	3,5	1736	5,4
Kraków.....	237	662	669	685	719	627	3,0	.	5,4
Bielsko-Biała ^c	398	942	879	1007	1039	1069	2,5	.	5,4
Nowy Sącz.....	292	696	703	768	806	898	1,7	1622	.
Zakopane.....	855	1107	992	1198	1229	1361	1,4	1423	5,6

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* Stacje nie prowadzą pomiarów usłonecznienia.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

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* Stations do not record insolation measurements.

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

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
	2014	-1,1	2,6	4,7	8,0	12,0	14,8	20,0	18,1	15,2	10,6	5,6	2,0
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
	2014	-1,3	3,2	5,2	7,6	11,8	14,4	19,6	17,3	14,5	10,7	5,7	1,5
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
	2014	-1,3	3,9	6,0	9,6	12,4	15,1	20,7	17,3	15,3	11,2	6,2	1,7
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
	2014	-5,5	-0,3	4,7	8,7	12,9	14,2	19,8	17,2	13,1	7,3	2,4	-1,2
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
	2014	-3,9	1,3	5,5	9,7	13,5	14,8	21,1	17,7	14,4	9,1	3,7	-0,3
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
	2014	-0,2	4,9	6,8	10,8	13,4	16,3	21,3	17,5	15,4	11,8	6,6	2,5
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
	2014	-4,6	0,1	5,2	8,9	13,3	14,7	19,8	17,1	12,7	7,5	2,5	-0,9
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
	2014	-2,8	2,7	6,0	10,5	13,5	16,2	22,1	18,0	15,1	10,0	4,9	0,9
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
	2014	-1,1	3,8	7,2	11,0	13,4	16,6	21,6	17,6	15,6	11,3	6,0	2,0
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
	2014	-1,0	4,0	7,0	11,0	13,8	16,7	22,1	18,0	15,6	11,1	5,9	1,9
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
	2014	-2,6	1,9	7,0	10,7	14,5	16,4	21,4	18,2	15,1	9,7	4,8	0,9

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

STACJE METEOROLOGICZNE <i>METEOROLOGICAL STATIONS</i>	Lata ^a <i>Years^a</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach <i>in millimetres</i>											
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
	2014	38	10	41	23	49	70	46	42	29	30	18	59
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
	2014	24	6	23	21	45	28	41	72	32	44	17	80
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
	2014	43	7	35	72	53	56	38	84	54	31	15	103
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
	2014	59	20	36	16	66	129	87	37	20	17	21	46
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
	2014	64	11	53	27	29	63	31	72	25	15	31	66
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
	2014	34	13	19	48	85	27	71	105	81	33	9	78
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
	2014	44	24	31	21	66	82	69	60	21	4	26	53
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
	2014	36	15	59	36	48	37	44	26	57	13	20	63
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
	2014	38	13	29	43	92	61	38	61	50	37	6	55
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
	2014	44	6	41	65	88	38	90	57	44	29	14	43
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
	2014	48	14	35	44	90	74	73	68	8	6	16	82

TABL. 18. MIESIĘCZNE SUMY OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH (dok.)
TOTAL MONTHLY ATMOSPHERIC PRECIPITATION (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE <i>METEOROLOGICAL STATIONS</i>	Lata ^a <i>Years^a</i>	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach <i>in millimetres</i>											
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
	2014	34	9	20	22	111	101	33	65	27	5	33	50
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
	2014	37	7	44	37	114	28	74	97	52	33	6	23
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
	2014	43	14	38	41	101	44	48	71	47	25	21	58
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
	2014	67	15	43	54	240	77	76	90	29	24	23	54
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
	2014	36	2	36	33	136	38	84	59	65	59	9	16
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
	2014	49	21	59	36	122	72	163	94	34	37	28	37
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
	2014	39	19	63	49	121	73	128	96	95	54	34	117
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
	2014	36	4	25	45	82	81	112	34	97	53	14	13
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
	2014	36	18	50	55	87	106	68	114	77	40	32	27
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
	2014	31	17	49	35	92	48	129	65	49	36	9	26
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
	2014	38	18	31	39	110	64	77	91	67	32	35	24
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
	2014	25	48	75	96	346	79	239	224	102	77	18	33

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

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

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

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

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 (Dz. U. Nr 38, poz. 454 z późniejszymi zmianami). W kolejnych rozporządzeniach klasyfikacje zaliczenia 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. (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 454) 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 ornyc, 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 (Dz. U. z 2014 poz. 1153).
 - **gruntach 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 Rzeczypospolitą 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 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.
 - **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 cieki biorą początek, a także grunty pod wodami znajdującymi się w jeziorach i zbiornikach sztucznych, z których cieki 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, grzebowniska 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.
- **użytkach kopalnych** dotyczą gruntów zajętych przez czynne odkrywkowe kopalnie, w których odbywa się wydobywanie 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 (jednolity tekst, Dz. U. z 2013 poz. 1205).

Ochrona gruntów rolnych i leśnych w myśl tego rozporządzenia polega na:

- ograniczeniu 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,
- zapobieganiu procesom degradacji i dewastacji gruntów rolnych oraz szkodom w produkcji rolniczej, powstającym wskutek działalności nierolniczej i 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. W 2009 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 zrehabilitowane podlegają zagospodarowaniu, czyli rolniczemu, 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.

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 kopalin** pochodzą z informacyjnego systemu gospodarki i ochrony bogactw mineralnych Polski „MIDAS” prowadzonego przez Państwowy Instytut Geologiczny.

Dane o zasobach ważniejszych kopalin 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 kopalin 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 (O. J. No. 38, item 454, with later amendments). 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 (O. J. of 2001 No. 38, item 454) 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 (OJ of 2014 item 1153 as amended).
 - **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, voivodship roads, poviats 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 Februar 1995r on protection of agricultural and forest land (uniform text, Journal of Laws 2013 item 1205)

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,

- the prevention of degradation and devastation of agricultural land and damage to agricultural production caused by non-agricultural and 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. In 2009 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.

Gross nitrogen balances are prepared by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute in Pulawy, 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 Chemistry and 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). ZMIANY STRUKTURY UŻYTKOWANIA GRUNTÓW

Stan w czerwcu
CHANGES IN THE LAND USE STRUCTURE
As of June

LATA YEARS	Ogółem Grand total	Użytki rolne Agricultural land		Lasy i zadrzewienia Forests and woody land	Pozostałe Other
		razem total	w tym grunty orne of which arable land		
	w odsetkach in percent				
1938 ^a	100,0	65,9	52,7	21,8	11,4
1946	100,0	65,6	51,3	20,8	13,7
1950	100,0	65,6	51,3	21,9	12,5
1960	100,0	65,5	51,2	24,5	10,0
1970	100,0	62,5	48,3	27,3	10,2
1980	100,0	60,3	46,7	27,7	12,0
1990	100,0	59,3	45,7	28,0	12,7
1995	100,0	57,4	44,4	28,2	14,4
2000	100,0	57,0	43,8	28,8	14,2
2005	100,0	50,9	39,1	29,3	19,8
2010	100,0	47,5	34,5	29,8	22,7
2014	100,0	46,6	34,8	29,4	24,0

^a W granicach obecnych.

Źródło: dane dla lat 1938-1970 wg Z. Szkurlatowskiego "Przemiany strukturalne w użytkowaniu ziemi w Polsce w latach 1938-1982", w „Ekorozwój szansą przetrwania cywilizacji – Polski Klub Ekologiczny”, Wydawnictwo Akademii Górniczo-Hutniczej, Kraków 1986; dane od 1980 r. na podstawie spisów rolnych, a między spisami uzupełniające szacunki.

^a Within current borders.

Source: data for 1938-1970 according to Z. Szkurlatowski "Structural changes in the land use in Poland in 1938-1982" (Polish: "Przemiany strukturalne w użytkowaniu ziemi w Polsce w latach 1938-1982"), in "Ecodevelopment as the chance of the civilisation survival – Polish Ecological Club" (Polish: "Ekorozwój szansą przetrwania cywilizacji Polski Klub Ekologiczny"), Editorial Board of the AGH University of Science and Technology, Kraków 1986, data since 1980 based on the Agricultural Censuses and supplementary estimates in the inter-census periods.

TABL. 2(20). 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	2015		2005	2015	SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	tys. ha thous. ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do 2014 r. increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2014		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	18683	-34	0,50	0,49	Agricultural land arable land, orchards, permanent meadows and pastures
grunty orne, sady, łąki i pastwiska trwałe	18418	18193	17873	-104	0,48	0,46	arable land
grunty orne	14074	13969	13720	-99	0,37	0,36	orchards
sady	296	292	292	+6	0,01	0,01	permanent meadows
łąki trwałe	2353	2293	2250	-10	0,06	0,06	permanent pastures
pastwiska trwałe	1695	1638	1611	-2	0,04	0,04	agricultural built-up areas
grunty rolne zabudowane	527	530	598	+69	0,01	0,02	lands under ponds
grunty pod stawami	51	70	81	+2	0,00	0,00	lands under ditches
grunty pod rowami	152	138	131	-1	0,00	0,00	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	9338	9531	9674	+16	0,24	0,25	forests
lasy	9106	9276	9383	+13	0,24	0,24	woody and bushy land
grunty zadrzewione zakrzewione	232	255	292	+3	0,01	0,01	Lands under waters
Grunty pod wodami	636	640	645	-4	0,02	0,02	marine internal
morskimi wewnętrznymi	78	79	79	-	0,00	0,00	surface flowing
powierzchniowymi płynącymi ...	471	495	509	-2	0,01	0,01	surface standing
powierzchniowymi stojącymi	87	66	57	-2	0,00	0,00	

TABL. 2(20). STAN GEODEZYJNY, KIERUNKI I ZMIANY W WYKORZYSTANIU POWIERZCHNI KRAJU (dok.)

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2005	2010	2015		2005	2015	SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	tys. ha thous. ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do roku 2014 increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2014		na 1 mieszkańca ^a w ha per capita ^a in ha		
Grunty zabudowane i zurbanizowane	1476	1550	1652	+17	0,04	0,04	Built-up and urbanised areas
tereny mieszkaniowe	234	278	323	+7	0,01	0,01	residential areas
tereny przemysłowe	100	112	117	+1	0,00	0,00	industrial areas
inne tereny zabudowane	90	122	147	+4	0,00	0,00	other built-up areas
zurbanizowane tereny niezabudowane	57	51	54	-	0,00	0,00	urbanised unbuilt areas
tereny rekreacji i wypoczynku	65	65	65	-	0,00	0,00	recreational areas
tereny komunikacyjne	897	891	917	+4	0,02	0,02	transport areas
drogi	781	776	802	+3	0,02	0,02	roads
tereny kolejowe	104	103	101	-1	0,00	0,00	rail areas
inne ^c	12	12	15	+2	0,00	0,00	other ^c
użytki kopalne	33	29	28	+1	0,00	0,00	mining grounds
Użytki ekologiczne	25	34	37	+1	0,00	0,00	Ecological arable land
Nie użytki	498	482	472	-3	0,01	0,01	Wasteland
Tereny różne^d	147	100	105	+6	0,00	0,00	Miscellaneous land^d

a Stan ludności w dniu 31 XII, odpowiednio dla lat 2005, 2010 i 2014. 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 zrekultywowane, wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego.

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Population as of 31 December for 2005, 2010 and 2014 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.

Source: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

TABL. 3(21). STRUKTURA ODCZYNU GLEB W POLSCE W LATACH 2011- 2014

STRUCTURE OF SOIL REACTION IN POLAND IN 2011-2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba próbek w szt Number of samples in pcs	Przebadana powierzchnia w tys. ha Area examined in thous. ha	Odczyn gleby 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	1600833	4142,8	13	27	34	17	9
POLAND							
Dolnośląskie	134770	417,5	8	23	43	18	8
Kujawsko-pomorskie	149684	383,5	8	20	31	24	17
Lubelskie	114301	97,3	18	26	25	15	16
Lubuskie	43960	130,7	10	30	40	14	6
Łódzkie	85578	138,5	25	34	27	10	4
Małopolskie	35664	38,1	23	28	22	13	14
Mazowieckie	113551	414,4	23	32	27	13	5
Opolskie	108099	234,1	3	16	55	22	4
Podkarpackie	62406	91,7	28	33	23	11	5
Podlaskie	51404	107,3	20	35	27	13	5
Pomorskie	116676	324,1	11	35	32	16	6
Śląskie	47192	297,9	16	26	39	16	3
Świętokrzyskie	34714	43,1	17	22	23	21	17
Warmińsko-mazurskie	144950	397,0	11	30	33	21	5
Wielkopolskie	217694	594,6	11	25	35	17	12
Zachodniopomorskie	140190	433,2	10	28	36	16	10

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

**TABL. 4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTW
W 2015 R. Stan w dniu 1
GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2015 As of 1 January**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>							
		razem <i>in total</i>	grunty orne <i>arable land</i>	sady <i>orchards</i>	łąki trwałe <i>perman- ent meadows</i>	pastwiska trwałe <i>permanent pastures</i>	grunty rolne zabudo- wane <i>built-up agricultu- -ral land</i>	grunty pod stawa- mi <i>lands under ponds</i>	grunty pod rowami <i>lands under ditches</i>
P O L S K A	31267967	18682816	13719554	291734	2250406	1611033	597851	81014	131227
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	1994674	1185316	870998	6378	135918	119989	27731	14424	9878
Kujawsko-pomorskie	1797134	1169177	992398	12122	84024	47302	23398	1979	7954
Lubelskie.....	2512246	1757368	1315290	33285	250021	74952	62545	10021	11254
Lubuskie.....	1398789	565086	402191	2768	100607	35602	13962	4312	5644
Łódzkie	1821895	1284434	995581	31629	115438	85644	42778	4771	8593
Małopolskie.....	1518279	922656	656715	28237	98001	92945	39807	4274	2677
Mazowieckie	3555847	2385087	1666377	93129	276367	245495	81365	6139	16215
Opolskie	941187	600604	491075	3265	67172	17942	12643	4381	4126
Podkarpackie.....	1784576	937196	603720	9838	116577	157356	39690	4341	5674
Podlaskie.....	2018702	1214084	770162	4419	207107	192578	31089	1740	6991
Pomorskie	1831034	920236	701314	4593	111297	70955	20083	810	11184
Śląskie	1233309	628296	455239	6399	89068	48623	18336	7787	2844
Świętokrzyskie	1171050	751624	543133	32644	94810	44133	29170	4119	3615
Warmińsko-mazurskie ..	2417347	1306731	878550	2578	162222	224012	26643	2280	10446
Wielkopolskie	2982650	1935675	1515800	15943	191464	78956	110181	7360	15971
Zachodniopomorskie.....	2289248	1119246	861011	4507	150313	74549	18430	2276	8161

(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>in total</i>	lasy <i>forests</i>	grunty zadrzewione i zakrzewione <i>woody and bushy land</i>	razem <i>in total</i>	morskimi wewnętrznymi <i>internal</i>	powierz- chniowymi płynącymi <i>surface and flowing</i>	powierz- chniowymi stojącymi <i>surface and standing</i>
P O L S K A	9674336	9382578	291758	644779	79020	508990	56770
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	625827	611562	14265	17917	–	15721	2196
Kujawsko- pomorskie ...	438891	428772	10119	48174	–	43268	4906
Lubelskie.....	608618	583447	25171	18938	–	12121	6817
Lubuskie.....	718783	710858	7925	24899	–	22131	2768
Łódzkie	402290	391259	11031	11324	–	9071	2253
Małopolskie.....	463966	440672	23294	20603	–	18487	2116
Mazowieckie	880976	828607	52369	42252	–	39401	2851
Opolskie	262982	258982	4000	13078	–	11849	1229
Podkarpackie.....	728701	685002	43699	20524	–	19507	1017
Podlaskie.....	643803	630047	13756	27670	–	25732	1939
Pomorskie	690492	682244	8248	74199	15146	51772	7281
Śląskie	412571	402989	9582	18366	–	12850	5517
Świętokrzyskie	345895	335083	10812	8675	–	7860	815
Warmińsko-mazurskie ...	796091	771463	24628	136757	17284	116663	2810
Wielkopolskie	797138	786497	10641	43555	–	36861	6694
Zachodniopomorskie.....	857312	835094	22218	117848	46590	65696	5561

**TABL.4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTWA
W 2015 R. (cd.) Stan w dniu 1 I**
GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY DIRECTION OF LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2015(cont.)
As of 1 January

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty zabudowane i zurbanizowane <i>Built-up and urbanised areas</i>					
	razem <i>in total</i>	tereny mieszkaniowe <i>residential areas</i>	tereny przemysłowe <i>industrial areas</i>	inne tereny zabudowane <i>other built-up areas</i>	zurbanizo- wane tereny niezabudo- wane <i>urbanised unbuilt areas</i>	tereny rekreacji i wypoczynku <i>recreational areas</i>
POLSKA	1652093	323044	117124	147147	53754	65342
POLAND						
Dolnośląskie.....	139111	21541	14254	11493	5080	7945
Kujawsko-pomorskie	89218	18706	6445	7432	2706	3341
Lubelskie.....	95796	10657	4062	8023	1631	2503
Lubuskie.....	63966	9196	3201	4574	3481	3420
Łódzkie	101893	20745	6575	9433	3937	2935
Małopolskie.....	93637	22978	7747	9593	2040	3321
Mazowieckie.....	201767	51172	11721	22277	5263	5048
Opolskie	57425	10452	4915	3629	2256	3465
Podkarpackie.....	83200	14188	5017	7063	1330	3133
Podlaskie.....	75609	8054	2784	4769	741	1429
Pomorskie	96217	20243	5698	8587	5620	3536
Śląskie	154129	48542	21471	15146	6591	7920
Świętokrzyskie.....	54724	8898	3799	4557	936	1568
Warmińsko-mazurskie	92679	13911	3375	7301	2853	2940
Wielkopolskie	156842	31918	9331	13339	3738	7094
Zachodniopomorskie.....	95880	11843	6729	9931	5551	5744

(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>						
POLSKA	801926	100623	14640	28493	37089	472278	104576
POLAND							
Dolnośląskie.....	62947	8739	957	6155	3772	12667	10064
Kujawsko-pomorskie	43137	6072	839	540	5017	42028	4629
Lubelskie.....	61050	5937	1227	706	4567	22349	4610
Lubuskie.....	34018	4847	549	680	2969	16975	6111
Łódzkie	48587	6201	621	2859	1326	14680	5948
Małopolskie.....	41880	4444	536	1098	636	11449	5332
Mazowieckie.....	92659	10413	2269	945	1811	34378	9576
Opolskie	26819	3757	283	1849	428	3984	2686
Podkarpackie.....	45880	4195	1366	1028	1638	10864	2453
Podlaskie.....	50885	5031	107	1810	1920	53992	1623
Pomorskie	44854	6191	754	734	1870	41585	6435
Śląskie	42267	9844	1503	845	476	14218	5253
Świętokrzyskie.....	27277	4754	587	2348	371	8573	1188
Warmińsko-mazurskie	54480	6170	321	1328	3236	74688	7165
Wielkopolskie	77247	8643	1225	4307	2566	35077	11797
Zachodniopomorskie.....	47939	5385	1496	1261	4486	74771	19706

U w a g a. Dane według ewidencji gruntów (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 454 z późniejszymi zmianami) – 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 (O. J. 2001, No. 38, item 454) – see “Methodological notes” to the chapter.

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

TABL. 5(23). POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH^a

Stan w czerwcu
FALLOW LAND AREA^a
As of June

WYSZCZEGLNIENIE	2000	2005	2010 ^b	2013	2014	SPECIFICATION
W TYSIĄCACH HEKTARÓW						
IN THOUSENT HECTARES						
O G Ó Ł E M	1288,9	1028,6	449,8	446,5	475,2	TOTAL
w tym:						<i>of which</i>
gospodarstwa indywidualne.....	777,6	713,7	385,9	412,8	453,6	<i>private farms</i>
W % POWIERZCHNI GRUNTÓW POD ZASIEWAMI^c						
IN % OF SOWN AREA^c						
O G Ó Ł E M	9,4	8,4	4,1	4,3	4,6	TOTAL
w tym:						<i>of which</i>
gospodarstwa indywidualne	5,7	6,7	4,0	4,5	4,9	<i>private farms</i>

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. 6(24). POWIERZCHNIA GRUNTÓW^a UGOROWANYCH 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			2014		
	ogółem <i>in total</i>	w tym gospodar- stwa indy- widualne <i>of which private farms</i>	z ogółem w % po- wierzchni gruntów ornych <i>of which in % of arable land area</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym gospodar- stwa indy- widualne <i>of which private farms</i>	z ogółem w % po- wierzchni gruntów ornych <i>of which in % of arable land area</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym gospodar- stwa indy- widualne <i>of which private farms</i>	z ogółem w % po- wierzchni użytków rolnych <i>of which in % of agricultural land area</i>
	w tysiącach hektarów <i>in thous. ha</i>			w tysiącach hektarów <i>in thous. ha</i>			w tysiącach hektarów <i>in thous. ha</i>		
POLSKA	1288,9	777,6	11,9	1028,6	713,7	8,4	475,2	453,6	3,3
POLAND									
Dolnośląskie.....	90,2	35,5	13,0	73,9	39,0	9,1	31,1	30,3	3,3
Kujawsko-pomorskie	34,2	21,7	5,8	19,8	16,9	2,1	21,8	21,6	3,3
Lubelskie.....	67,9	39,3	6,6	57,2	42,9	4,9	25,5	25,2	2,0
Lubuskie.....	100,0	36,1	28,6	62,4	27,6	17,0	31,9	31,1	1,8
Łódzkie	48,1	44,0	8,3	55,5	54,1	6,4	22,4	22,2	7,3
Małopolskie.....	56,4	50,0	13,0	49,8	48,3	11,0	13,0	12,9	2,3
Mazowieckie	131,0	107,8	9,8	141,5	118,5	9,5	64,0	63,2	2,4
Opolskie	18,3	9,4	4,4	33,0	12,0	6,7	8,9	8,8	3,4
Podkarpackie.....	119,3	94,0	21,8	90,8	70,6	18,1	27,8	27,3	1,8
Podlaskie.....	52,6	34,4	7,3	36,6	29,7	5,1	36,5	35,6	4,8
Pomorskie	76,2	41,8	14,7	66,7	45,1	10,4	21,2	20,3	3,4
Śląskie.....	82,8	66,0	27,7	60,5	58,3	16,4	13,4	12,9	2,9
Świętokrzyskie	62,1	44,3	13,5	33,0	32,6	8,0	13,9	13,8	3,7
Warmińsko-mazurskie	141,7	54,6	18,5	84,8	36,1	12,3	61,0	49,4	2,9
Wielkopolskie	46,9	29,4	5,2	37,1	24,0	2,5	33,0	31,9	6,1
Zachodniopomorskie	161,1	69,2	20,1	126,0	58,0	15,4	49,7	46,9	1,8

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. 7(25). 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	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
O G Ó Ł E M	2894	4520	3486	2441	2945	TOTAL
Użytki rolne	1501	2782	1831	1454	1628	<i>Agricultural land</i>
klasy bonitacyjne:						<i>quality classes:</i>
I-III	1053	1783	922	934	1063	<i>I-III</i>
IV	393	858	798	448	468	<i>IV</i>
V i VI	55	141	111	72	97	<i>V and VI</i>
Inne grunty rolne	675	1266	1104	490	543	<i>Other arable land</i>
Grunty leśne	718	472	551	497	774	<i>Forest land</i>
Typy siedliskowe lasów:						<i>Forest habitats:</i>
las świeży, wilgotny, łęgowy, górski oraz ols jesionowy i ols górski	98	36	48	46	87	<i>forest: fresh, humid, riparian, mountain as well as ash-tree</i>
las mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	154	57	145	104	130	<i>mixed forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	175	178	190	204	238	<i>mixed coniferous forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór świeży, wilgotny i górski	271	186	161	170	301	<i>coniferous forest: fresh, humid and mountain</i>
bór suchy i bagienny	20	15	8	8	18	<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	2441	2945	TOTAL
wyłączone:						<i>designated for:</i>
pod drogi i szlaki komunikacyjne	615	251	120	59	99	<i>roads and communication trails</i>
na tereny osiedlowe	1121	1663	1637	943	1104	<i>residential areas</i>
na tereny przemysłowe	375	837	328	374	475	<i>industrial areas</i>
pod użytki kopalne	304	465	824	577	790	<i>minerals</i>
na inne cele	479	1304	578	488	477	<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 Environment.

TABL. 8(26). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYŁĄCZONE Z PRODUKCJI ROLNICZEJ I LEŚNEJ WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R.
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED
FOR NON-FOREST PURPOSES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>					
				Komunika- cyjne <i>transport</i>	osiedlowe <i>residential</i>	przemysłowe <i>industrial</i>		użytki kopalne <i>mining ereunds</i>	zbiorniki wodne <i>reservoirs</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A	2945	2171	774	99	1104	475	790	14	463
P O L A N D									
Dolnośląskie	253	215	38	7	93	21	43	–	89
Kujawsko-pomorskie	41	30	11	–	22	7	4	1	8
Lubelskie	98	92	6	6	57	17	3	–	15
Lubuskie	107	94	13	5	56	7	15	–	24
Łódzkie	459	245	214	1	83	83	287	–	6
Małopolskie	210	175	35	11	133	15	23	7	20
Mazowieckie	202	145	57	5	86	42	7	–	63
Opolskie	26	21	5	2	7	–	10	–	7
Podkarpackie	125	89	36	1	55	31	23	–	15
Podlaskie	89	72	17	2	31	23	19	1	12
Pomorskie	279	244	35	28	181	14	32	2	22
Śląskie	174	150	24	6	93	19	15	–	41
Świętokrzyskie	108	65	43	12	29	18	28	–	21
Warmińsko-mazurskie	89	74	15	–	42	4	24	2	17
Wielkopolskie	474	290	184	9	63	116	231	1	55
Zachodniopomorskie	211	170	41	4	73	59	26	–	49

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 Environment.

TABL. 9(27). KIERUNKI WYŁĄCZENIA GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
DIRECTIONS OF DESIGNATION OF AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Tereny Land			Użytki kopalne Mining grounds	Zbiorniki wodne Reservoirs	Inne Other
		kommunikacyjne transport	osiedlowe residential	przemysłowe industrial			
w hektarach in hectares							
POLSKA POLAND	2171	84	1079	380	254	7	367
Dolnośląskie.....	215	7	93	21	8	–	86
Kujawsko-pomorskie	30	–	17	4	4	1	4
Lubelskie.....	92	6	57	15	–	–	14
Lubuskie.....	94	4	55	5	11	–	19
Łódzkie	245	1	77	79	84	–	4
Małopolskie.....	175	5	132	15	4	–	19
Mazowieckie.....	145	2	80	13	4	–	46
Opolskie	21	2	7	–	6	–	6
Podkarpackie.....	89	1	55	4	19	–	10
Podlaskie.....	72	2	31	20	10	1	8
Pomorskie	244	26	180	9	11	2	16
Śląskie.....	150	6	90	18	5	–	31
Świętokrzyskie.....	65	11	29	5	–	–	20
Warmińsko-mazurskie ..	74	–	42	4	16	2	10
Wielkopolskie	290	8	61	113	70	1	37
Zachodniopomorskie.....	170	3	73	55	2	–	37

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 10(28). ZMIANY POWIERZCHNI GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
CHANGES IN THE AGRICULTURAL LAND AREA BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przyrost (+) lub ubytek (-) gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych w 2014 r. w stosunku do 2013 r. według ewidencji geodezyjnej ^a Increase(+) or decrease(-) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2014 in relation to 2013 according to geodesic register ^a	Grunty rolne wyłączone ogółem ^b Agricultural land designated in total ^b	Z ogółem wyłączono Of which designated					Inne grunty Miscela- neous land	
			razem in total	użytki rolne według klas bonitacji agricultural land by quality class					
				mineralne mineral			organiczne organic		
				I - II	III	IV	IV		V - VI
w hektarach in hectares									
POLSKA POLAND	-188340	2171	1628	171	892	432	36	97	543
Dolnośląskie.....	-2627	215	215	50	145	20	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	-2510	30	30	2	22	4	–	2	–
Lubelskie.....	-3869	92	81	17	48	16	–	–	11
Lubuskie.....	-567	94	36	–	6	30	–	–	58
Łódzkie	-3743	245	95	–	13	28	1	53	150
Małopolskie.....	-1939	175	163	37	125	1	–	–	12
Mazowieckie.....	-19437	145	123	14	68	35	3	3	22
Opolskie	-596	21	21	2	19	–	–	–	–
Podkarpackie.....	-414	89	89	25	62	2	–	–	–
Podlaskie.....	-86100	72	39	–	5	19	9	6	33
Pomorskie	-1124	244	210	20	88	86	12	4	34
Śląskie.....	-676	150	120	1	57	52	2	8	30
Świętokrzyskie.....	1438	65	37	2	20	14	–	1	28
Warmińsko-mazurskie	-3675	74	36	–	7	27	2	–	38
Wielkopolskie	-62595	290	212	1	179	12	4	16	78
Zachodniopomorskie.....	97	170	121	–	28	86	3	4	49

^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. 11(29). 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	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
Grunty zdevastowane i zdegradowane	71473	64978	61161	61958	62774	<i>Devastated and degraded land</i>
Grunty zreklamowane w ciągu roku.....	2235	1861	1222	1941	2171	<i>Land reclaimed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	456	555	634	1132	1146	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne	1345	608	440	235	504	<i>for forest purposes</i>
Grunty zagospodarowane w ciągu roku	1222	1132	581	697	700	<i>Land managed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	254	374	299	369	486	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne	830	266	212	59	111	<i>for forest purposes</i>

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 I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT, AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Grunty wymagające rekultywacji <i>Land requiring reclamation</i>			Grunty w ciągu roku <i>Land during the year</i>					
	ogółem <i>in total</i>	zdevastowane <i>devastated</i>	zdegradowane <i>degraded</i>	zreklamowane <i>reclaimed</i>			zagospodarowane <i>managed</i>		
				ogółem <i>in total</i>	w tym na cele <i>of which designated for</i>		ogółem <i>in 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	62774	56130	6644	2171	1146	504	700	486	111
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	7789	5889	1900	237	52	146	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	4403	4347	56	79	46	10	13	3	10
Lubelskie.....	3140	2934	206	47	33	14	23	18	5
Lubuskie.....	1489	711	778	151	50	6	12	–	3
Łódzkie	4848	4685	163	124	44	25	29	14	6
Małopolskie.....	1928	1856	72	167	152	2	84	81	–
Mazowieckie	3883	3581	302	100	25	46	16	1	15
Opolskie	2204	1951	253	60	25	12	40	25	12
Podkarpackie.....	1539	1428	111	245	207	13	154	121	9
Podlaskie	2759	2655	104	159	119	15	105	76	13
Pomorskie	2935	2338	597	79	46	30	–	–	–
Śląskie.....	4818	3643	1175	119	9	35	64	–	25
Świętokrzyskie	3471	3446	25	30	5	13	5	3	2
Warmińsko-mazurskie	4592	4454	138	129	106	23	34	34	–
Wielkopolskie	10156	9949	207	268	119	45	74	72	2
Zachodniopomorskie.....	2820	2263	557	177	108	69	47	38	9

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 13(31). GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
LAND DEVASTATED AND DEGRADED REQUIRING RECLAMATION ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITY AND BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>In total</i>	Z tego w wyniku działalności w zakresie : <i>Of which in result of the activity in the field of</i>				
		górnictwa i kopalnictwa surowców <i>mining and quarrying</i>		produkcji metali <i>manufacture of basic metals</i>	zaopatrywania w energię, gaz i wodę <i>energy, gas and water supply</i>	innej <i>other</i>
		energe- tycznych <i>energy</i>	innych niż energetyczne <i>other than energy</i>			
w hektarach <i>in hectares</i>						
POLSKA POLAND	62774	13013	27041	223	857	21640
Dolnośląskie	7789	2158	4458	13	6	1154
Kujawsko-pomorskie	4403	-	738	20	-	3645
Lubelskie	3140	18	1188	-	-	1934
Lubuskie	1489	52	1135	-	15	287
Łódzkie	4848	1347	786	-	-	2715
Małopolskie	1928	134	1169	-	38	587
Mazowieckie	3883	6	1524	27	22	2304
Opolskie	2204	29	1802	-	-	373
Podkarpackie	1539	43	1356	12	-	128
Podlaskie	2759	-	2565	-	-	194
Pomorskie	2935	50	1150	-	12	1723
Śląskie	4818	2404	1940	151	153	170
Świętokrzyskie	3471	7	3078	-	146	240
Warmińsko-mazurskie	4592	-	1317	-	-	3275
Wielkopolskie	10156	6729	1737	-	218	1472
Zachodniopomorskie	2820	36	1098	-	247	1439

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

TABL. 14(32). 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 górnictw (stan w dniu 31 XII) <i>Land under mining activity (as of 31 December)</i>	Grunty w ciągu roku <i>Land during the year</i>		Grunty zrehabilitowane i zagospodarowane przekazane innym użytkownikom <i>Reclaimed and managed land transferred to other users</i>
		zrehabilitowane <i>reclaimed</i>	zagospodarowane <i>managed</i>	
w hektarach <i>in hectares</i>				
OGÓŁEM 2000	44991	2340	574	1511
TOTAL 2005	39286	1123	765	1331
2010	37584	510	243	369
2013	39208	855	510	1189
2014	40841	770	743	916
Węgiel kamienny..... <i>Hard coal</i>	5906	42	168	64
Węgiel brunatny	17248	124	166	462
<i>Lignite</i>				
Rudy miedzi	290	-	-	-
<i>Copper ores</i>				
Rudy cynku i ołowiu.....	67	1	-	1
<i>Zinc and lead ores</i>				
Siarka.....	828	13	-	8
<i>Sulphur</i>				
Sól	174	42	42	42
<i>Salt</i>				
Ropa i gaz ziemny	990	24	25	29
<i>Petroleum and natural gas</i>				
Surowce skalne.....	15338	524	342	310
<i>Mineral resources</i>				

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

Źródło: dane Wyższego Urzędu Górniczego.

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

Source: data of the State Mining Authority.

TABL. 15(33). 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>in total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>in total</i>	w tym <i>of which</i>		razem <i>in 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>							
P O L S K A 2000	6661,4	36,2	4725,6	3979,7	53,1	1935,8	403,1	400,9	2749	4879,5
P O L A N D 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
2013	6413,6	43,9	4627,0	3977,8	47,1	1786,6	401,3	365,5	2249	4178,0
2014	6413,3	44,1	4626,8	3978,1	46,1	1786,5	401,2	365,0	2239	4148,9
Dolnośląskie.....	442,4	47,3	314,6	240,7	0,9	127,7	37,1	2,5	115	317,7
Kujawsko-pomorskie	462,7	43,4	390,3	347,6	4,0	72,4	7,3	7,8	224	345,7
Lubelskie.....	317,9	22,9	150,8	124,2	0,3	167,1	30,3	47,3	93	143,2
Lubuskie.....	176,5	40,2	105,3	60,1	5,3	71,3	6,0	20,9	45	81,2
Łódzkie	473,6	49,5	401,0	384,0	0,3	72,6	10,9	15,4	166	357,8
Małopolskie.....	203,3	37,7	171,6	148,6	0,2	31,7	9,9	0,7	172	157,1
Mazowieckie	777,7	41,2	564,5	514,7	1,0	213,2	25,7	55,8	291	590,9
Opolskie.....	248,5	51,1	187,2	132,1	1,1	61,3	14,5	3,9	62	153,7
Podkarpackie.....	220,6	38,4	145,4	117,2	0,3	75,1	39,8	6,2	199	142,7
Podlaskie.....	350,6	32,5	185,4	181,6	0,1	165,3	29,7	61,1	102	316,4
Pomorskie	421,8	57,6	286,6	164,4	14,3	135,2	22,5	33,6	71	180,6
Śląskie.....	202,6	55,3	150,4	137,0	0,0	52,2	19,9	3,6	93	115,2
Świętokrzyskie.....	115,6	23,9	66,0	52,4	0,2	49,6	11,3	9,5	89	89,5
Warmińsko-mazurskie ..	620,5	62,2	401,6	373,4	5,0	218,9	88,0	23,7	59	185,4
Wielkopolskie	974,0	54,3	838,4	758,7	10,4	135,6	12,5	34,3	389	805,4
Zachodniopomorskie.....	405,0	48,7	267,8	241,5	2,8	137,2	35,8	38,6	69	166,3

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

TABL. 16(34). SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN^a
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS BY TYPES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
	w tonach <i>in tonnes</i>					
W MASIE TOWAROWEJ <i>IN COMMODITY MASS</i>						
O G Ó Ł E M	22164	41135	51613	61197	64772	TOTAL
Owadobójcze.....	2533	1917	2945	4381	4541	<i>Insecticides</i>
Grzybobójcze i zaprawy nasienne.....	4686	9915	12867	15698	17786	<i>Fungicides and dressings</i>
Chwastobójcze	13233	24455	30228	36676	36333	<i>Herbicides</i>
Regulatory wzrostu .....	.	2483	3014	3045	4211	<i>Regulators of growth</i>
Gryzoniobójcze	53	249	147	22	26	<i>Rodent poisons</i>
Pozostałe	1659	2116	2412	1376	1876	<i>Other</i>
W SUBSTANCJI AKTYWNEJ <i>IN ACTIVE SUBSTANCE</i>						
O G Ó Ł E M	8848	16039	19449	22204	23557	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. 17(35). ŻUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH (w czystym składniku)
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS (in pure ingredient)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1999/2000	2004/2005	2010/2011	2012/2013	2013/2014	SPECIFICATION
w tysiącach ton <i>in thous. tonnes</i>						
Nawozy mineralne (NPK).....	1526,5	1628,4	1954,4	1943,4	1935,3	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	861,3	895,3	1091,1	1179,1	1098,4	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅).....	296,8	324,3	408,4	374,1	341,1	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	368,4	408,8	454,9	390,2	495,8	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	1693,9	1455,6	568,3	634,7	697,2	Lime fertilisers (CaO) ^a
Na 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH w kg Per 1 ha of AGRICULTURAL LAND in kg						
Nawozy mineralne (NPK).....	85,8	102,4	129,1	133,0	132,9	Mineral fertilisers (NPK)
azotowe (N).....	48,4	56,3	72,1	80,7	75,5	nitric (N)
fosforowe (P ₂ O ₅).....	16,7	20,4	27,0	25,6	23,4	phosphoric (P ₂ O ₅)
potasowe (K ₂ O).....	20,7	25,7	30,1	26,7	34,1	potassium (K ₂ O)
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	95,1	91,5	37,6	43,4	47,9	Lime fertilisers (CaO) ^a

a Łącznie z wapnem defekacyjnym.
a Including defected lime.

TABL. 18(36). ŻUŻYCIE NAWOZÓW MINERALNYCH, WAPNIOWYCH I OBORNIKA W PRZELICZENIU NA CZYSTY SKŁADNIK WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ROKU GOSPODARCZYM 2013/2014
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS, AS WELL AS OF MANURE IN TERMS OF PURE INGREDIENT BY VOIVODSHIPS IN THE ECONOMIC YEAR 2013/2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Mineralne Mineral fertilisers				Wapniowe ^a (CaO)	Obornik (NPK)
	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>	Lime fertilisers ^a (CaO)	Manure (NPK)
na 1 ha użytków rolnych w kg <i>per 1 ha of agricultural land in kg</i>						
P O L S K A	132,9	75,5	23,4	34,1	47,9	36,0
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	168,9	94,9	30,7	43,2	86,8	12,3
Kujawsko-pomorskie.....	166,2	96,5	27,5	42,2	63,1	39,8
Lubelskie.....	140,4	73,2	28,2	39,0	34,7	34,3
Lubuskie.....	98,0	56,2	17,0	24,8	44,7	16,2
Łódzkie.....	135,6	76,8	24,2	34,6	39,8	49,9
Małopolskie.....	84,6	43,6	16,6	24,4	26,5	35,2
Mazowieckie.....	125,4	70,4	23,1	31,9	33,0	43,5
Opolskie.....	188,0	105,9	34,1	48,0	97,0	18,5
Podkarpackie.....	80,1	43,2	15,9	21,0	18,9	22,7
Podlaskie.....	115,7	63,3	23,4	29,1	21,2	55,3
Pomorskie.....	142,8	89,0	20,6	33,2	64,6	23,7
Śląskie.....	138,3	73,6	27,0	37,6	51,0	29,3
Świętokrzyskie.....	105,8	58,1	19,9	27,8	16,5	37,1
Warmińsko-mazurskie.....	100,2	65,2	14,6	20,5	43,8	26,7
Wielkopolskie.....	158,2	90,4	25,4	42,4	53,8	57,0
Zachodniopomorskie.....	117,3	70,5	18,0	28,9	85,6	11,9

a Łącznie z wieloskładnikowymi
a Including mixed fertilizers

TABL. 19(37). BILANS AZOTU BRUTTO WEDŁUG WOJEWÓDZTW (średnia z lat 2011-2013)
GROSS NITROGEN BALANCE BY VOIVODSHIPS (average for 2011-2013)

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				
	mine- ralne mine- ral	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		
POLSKA	78,4	36,4	2,3	3,8	10,9	79,7	52,1	60,5
POLAND								
Dolnośląskie	96,3	13,3	2,4	2,0	11,8	85,7	40,1	68,1
Kujawsko-pomorskie	110,5	40,6	2,5	3,8	9,3	88,8	77,9	53,3
Lubelskie	68,6	23,7	2,6	3,2	10,5	69,4	39,2	63,9
Lubuskie	76,0	20,8	2,1	3,5	11,2	66,9	46,6	59,0
Łódzkie	81,3	42,8	2,6	2,8	9,8	74,2	65,1	53,3
Małopolskie	39,6	31,0	1,9	4,0	11,5	75,2	12,8	85,4
Mazowieckie	61,3	44,1	2,0	3,7	11,3	74,3	48,1	60,7
Opolskie	122,5	25,4	2,6	1,5	11,2	107,9	55,3	66,1
Podkarpackie	39,0	20,4	2,0	3,4	11,5	64,8	11,6	84,9
Podlaskie	57,4	58,7	1,8	4,3	9,9	89,2	42,9	67,5
Pomorskie	89,8	28,5	2,6	4,1	9,4	77,7	56,8	57,8
Śląskie	75,3	37,2	2,3	2,6	10,7	78,1	50,0	61,0
Świętokrzyskie	59,2	29,7	2,4	4,7	10,2	65,3	40,8	61,5
Warmińsko-mazurskie	74,6	39,4	1,9	5,8	9,7	84,8	46,6	64,5
Wielkopolskie	95,5	57,8	2,4	3,7	12,6	87,0	84,9	50,6
Zachodniopomorskie	98,2	13,9	2,3	6,0	11,7	77,3	54,7	58,6

Źródło: opracowanie Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (Jerzy Kopiński) wg metodologii „Nutrient Budgets” OECD/ Eurostat danych: GUS, IOŚ uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami

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

TABL. 20(38). POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB W POLSCE W LATACH 2011 - 2014
SOIL LIMING NEEDS IN POLAND IN 2011-2014

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 recommended	ograniczone local	zbędne needless
POLSKA	1600833	4142,8	20	15	18	17	30
POLAND							
Dolnośląskie	134770	417,5	20	16	21	20	23
Kujawsko-pomorskie	149684	383,5	11	11	14	16	48
Lubelskie	114301	97,3	25	14	14	13	34
Lubuskie	43960	130,7	12	15	20	20	33
Łódzkie	85578	138,5	28	19	17	15	21
Małopolskie	35664	38,1	41	14	12	10	23
Mazowieckie	113551	414,4	28	17	16	14	25
Opolskie	108099	234,1	10	18	30	25	17
Podkarpackie	62406	91,7	45	16	13	10	16
Podlaskie	51404	107,3	23	19	17	13	28
Pomorskie	116676	324,1	18	20	20	17	25
Śląskie	47192	297,9	30	17	20	16	17
Świętokrzyskie	34714	43,1	23	11	12	12	42
Warmińsko-mazurskie	144950	397,0	18	16	18	18	30
Wielkopolskie	217694	594,6	13	12	16	19	40
Zachodniopomorskie	140190	433,2	13	14	17	18	38

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 21(39). ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2011 - 2014
SOIL RESOURCES OF ABSORBABLE MACRO-ELEMENTS IN 2011-2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba przebadanych próbek w szt <i>Number of samples examined</i>	Bardzo niska <i>Very low</i>	Niska <i>Low</i>	Średnia <i>Average</i>	Wysoka <i>High</i>	Bardzo wysoka <i>Very high</i>
		w % badanych próbek <i>in % of samples surveyed</i>				
FOSFOR <i>PHOSPHOR</i>						
POLSKA	1600772	8	23	26	18	25
POLAND						
Dolnośląskie	134749	11	24	24	16	25
Kujawsko- pomorskie	149684	4	18	25	20	33
Lubelskie	114289	9	25	27	18	21
Lubuskie	43945	3	19	31	23	24
Łódzkie	85578	6	26	27	17	24
Małopolskie	35664	32	25	15	10	18
Mazowieckie	113550	7	23	26	19	25
Opolskie	108097	5	25	26	19	25
Podkarpackie	62406	22	29	20	12	17
Podlaskie	51404	14	30	25	14	17
Pomorskie	116676	6	24	28	18	24
Śląskie	47192	9	23	23	16	29
Świętokrzyskie	34714	19	26	19	12	24
Warmińsko- mazurskie	144950	9	26	26	17	22
Wielkopolskie	217692	3	16	26	22	33
Zachodniopomorskie	140182	6	24	31	20	19
POTAS <i>POTASSIUM</i>						
POLSKA	1600772	15	26	32	14	13
POLAND						
Dolnośląskie	134749	9	17	37	17	20
Kujawsko-pomorskie	149684	14	28	30	14	14
Lubelskie	114289	17	29	30	11	13
Lubuskie	43945	10	26	32	17	15
Łódzkie	85578	23	34	25	10	8
Małopolskie	35664	31	24	26	8	11
Mazowieckie	113550	29	33	23	8	7
Opolskie	108097	7	18	45	16	14
Podkarpackie	62406	22	27	29	10	12
Podlaskie	51404	27	36	24	8	5
Pomorskie	116676	14	27	34	13	12
Śląskie	47192	23	25	32	10	10
Świętokrzyskie	34714	16	29	28	12	15
Warmińsko-mazurskie	144950	8	20	35	19	18
Wielkopolskie	217692	14	26	30	16	14
Zachodniopomorskie	140182	12	26	33	16	13
MAGNEZ <i>MAGNESIUM</i>						
POLSKA	1600772	11	18	29	20	22
POLAND						
Dolnośląskie	134749	8	15	27	22	28
Kujawsko-pomorskie	149684	11	23	31	19	16
Lubelskie	114289	24	24	24	15	13
Lubuskie	43945	11	18	31	20	20
Łódzkie	85578	13	19	28	20	20
Małopolskie	35664	6	12	27	18	37
Mazowieckie	113550	12	20	29	18	21
Opolskie	108097	4	14	36	27	19
Podkarpackie	62406	9	14	21	15	41
Podlaskie	51404	9	15	29	22	25
Pomorskie	116676	15	19	26	17	23
Śląskie	47192	15	18	29	18	20
Świętokrzyskie	34714	6	14	23	19	38
Warmińsko-mazurskie	144950	4	13	30	24	29
Wielkopolskie	217692	11	18	32	21	18
Zachodniopomorskie	140182	14	22	31	18	15

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
 Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 22 (40). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2014

KOPALINY MINERALS	Liczba złóż Number of deposits		Zasoby bilansowe złóż geologicznie udokumentowane Geologically documented balance deposit resources			Wydobycie Production
	ogółem in total	w tym zagospodarowane of which exploited	ogółem in total	w tym zagospodarowane of which exploited	przyrost "+" lub ubytek "-" w stosunku do 2013 r. increase "+" or decrease "-" in relation to 2013	
SUROWCE ENERGETYCZNE FUELS						
Ropa naftowa..... <i>Crude petroleum</i>	85	67	23,53	23,03	-0,85	0,92
Gaz ziemny..... <i>Natural gas</i>	291	206	127,52	106,13	-4,55	5,26
Metan pokładów węgla..... <i>Coal bed methane</i>	58	28	86,80	33,04	+1,37	0,29
Węgle brunatne..... <i>Lignite</i>	90	9	23510,59	1482,69	+826,61	64,00
Węgle kamienne..... <i>Hard coal</i>	155	51	51960,43	19805,65	+545,95	65,97
SUROWCE METALICZNE METALLIC RAW MATERIALS						
Rudy cynku i ołowiu..... <i>Zinc and lead ores</i>	21	3	86,02	15,14	+11,73	2,30
Rudy miedzi..... <i>Copper ores</i>	14	6	1736,88	1421,30	-25,08	31,02
SUROWCE CHEMICZNE CHEMICAL RAW MATERIALS						
Siarka..... <i>Sulphur</i>	18	5	507,40	21,53	-2,65	0,63
Sól kamienna..... <i>Rock-salt</i>	19	6	85405,40	15139,69	-692,78	4,19
Sole potasowo-magnezowe..... <i>Potassic-magnesium salt</i>	5	-	669,84	-	-	-
Baryt..... <i>Barite</i>	5	-	5,66	-	-	-
SUROWCE SKALNE MINERAL RESOURCES						
Bentonity i ily bentonitowe..... <i>Bentonites and bentonite loam</i>	8	1	2,88	0,49	-0,01	0,00
Dolomity..... <i>Dolomite</i>	12	5	403,48	236,15	+68,98	3,13
Gipsy i anhydryty..... <i>Gypsum and anhydrite</i>	15	5	260,03	128,24	-1,21	1,06
Gliny ceramiczne..... <i>Ceramic clay</i>	28	4	135,55	7,21	-0,76	0,35
Gliny ogniotrwałe..... <i>Fire-resistant clay</i>	17	2	54,47	2,76	-0,09	0,08
Kamienie łamane i bloczne (d.kamienie drogowe i budowlane)..... <i>Crushed and block stones (road and construction stones)</i>	750	341	10739,13	5711,71	+75,63	64,08
Kreda..... <i>Chalk</i>	191	13	199,88	6,56	+0,24	0,15
Kwarcyty ogniotrwałe..... <i>Refractory quartzite</i>	18	-	6,88	-	-	-
Kwarc żyłowy..... <i>Vein quartz</i>	7	2	6,56	3,83	-	0,01
Magnezyty..... <i>Magnesites</i>	6	1	14,11	4,08	-0,27	0,09
Piaski formierskie..... <i>Moulding sand</i>	72	4	292,85	37,85	-1,69	1,35
Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne)..... <i>Sand and gravel (Natural aggregate)</i>	9525	3923	18360,90	5523,82	+388,40	146,53
Piaski kwarcowe do produkcji cegły i betonów..... <i>Quartz sand for the production of bricks and concrete</i>	163	42	748,35	137,81	+5,47	1,61
Piaski podsadzkowe..... <i>Filling sand</i>	33	10	4263,16	902,90	+63,36	6,48
Surowce ilaste ceramiki budowlanej..... <i>Argillaceous raw materials for construction ceramics</i>	1201	233	4086,14	534,86	-0,90	3,90

TABL. 22(40). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2014 R. (dok.)

Stan w dniu 31 XII
 MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2014(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 in total	w tym zagospodarowane of which exploited	ogółem in total	w tym zagospodarowane of which exploited	przyrost "+" lub ubytek "-" w stosunku do 2013r. increase "+" or decrease "-" in relation to 2013	
Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego. Argillaceous raw materials for the production of light aggregate	41	2	337,52	33,52	-0,14	0,20
Surowce kaolinowe	14	2	212,36	79,70	-0,28	0,28
Surowce skaleniowe	11	3	137,39	14,50	-0,06	0,07
Surowce szklarskie	35	8	656,05	204,76	+29,57	2,07
Wapienie i margle	182	38	18424,30	6217,82	-11,31	41,36

a Dla przemysłu wapienniczego i cementowego.

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

a For cement and lime industry.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 23(41). ZASOBY WĘGLA KAMIENNEGO W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII
 HARD COAL RESOURCES IN 2014
 As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Złoża geologicznie udokumentowane Geologically documented deposit				zasoby w mln ton resources in mln t			
	ogółem in total	zagospodarowane exploited	niezagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited	ogółem in total	zagospodarowane exploited	niezagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited
OGÓŁEM	155	51	55	49	51960	19806	28177	3978
IN TOTAL								
Górnosląskie Zagłębie Węglowe	136	50	44	42	41972	19024	19213	3735
Lubelskie Zagłębie Węglowe	11	1	10	-	9565	781	8784	-
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	8	-	1	7	423	-	179	244

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 24(42). ZASOBY WĘGLA BRUNATNEGO W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII
 LIGNITE RESOURCES IN 2014
 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	90	23510,59	3553,90	1196,61	Geologically documented
w tym:					of which:
zagospodarowane	9	1482,69	52,86	1179,77	exploited
w zakładach czynnych	9	1482,69	52,86	1179,77	in active enterprises
eksploatowanych okresowo	-	-	-	-	used temporary
niezagospodarowane	73	22011,61	3474,53	16,84	not exploited
rozpoznane: szczegółowo	33	5699,49	838,99	16,84	identified: in detail
wstępnie	40	16312,12	2635,54	-	preliminarily
których eksploatacji zaniechano	8	16,29	26,51	-	no longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego. Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 25(43). ZASOBY RUD MIEDZI W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII
COPPER ORES RESOURCES IN 2014
 As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby w przeliczeniu na metal w mln ton Resources in terms of metal in mln t			DEPOSIT RESOURCES
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off- balance resources	przemysłowe industrial resources	
Udokumentowane geologicznie	14	1736,88	830,59	1190,97	<i>Geologically documented</i>
w tym:					<i>of which:</i>
zagospodarowane (w zakładach czynnych)....	6	1421,30	2,59	1190,97	<i>exploited in active enterprises</i>
eksploatowane okresowo	–	–	–	–	<i>used temporary</i>
niezagospodarowane	6	291,81	809,91	–	<i>not exploited</i>
w tym rozpoznane: szczegółowo	6	291,81	809,91	–	<i>of which identified: in detail</i>
wstępnie	–	–	–	–	<i>preliminarily</i>
których eksploatacji zaniechano	2	23,77	18,09	–	<i>no longer exploited</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
 Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 26(44). ZASOBY SOLI KAMIENNEJ W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII
ROCK-SALT RESOURCES IN 2014
 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	
Udokumentowane geologicznie	19	85405	22125	<i>Geologically documented</i>
Zagospodarowane	6	15140	–	<i>Exploited</i>
Niezagospodarowane	10	70078	21937	<i>Not exploited</i>
Których eksploatacji zaniechano	3	188	187	<i>No longer exploited</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
 Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 27(45). ZASOBY SUROWCÓW WAPIENNYCH I KRUSZYW NATURALNYCH W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII
LIMESTONE AND NATURAL AGGREGATE RESOURCES IN 2014
 As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	liczba złóż number of deposits	Surowce wapienne Limestone		liczba złóż number of deposits	Kruszywa naturalne Natural aggregate	
		zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t			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.....	182	18424	2060	9525	18361	389
<i>Geologically documented</i>						
w tym						
<i>of which:</i>						
zagospodarowane.....	38	6218	78	3923	5524	61
<i>exploited</i>						
niezagospodarowane.....	103	11956	1922	3502	11547	248
<i>not exploited</i>						
w tym rozpoznane:						
<i>of which identified:</i>						
szczegółowo	72	6084	735	3165	5144	136
<i>in detail</i>						
wstępnie.....	31	5872	1187	337	6403	112
<i>preliminarily</i>						
których eksploatacji zaniechano.....	41	251	61	2100	1290	80
<i>no longer exploited</i>						

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.
 Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 28(46). POWIERZCHNIA, ZASOBY I EKSPLOATACJA ZŁÓŻ TORFÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
AREA, RESOURCES AND EXPLOITATION OF PEAT RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 in total		eksploatowane exploited		1z ^b		2z ^c		3z ^d		razem in total	eks- plo- ato- wane explo- -ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- -ited
	udoku- mento- wane w ha docu- mented in ha	szacun- kowe w mln m ³ estima- ted in m ³	w ha in ha	w mln m ³ in mln m ³	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- -ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- -ited	razem in total	eks- plo- ato- wane explo- -ited				
POLSKA	941722	12543,20	1960	47,0	24569	–	416256	201	298018	712	49476	22	153403	1025
POLAND														
Dolnośląskie.....	7214	59,8	11	–	–	–	1410	–	3188	–	1939	–	677	11
Kujawsko-pomorskie.....	40247	591,8	264	–	5	–	22947	17	11763	–	684	1	4848	246
Lubelskie.....	103936	1565,8	23	–	544	–	62237	–	32055	23	745	–	8355	–
Lubuskie.....	36815	518,0	–	–	266	–	21515	–	11594	–	795	–	2645	–
Łódzkie.....	23678	181,3	–	0,1	1145	–	10046	–	9973	–	740	–	1774	–
Małopolskie.....	2437	35,5	13	0,2	–	–	218	–	337	–	58	–	1824	13
Mazowieckie.....	38214	459,2	58	0,2	1167	–	20763	3	12597	–	1305	–	2382	55
Opolskie.....	2623	–	–	–	5	–	1930	–	623	–	65	–	–	–
Podkarpackie.....	7892	–	5	–	–	–	4729	–	2071	5	411	–	681	–
Podlaskie.....	187212	2587,4	–	15,8	562	–	70175	–	64721	–	16946	–	34808	–
Pomorskie.....	51277	1002,9	18	0,4	22	–	25551	–	14262	–	1637	7	9805	11
Śląskie.....	3133	55,0	–	–	470	–	1452	–	691	–	59	–	461	–
Świętokrzyskie.....	8328	87,3	–	–	195	–	4229	–	2889	–	21	–	994	–
Warmińsko-mazurskie.....	139348	1874,0	194	5,0	9097	–	43575	–	58165	–	8006	–	20505	194
Wielkopolskie.....	47909	487,0	479	–	–	–	9248	1	31172	3	669	–	6820	475
Zachodniopomorskie.....	241459	3037,2	895	25,3	11091	–	116231	180	41917	681	15396	14	56824	20

^a Określonych na podstawie waloryzacji rolniczej przestrzeni produkcyjnej opracowanej przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa. ^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.

Źródło: 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. ^b Grasslands in the very good and good class, ^c Grasslands in the middle class, ^d Grasslands in the weak and very weak class.

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

TABL. 29(47). POŻARY^a UPRAW ROLNYCH, ŁĄK, RZYSK I NIEUŻYTKÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
FIRES^a OF AGRICULTURAL CROPS, MEADOWS, STUBBLES AND WASTELAND BY VOIVODSHIP IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia pożarów w ha Area of fires in ha	
	upraw rolnych, łąk, rzysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland	upraw rolnych, łąk, rzysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland
POLSKA	5156	27707	6427	17390
POLAND				
Dolnośląskie.....	540	4214	590	2841
Kujawsko-pomorskie.....	390	221	618	56
Lubelskie.....	432	1689	331	1605
Lubuskie.....	116	1117	240	797
Łódzkie.....	501	1711	269	709
Małopolskie.....	260	3723	126	2346
Mazowieckie.....	574	4177	452	1911
Opolskie.....	227	598	211	235
Podkarpackie.....	228	2522	121	1921
Podlaskie.....	108	254	163	262
Pomorskie.....	301	444	739	121
Śląskie.....	182	1896	76	1430
Świętokrzyskie.....	155	2267	88	1860
Warmińsko-mazurskie.....	221	908	601	366
Wielkopolskie.....	580	466	925	145
Zachodniopomorskie.....	341	1500	877	785

^a Powstałe w wyniku wypalania pozostałości roślinnych.

Źródło: dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej

^a Resulting from the burning down of plant remains.

Source: data of the National Headquarters of the State Fire Services

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE 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 – Państwowego Instytutu Badawczego.

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 hydrogeologiczno-studiennych przy budowie ujęć wód podziemnych i przekazana do wykorzystania.

Zgodnie z ustawą Prawo geologiczne i górnicze z dnia 9 czerwca 2011 r. (Dz. U. Nr 163, poz. 981 z późn. zm.) wody lecznicze, wody termalne i solanki są kopalinami. **Wody lecznicze** to wody podziemne nie zanieczyszczone 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 **słabo 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), **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 2013 r. wyniósł 0,5%). 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 napelnianie 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 zwracana do punktu bezpośrednio 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 (bezzwrotnych 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 obiegów 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:

- **Utylizacja termiczna** polega na wytrąceniu, względnie wykrystalizowaniu z wody składników mineralnych;
- **Zatlaczanie 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 nie będące 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 „Przemysle” 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 2013 r. stanowił 0,6%. 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 cieplnych do celów chłodzenia. Są one zwykle podgrzane i powodują tzw. zanieczyszczenie termiczne wód.

Za wody chłodnicze nie wymagające 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 (złóża biologiczne, osad czynny).

Podwyższone usuwanie biogenów w ściekach następuje w oczyszczalniach ścieków o wysoko efektywnych 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 (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 oczyszczenia**. 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 (przysagrodowe) 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 dostarczanej 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 płodów 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 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 61, poz. 417, z późniejszymi zmianami).

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. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy i regionów wodnych (Dz. U. Nr 126, poz. 878, z późniejszymi zmianami) i realizują swe zadania na podstawie przepisów ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012, poz. 145, z późniejszymi zmianami).

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 rozporządzenia 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. z 2014 r. poz. 1482). 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 2010-2013 w odniesieniu do jezior, natomiast lata 2011-2013 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 karpowatych, 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. z 2002 r. 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. z 2002 r. 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. z 2002 r. 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. z 2014 r., 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. z 2011 r. Nr 258, poz. 1550 z późn. zm.);
- 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. z 2011 r. 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, umożliwiająca jego podnoszenie się. Natomiast **zwierciadło napięte** pozostaje pod ciśnieniem wyższym od atmosferycznego. Jego położenie jest wymuszone przez wyżej leżące utwory nieprzepuszczalne, które uniemożliwiają wzrost poziomu zwierciadła wody. Występuje na granicy warstwy wodonośnej i warstwy nieprzepuszczalnej.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych oparta jest na wynikach badań prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy 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. z 2008 r. Nr 143, poz. 896). 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 dotyw 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 między innymi na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów oraz stężeń substancji, które powodują, że urobek jest zanieczyszczony (Dz. U. z 2002 nr 55, poz. 498).

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 – National Research Institute.

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 (Journal of Laws of 2011, No. 163, item 981 with later amendments) 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 mg/dm³;
- the content of iron ions is at least equal or exceeds 10 mg/dm³ (ferruginous waters);
- the content of fluorine ions is at least equal or exceeds 2 mg/dm³ (fluoride waters);
- the content of iodine ions is at least equal or exceeds 1 mg/dm³ (iodine waters);
- the content of bivalent sulphur is at least equal or exceeds 1 mg/dm³ (sulphide waters);
- the content of metasilicic acid is at least equal or exceeds 70 mg/dm³ (silicon waters);
- the content of radon is at least equal or exceeds 74 Bq/dm³ (radon waters);
- the content of unbound carbon dioxide is at least equal or exceeds 250 mg/dm³ (250-1,000 mg/dm³ – carbon-dioxide water; above 1,000 mg/dm³ oxalate).

Mineral waters are therapeutic waters which have at least 1,000 mg/dm³ of dissolved permanent components, therapeutic **low-mineralised waters** have mineralisation below 1000 mg/dm³. **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/dm³ 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), **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 dam³ or more of underground water or in the volume of 20 dam³ and more of surface water or annually discharging at least 20 dam³ of sewage (the share of non-industrial entities in water consumption in 2013 was 0,5%). 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 2013 the value was 0,6%. 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 29 March 2007 on the quality of drinking water intended for consumption (Journal of Laws No. 61, item 417, with later amendments).

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 No. 126, item 878, with later amendments) and realize their tasks under the provisions of the Water Act of 18 July 2001 (Journal of Laws of 2012, item. 145, with later amendments).

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 2014, item 1482). 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 2010-2013 for lakes and 2011-2013 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 2010-2013 with respect to lakes, and to 2011-2013 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 – National Research Institute 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 2008 No. 143, item 896).

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 decree of the Minister of the Environment of 16 April 2002 on the type and concentration of substances which cause that output is contaminated (Journal of Laws of 2002, No. 55, item 498).

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, Stupia, 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(48). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
RESOURCES OF SURFACE WATER

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opady ^a Precipitation ^a		Odpływy wód <i>Water outflow</i>					
	w mm in mm	w km ³ in km ³	ogółem ^b total ^b			w tym z obszaru kraju of which from the area of the country		
			w km ³ in km ³	z 1 km ² ^c from 1 km ² c	na 1 mieszkańca per capita	w km ³ in km ³	z 1 km ² from 1 km ²	na 1 mieszkańca per capita
				w dam ³ in dam ³			w dam ³ in dam ³	
1951-1985 ^d	617,6	193,1	63,1	202	x	54,8	177	x
Dorzecze Wisły	630,7	106,4	34,6	205	x	29,7	176	x
<i>Wisla drainage basin</i>								
Dorzecze Odry	592,1	62,8	18,5	174	x	15,1	142	x
<i>Odra drainage basin</i>								
Bezpośrednie zlewnisko Bałtyku ^e	688,7	11,9	5,3	307	x	5,3	307	x
<i>Direct drainage area of Baltic Sea^e</i>								
Pozostałe obszary ^f	581,2	12,0	4,7	228	x	4,7	228	x
<i>Other areas^f</i>								
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	.	.	.	46,3	148	1,6
1965	651,0	205,8	.	.	.	55,6	178	1,8
1970	764,0	227,8	.	.	.	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
2006	624,1	195,1	50,0	160	1,3	42,2	135	1,1
2007	719,2	224,9	56,4	180	1,5	48,7	156	1,3
2008	648,6	202,8	54,4	174	1,4	46,6	149	1,2
2009	683,0	213,6	55,1	176	1,4	46,7	149	1,2
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

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.

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

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 Łeba catchment basins.

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

TABL. 2(49). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ
W 2014 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Powierzchnia 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	505,9	29183,8	4830,2	136,2	34014,0
Gliwice	7775,7	790,7	1265,1	1920,2	246,9	3185,3
Kraków	43768,8	897,9	2868,6	10950,8	250,2	13819,4
Poznań	54528,7	585,3	-	5447,2	99,9	5447,2
Szczecin	20473,9	629,3	12937,6	3072,8	150,1	16010,4
Warszawa	111113,2	591,3	15964,8	15063,9	135,6	31028,7
Wrocław	39551,0	659,6	2692,0	4333,0	109,6	7025,0

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

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

Tabl. 3(50). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014

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..... TOTAL	351207,7	312677,4	38530,3	644,3	639,5	52238,6	45618,2
Dorzecze górnej i środkowej Odry do ujścia Warty..... <i>Drainage basin of the upper and middle Odra up to the Warta estuary</i>	53536,1	44279,5	9256,6	679,8	663,2	7211,0	5019,4
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Nysy Kłodzkiej.....	4565,7	3744,5	821,2	742,8	723,0	813,3	493,4
Baryczy.....	5534,5	5534,5	x	611,2	611,2	457,4	457,4
Bobru.....	5876,1	5829,8	46,3	695,3	694,3	1189,7	1173,3
Nysy Łużyckiej.....	4297,0	2196,7	2100,3	668,4	640,9	740,0	291,4
Dorzecze Warty..... <i>Warta drainage basin</i>	54528,7	54528,7	x	585,3	585,3	5447,2	5447,2
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Proсны.....	4924,7	4924,7	x	625,0	625,0	443,9	443,9
Noteci.....	17330,5	17330,5	x	550,9	550,9	2026,0	2026,0
Dorzecze dolnej Odry od Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Drainage basin of the lower Odra from the Warta up to the Szczecin Bay</i>	10796,2	7248,3	3547,9	597,5	611,7	13804,0	714,4
w tym dorzecze Iny..... of which Ina drainage basin	2189,4	2189,4	x	633,2	633,2	266,3	266,3
DORZECZE ODRY..... ODRA DRAINAGE BASIN	118861,0	106056,5	12804,5	629,0	619,6	13804,0	11181,0
ZLEWISKO ZALEWU SZCZECIŃSKIEGO..... <i>DRAINAGE AREA OF THE SZCZECIN BAY</i>	x	2467,7	x	619,5	619,5	297,8	297,8
ZLEWISKO BAŁTYKU (od Dziw- nej do ujścia Wisły)..... <i>DRAINAGE AREA OF BALTIC SEA (from the Dziwna up to the Wisła estuary)</i>	17308,2	17308,2	x	614,7	614,7	3976,5	3976,5
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Regi.....	2724,9	2724,9	x	654,8	654,8	490,6	490,6
Parsęty.....	3150,9	3150,9	x	632,5	632,5	571,6	571,6
Wieprzy.....	2169,9	2169,9	x	659,6	659,6	522,7	522,7
Słupi.....	1623,0	1623,0	x	617,0	617,0	451,4	451,4
Łeby.....	1801,2	1801,2	x	594,0	594,0	512,1	512,1
Dorzecze górnej Wisły do ujścia Sanu..... <i>Drainage basin of the upper Wisła up to the San estuary</i>	33458,0	31505,6	1952,4	930,3	917,4	10469,6	9351,1
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Przemszy.....	2121,5	2121,5	x	801,1	801,1	502,8	502,8
Soly.....	1390,6	1390,6	x	1169,0	1169,0	724,6	724,6
Skawy.....	1160,1	1160,1	x	1099,1	1099,1	624,5	624,5
Raby.....	1537,1	1537,1	x	1081,7	1081,7	629,7	629,7
Dunajca.....	6804,0	4851,6	1952,4	1110,3	1099,3	3727,5	2609,0
Wisłoki.....	4110,2	4110,2	x	944,3	944,3	1275,2	1275,2

Tabl. 3(50). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R. (dok.)
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (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 San drainage basin	16861,3	14390,0	2471,3	831,4	844,0	3539,9	3098,2
w tym dorzecze Wisłoka of which Wisłoka drainage basin	3528,2	3528,2	x	825,7	825,7	629,7	629,7
Dorzecze środkowej Wisły od Sanu do ujścia Narwi Drainage basin of the middle Wisła from the San up to the Narew estuary	34767,3	34767,3	x	728,7	728,7	18694,8	4685,3
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Wieprza	10415,2	10415,2	x	711,6	711,6	1454,4	1454,4
Pilicy	9273,0	9273,0	x	749,8	749,8	1593,1	1593,1
Dorzecze Narwi Narew drainage basin	75175,2	53873,1	21302,1	560,0	536,7	9576,8	7139,6
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Biebrzy	7057,4	7051,3	6,1	513,7	513,8	1161,1	1160,0
Bugu	39420,3	19284,2	20136,1	604,2	585,0	4512,6	2238,7
Wkry.....	5322,1	5322,1	x	473,3	473,3	482,7	482,7
Dorzecze dolnej Wisły od Narwi do ujścia Drainage basin of the lower Wisła from the Narew up to the estuary	34162,6	34162,6	x	504,5	504,5	30944,5	2672,9
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Bzury	7787,5	7787,5	x	564,7	564,7	725,7	725,7
Drwęcy	5343,5	5343,5	x	475,8	475,8	587,8	587,8
Brdy.....	4627,2	4627,2	x	522,1	522,1	740,6	740,6
DORZECZE WISŁY WISŁA DRAINAGE BASIN	194424,4	168698,6	25725,8	667,1	667,1	30344,5	26947,1
ZLEWISKO ZALEWU WIŚLA- NEGO DRAINAGE AREA OF THE WIŚLA BAY	x	14779,2	x	x	498,5	2323,3	2323,3
w tym dorzecza: of which drainage basins of:							
Pasłęki	x	2294,5	x	x	504,0	373,4	373,4
Łyny	x	5719,0	x	x	502,4	947,6	947,6
DORZECZE NIEMNA NIEMEN DRAINAGE BASIN	x	2511,6	x	x	532,0	523,1	523,1
DORZECZE ŁABY ŁABA DRAINAGE BASIN	x	239,8	x	x	834,2	60,6	60,6
DORZECZE DUNAJU DUNAJ DRAINAGE BASIN	x	382,6	x	x	1013,7	178,0	178,0
DORZECZE DNIESTRU DNIESTR DRAINAGE BASIN	x	233,2	x	x	1049,5	130,8	130,8

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 of Meteorology and Water Management – National Research Institute.

TABL. 4(51). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH

Stan w dniu 31 XII

*EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES**As of 31 XII*

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych na rok <i>in cubic hectometers per year</i>							
O G Ó Ł E M.....	14039,6	15393,2	16050,2	16575,6	17176,6	17502,9	17598,7	TOTAL
z utworów geologicznych:								<i>from geological formations of the:</i>
Czwartorzędowych.....	9125,7	9993,6	10570,4	10931,0	11379,7	11564,3	11620,0	<i>Quaternary period</i>
Trzeciorzędowych.....	1544,4	1643,1	1626,6	1682,3	1784,9	1829,9	1842,8	<i>Tertiary period</i>
Kredowych.....	1825,1	2105,8	2179,1	2260,4	2342,7	2405,9	2425,5	<i>Cretaceous period</i>
Starszych.....	1544,4	1650,7	1674,1	1701,9	1669,2	1702,8	1710,4	<i>Older</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

*Source: data of the Polish Geological Institute – National Research Institute.***TABL. 5(52). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.**

Stan w dniu 31 XII

*EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2014**As of 31 XII*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		Z utworów geologicznych <i>From geological formations of the</i>			
	stan w dniu 31 XII <i>as of 31 XII</i>	przyrost lub ubytek (-) w stosunku do 2013 r. <i>increase or decrease (-) in relation to 2013</i>	czwartorzędowych <i>quaternary period</i>	trzeciorzędowych <i>tertiary period</i>	kredowych <i>cretaceous period</i>	starszych <i>older</i>
w hektometrach sześciennych na rok <i>in cubic hectometers per year</i>						
P O L S K A.....	17598,7	95,8	11620,0	1842,8	2425,5	1710,4
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	798,7	3,6	539,6	182,3	29,8	47,0
Kujawsko-pomorskie.....	1501,7	17,1	1166,4	250,1	69,1	16,2
Lubelskie.....	1238,1	9,2	210,2	111,3	909,6	7,1
Lubuskie.....	824,2	0,5	765,5	58,7	0,1	0,0
Łódzkie.....	1486,3	12,5	581,2	78,2	544,8	282,1
Małopolskie.....	648,1	3,4	358,7	80,8	113,4	95,1
Mazowieckie.....	2199,4	26,7	1734,8	152,8	222,8	89,1
Opolskie.....	496,6	0,2	216,0	134,0	16,8	129,8
Podkarpackie.....	508,4	1,8	452,8	41,7	13,6	0,3
Podlaskie.....	683,1	3,3	664,8	17,9	0,3	0,1
Pomorskie.....	1435,8	2,7	1190,6	140,1	104,8	0,4
Śląskie.....	945,0	6,1	209,6	21,9	39,9	673,7
Świętokrzyskie.....	530,4	2,7	60,6	41,6	126,1	302,2
Warmińsko-mazurskie.....	1144,6	0,0	1082,5	60,9	1,3	0,0
Wielkopolskie.....	1649,0	8,3	996,7	405,7	220,2	26,4
Zachodniopomorskie.....	1509,2	-2,4	1390,2	64,9	13,0	41,0

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

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

TABL. 6(53). ZASOBY SOLANEK, WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH UDOKUMENTOWANE GEOLOGICZNIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. Stan w dniu 31 XII
GEOLOGICALLY DOCUMENTED RESOURCES OF BRINE, THERAPEUTIC AND THERMAL WATER BY VOIVODSHIPS IN 2014 As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba złóż <i>Number of deposits</i>	Zasoby eksploatacyjne w m ³ na h <i>Exploitable resources in m³ per h</i>	Pobór wód w tys. m ³ na rok <i>Water withdrawal in thous. m³ per year</i>	SPECIFICATION
OGÓLEM	129	5345,0	11129,6	TOTAL
DOLNOŚLASKIE	19	520,5	1092,7	
Wody mineralne.....	7	134,2	82,8	<i>Mineral water</i>
Wody mineralne, słabo zmineralizowane.....	2	71,0	384,8	<i>Mineral and low-mineralised water</i>
Wody słabo zmineralizowane.....	4	20,9	23,0	<i>Low-mineralised water</i>
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	3	223,9	602,1	<i>Thermal low-mineralised water</i>
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane ..	3	70,5	0,0	<i>Thermal mineral and low-</i>
KUJAWSKO-POMORSKIE	6	711,9	131,4	
Wody mineralne.....	3	26,9	31,1	<i>Mineral water</i>
Wody termalne.....	1	320,0	0,0	<i>Thermal water</i>
Wody termalne, mineralne.....	2	365,0	100,3	<i>Thermal mineral water</i>
LUBELSKIE	1	26,0	3,3	
Wody słabo zmineralizowane.....	1	26,0	3,3	<i>Low-mineralised water</i>
LUBUSKIE	1	5,0	0,0	
Wody termalne, mineralne.....	1	5,0	0,0	<i>Thermal mineral water</i>
ŁÓDZKIE	6	682,6	1555,6	
Wody termalne, słabo zmineralizowane.....	2	316,0	724,0	<i>Thermal low-mineralised water</i>
Wody termalne, mineralne.....	3	356,6	831,6	<i>Thermal mineral water</i>
Wody mineralne.....	1	10,0	0,0	<i>Mineral water</i>
MAŁOPOLSKIE	44	1559,5	5469,0	
Solanki.....	1	3,7	3,6	<i>Brine</i>
Wody mineralne.....	26	214,4	384,4	<i>Mineral water</i>
Wody mineralne i słabo zmineralizowane.....	4	53,1	72,4	<i>Mineral and low-mineralised water</i>
Wody słabo zmineralizowane.....	1	5,7	1,7	<i>Low-mineralised water</i>
Wody termalne, mineralne.....	1	6,4	3,3	<i>Thermal mineral water</i>
Wody termalne.....	11	1276,2	5003,6	<i>Thermal water</i>
MAZOWIECKIE	3	89,1	353,6	
Wody termalne, mineralne.....	2	29,1	2,4	<i>Thermal mineral water</i>
Wody termalne.....	1	60,0	351,2	<i>Thermal water</i>
OPOLSKIE	2	26,6	0,0	
Wody termalne, mineralne.....	2	26,6	0,0	<i>Thermal, mineral water</i>
PODKARPACKIE	12	96,9	45,3	
Wody mineralne.....	8	42,8	13,5	<i>Mineral water</i>
Wody słabo zmineralizowane.....	3	13,0	15,4	<i>Low-mineralised water</i>
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane ..	1	41,1	16,4	<i>Thermal mineral and low-mineralised water</i>
POMORSKIE	3	119,7	29,5	
Wody mineralne.....	2	75,0	29,5	<i>Mineral water</i>
Wody termalne, mineralne.....	1	44,7	0,0	<i>Thermal mineral water</i>
ŚLĄSKIE	6	15,8	8,2	
Wody mineralne.....	4	8,7	1,9	<i>Mineral water</i>
Wody termalne, mineralne.....	2	7,1	6,3	<i>Thermal mineral water</i>
ŚWIĘTOKRZYSKIE	7	52,8	109,8	
Wody mineralne.....	6	37,8	83,6	<i>Mineral water</i>
Wody termalne, mineralne.....	1	15,0	26,2	<i>Thermal mineral water</i>
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	3	162,0	5,2	
Wody termalne, mineralne.....	2	42,0	5,2	<i>Thermal mineral water</i>
Wody termalne.....	1	120,0	0,0	<i>Thermal water</i>
WIELKOPOLSKIE	7	382,2	10,3	
Wody termalne, mineralne.....	2	235,0	10,3	<i>Thermal mineral water</i>
Wody termalne.....	5	147,2	0,0	<i>Thermal mineral water</i>
ZACHODNIO-POMORSKIE	10	894,5	2318,5	
Wody mineralne.....	6	169,1	25,1	<i>Mineral water</i>
Wody termalne, mineralne.....	3	720,0	2293,4	<i>Thermal mineral water</i>
Wody termalne.....	1	5,4	0,0	<i>Thermal water</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego.

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

TABL. 7(54). 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	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
OGÓŁEM	11048,5	10940,3	10866,4	10577,0	10689,8	TOTAL
Wody powierzchniowe.....	9150,6	9205,7	9172,6	8898,9	9011,6	Surface waters
Wody podziemne.....	1747,3	1640,4	1625,2	1616,6	1619,3	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	68,6	61,5	59,0	Water from mine and building constructions drainage (used for production)
Cele produkcyjne^a	7637,9	7734,1	7650,7	7505,3	7645,1	Production purposes^a
Wody powierzchniowe.....	7221,5	7420,9	7382,3	7243,5	7382,8	Surface waters
Wody podziemne.....	265,8	219,0	199,8	200,3	203,4	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	68,6	61,5	59,0	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	1080,4	1056,6	Irrigation in agriculture and forestry and filling and completing fishponds
Wody powierzchniowe.....	1060,6	1101,0	1153,3	1080,0	1056,6	Surface waters
Wody podziemne.....	.	.	.	0,4	.	Underground waters
Eksploatacja sieci wodociągowej	2350,1	2105,2	2062,4	1991,3	1988,1	Exploitation of water supply network
Wody powierzchniowe.....	868,5	683,8	637,0	575,4	572,2	Surface waters
Wody podziemne.....	1481,5	1421,4	1425,4	1415,9	1415,9	Underground waters

^a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem – z ujęć własnych.

^a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing – from own intakes.

TABL. 8(55). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF
WITHDRAWAL AND REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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			
		powierzchniowe surface	podziemne underground		powierzchniowe 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						
POLSKA	10689,8	34,2	7645,1	7382,8	203,4	1056,6	1988,1	572,2	1415,9
POLAND									
Gdańsk.....	431,5	12,3	163,4	141,2	22,1	46,0	222,2	22,6	199,6
Gliwice.....	315,3	40,7	114,0	48,5	16,4	79,6	121,7	57,5	64,1
Kraków.....	2163,7	49,4	1637,4	1617,1	16,9	160,5	365,9	245,7	120,1
Poznań.....	2011,0	36,4	1520,2	1478,5	40,7	161,8	329,0	22,2	306,8
Szczecin.....	1447,3	70,1	1328,1	1320,1	8,0	31,8	87,4	20,3	67,1
Warszawa.....	3649,0	32,8	2754,3	2678,9	73,6	313,4	581,3	140,0	441,2
Wrocław.....	671,9	17,3	127,7	98,5	25,7	263,5	280,7	63,8	216,9

^a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. ^b Oraz napelnianie i uzupełnianie stawów rybnych. ^c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. ^b And filling and completing fishponds. ^c Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 9(56). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R. (cd.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (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>	88,7	13,1	40,2	36,1	4,0	10,6	38,0	2,9	35,1
Dorzecze Drwęcy..... <i>Drwęca drainage basin</i>	39,0	6,7	3,5	1,0	2,5	14,4	21,2	0,5	20,6
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	64,9	9,8	8,6	3,6	5,0	5,6	50,7	18,1	32,7
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego..... <i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>	72,8	11,5	36,2	33,3	2,8	6,0	30,7	0,0	30,7
DORZECZE ODRY..... ODRA DRAINAGE BASIN	4102,2	38,1	3009,8	2915,2	78,8	415,6	676,8	104,7	572,1
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej..... <i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>	161,1	18,9	70,5	42,3	16,3	24,2	66,5	0,4	66,0
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	26,0	6,2	2,1	0,9	1,1	7,4	16,5	6,2	10,2
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	395,7	17,4	69,9	55,5	13,9	153,9	172,0	42,6	129,3
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	75,2	12,2	4,4	0,3	1,8	29,6	41,2	12,8	28,4
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta</i>	43,2	12,9	18,7	18,5	0,3	13,3	11,2	1,2	10,0
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... <i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>	1624,0	96,9	1460,8	1441,9	18,3	45,3	117,9	0,3	117,5
Dorzecze Prosny..... <i>Prosna drainage basin</i>	34,5	7,7	1,9	0,4	1,5	6,5	26,1	0,3	25,8
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć</i>	170,5	12,0	11,8	2,5	9,1	43,3	115,4	21,0	94,5
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	155,4	8,8	38,1	28,5	9,3	64,2	53,1	0,7	52,4
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	24,0	10,7	7,4	5,2	2,2	5,7	10,8	–	10,8
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>	1392,6	186,3	1324,1	1319,3	4,8	22,3	46,2	19,2	27,0
DORZECZA RZEK PRZYMORZA..... DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS	322,3	9,3	111,6	94,3	17,2	32,9	177,8	5,2	172,6
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)..... <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	4,4	3,6	0,3	0,1	0,2	–	4,1	–	4,1
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	94,2	13,2	60,1	57,5	2,6	6,4	27,7	0,0	27,7

TABL. 9(56). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R. (dok.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (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							
Dorzecze Pregoly	46,5	5,7	7,8	4,1	3,7	11,2	27,6	0,2	27,4
<i>Pregola drainage basin</i>									
POZOSTAŁE DORZECZA	9,7	3,3	1,6	–	1,6	0,0	8,0	2,4	5,6
<i>OTHER DRAINAGE BASINS</i>									
Dorzecze Niemna	6,8	3,1	1,5	–	1,5	0,0	5,2	–	5,2
<i>Niemen drainage basin</i>									
Dorzecze Dniestru	1,6	3,3	0,1	–	0,1	–	1,5	1,5	0,0
<i>Dniestr drainage basin</i>									
Dorzecze Dunaju	0,5	1,8	0,0	–	0,0	–	0,5	0,3	0,2
<i>Dunaj drainage basin</i>									
Dorzecze Łaby	0,8	23,5	–	–	–	–	0,8	0,6	0,2
<i>Laba drainage basin</i>									

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. *b* Oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. *c* Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. *b* And filling and completing fishponds. *c* Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 10(57). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND VOIVODSHIPS IN 2014

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		
			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	10689,8	34,2	7645,1	7382,8	203,4	1056,6	1988,1	572,2	1415,9
<i>P O L A N D</i>									
Dolnośląskie	436,6	21,9	85,0	74,3	7,9	181,8	169,8	56,7	113,1
Kujawsko-pomorskie	252,3	14,0	86,2	75,2	11,0	51,7	114,4	19,8	94,6
Lubelskie	350,6	14,0	112,7	95,0	16,3	150,2	87,7	–	87,7
Lubuskie	101,7	7,3	12,1	5,3	6,8	39,3	50,3	3,3	47,0
Łódzkie	287,4	15,8	100,4	82,7	17,2	53,1	134,0	7,7	126,3
Małopolskie	501,8	33,0	294,3	270,5	9,0	54,8	152,6	103,3	49,3
Mazowieckie	2984,4	83,9	2605,7	2578,1	27,2	89,3	289,4	123,9	165,5
Opolskie	119,3	12,7	42,1	29,2	10,1	30,4	46,8	3,8	43,0
Podkarpackie	271,4	15,2	146,4	141,7	4,7	42,2	82,8	41,5	41,3
Podlaskie	98,5	4,9	12,6	0,5	12,0	26,2	59,8	7,5	52,3
Pomorskie	214,7	11,7	86,9	74,2	12,5	9,3	118,5	4,0	114,5
Śląskie	437,2	35,4	101,7	46,1	21,9	74,8	260,6	157,7	102,9
Świętokrzyskie	1337,1	114,2	1211,4	1203,4	6,3	70,0	55,7	1,3	54,4
Warmińsko-mazurskie	139,3	5,8	33,1	22,8	10,3	35,7	70,5	0,2	70,4
Wielkopolskie	1704,8	57,2	1385,8	1363,8	21,6	117,0	202,0	21,2	180,7
Zachodniopomorskie	1452,8	63,5	1328,8	1320,2	8,7	30,9	93,2	20,3	72,9

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. *b* Oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych. *c* Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. *b* And filling and completing fishponds. *c* Water withdrawal by intakes, before entering the water supply network.

TABL. 11(58). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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	10243,7	7650,1	1056,6	1537,0	74,7	10,3	15,0
Gdańsk	379,1	157,3	46,0	175,8	41,5	12,1	46,4
Gliwice	372,1	125,5	79,6	167,0	33,7	21,4	44,9
Kraków	1989,1	1628,5	160,5	200,1	81,9	8,1	10,1
Poznań	1961,1	1522,2	161,8	277,0	77,6	8,3	14,1
Szczecin	1430,5	1329,1	31,8	69,6	92,9	2,2	4,9
Warszawa	3516,4	2752,2	313,4	450,8	78,3	8,9	12,8
Wrocław	595,4	135,2	263,5	196,7	22,7	44,3	33,0

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. 12(59). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2014 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	10243,7	7650,1	1056,6	1537,0	74,7	10,3	15,0
Dolnośląskie	394,6	93,4	181,8	119,5	23,7	46,1	30,3
Kujawsko-pomorskie	222,3	81,5	51,7	89,1	36,7	23,2	40,1
Lubelskie	330,5	111,7	150,2	68,6	33,8	45,5	20,8
Lubuskie	87,8	11,2	39,3	37,4	12,7	44,7	42,5
Łódzkie	261,4	100,6	53,1	107,7	38,5	20,3	41,2
Małopolskie	456,6	289,6	54,8	112,2	63,4	12,0	24,6
Mazowieckie	2933,3	2604,4	89,3	239,6	88,8	3,0	8,2
Opolskie	108,9	41,0	30,4	37,5	37,7	27,9	34,4
Podkarpackie	245,9	143,1	42,2	60,6	58,2	17,2	24,7
Podlaskie	85,5	13,0	26,2	46,4	15,2	30,6	54,2
Pomorskie	188,4	84,6	9,3	94,5	44,9	5,0	50,1
Śląskie	381,9	116,2	74,8	190,9	30,4	19,6	50,0
Świętokrzyskie	1322,3	1209,8	70,0	42,6	91,5	5,3	3,2
Warmińsko-mazurskie	125,2	33,6	35,7	55,8	26,9	28,5	44,6
Wielkopolskie	1664,4	1386,6	117,0	160,8	83,3	7,0	9,7
Zachodniopomorskie	1434,5	1329,9	30,9	73,8	92,7	2,2	5,1

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(60). ŻUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC
REGIONS IN 2014**

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem <i>Total</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodo- ciągowej ^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 wodo- ciągowej ^b <i>Exploitation of water supply network^b</i>
OGÓŁEM TOTAL	10243,7	7650,1	1056,6	1537,0	74,7	10,3	15,0
DORZECZE WISŁY WISŁA DRAINAGE BASIN	5887,1	4516,9	554,0	816,2	76,7	9,4	13,9
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca..... <i>Wisła from the source up to the Dunajec estuary</i>	632,7	351,1	95,8	185,8	55,5	15,1	29,4
Dorzecze Dunajca..... <i>Dunajec drainage basin</i>	35,4	14,1	0,8	20,6	39,7	2,2	58,1
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki..... <i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>	1293,2	1206,7	59,2	27,2	93,3	4,6	2,1
Dorzecze Wisłoki..... <i>Wisłoka drainage basin</i>	17,9	3,2	1,2	13,5	18,1	6,8	75,2
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu..... <i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>	30,9	2,9	19,6	8,4	9,5	63,4	27,1
Dorzecze Sanu..... <i>San drainage basin</i>	218,5	137,1	35,1	46,4	63,1	15,6	21,3
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza..... <i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>	161,0	102,2	36,3	22,5	63,5	22,6	14,0
Dorzecze Wieprza..... <i>Wieprz drainage basin</i>	126,5	8,4	78,6	39,5	6,6	62,1	31,2
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy..... <i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>	1855,1	1822,7	12,6	19,8	98,3	0,7	1,1
Dorzecze Pilicy..... <i>Pilica drainage basin</i>	63,2	6,4	33,1	23,7	10,1	52,4	37,5
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi..... <i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>	319,5	173,8	21,5	124,3	54,4	6,7	38,9
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy..... <i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>	47,3	4,6	20,6	22,1	9,7	43,5	46,8
Dorzecze Biebrzy..... <i>Biebrza drainage basin</i>	16,7	2,8	2,4	11,5	16,6	14,5	68,9
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu..... <i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>	638,7	575,4	35,6	27,7	90,1	5,6	4,3
Dorzecze Bugu..... <i>Bug drainage basin</i>	80,0	9,3	32,6	38,1	11,6	40,7	47,6
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły..... <i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>	36,7	5,0	3,4	28,3	13,6	9,3	77,1
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie. <i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>	82,7	8,0	29,1	45,7	9,6	35,1	55,2
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy..... <i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>	75,0	35,4	10,6	29,0	47,2	14,1	38,7
Dorzecze Drwęcy..... <i>Drwęca drainage basin</i>	35,6	3,7	14,4	17,6	10,3	40,4	49,3
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	54,1	8,4	5,6	40,1	15,5	10,4	74,1
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego..... <i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>	66,3	35,8	6,0	24,6	53,9	9,0	37,1

TABL. 13(60). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R. (dok.)
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplatacja sieci wodociągowej ^b Exploitation of water supply network ^b	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksplatacja sieci wodociągowej ^b Exploitation of water supply network ^b
DORZECZE ODRY	4066,7	3021,5	469,7	575,5	75,3	10,4	14,3
ODRA DRAINAGE BASIN							
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej.....	185,0	70,4	24,2	90,5	38,0	13,1	48,9
<i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>							
Dorzecze Nysy Kłodzkiej.....	22,0	2,2	7,4	12,4	9,9	33,5	56,6
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>							
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..	420,7	79,1	207,9	133,7	21,6	42,0	36,5
<i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>							
Dorzecze Bobru.....	54,0	4,5	29,6	19,9	8,4	54,7	36,9
<i>Bóbr drainage basin</i>							
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty.....	39,0	18,0	13,3	7,8	46,0	34,1	19,9
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>							
Warta od źródeł do ujścia Prosny.....	1618,2	1463,1	45,3	109,8	90,4	2,8	6,8
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>							
Dorzecze Prosny	29,8	2,1	6,5	21,2	7,2	21,6	71,2
<i>Prosna drainage basin</i>							
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci.....	149,7	12,2	43,3	94,2	8,1	28,9	62,9
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>							
Dorzecze Noteci.....	142,8	38,1	64,2	40,4	26,7	45,0	28,3
<i>Noteć drainage basin</i>							
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry.....	20,6	6,6	5,7	8,3	32,2	27,7	40,0
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra estuary</i>							
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	1384,7	1325,2	22,3	37,3	95,7	1,6	2,7
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>							
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	282,9	110,1	32,9	139,9	38,9	11,6	49,4
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS							
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry).....	3,4	0,3	–	3,1	8,6	–	91,4
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>							
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły.....	152,8	42,4	15,3	95,1	27,7	10,0	62,2
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>							
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)	86,1	59,9	6,4	19,8	69,6	7,4	23,0
<i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>							
Dorzecze Pregoly.....	40,5	7,5	11,2	21,8	18,6	27,7	53,8
<i>Pregola drainage basin</i>							
POZOSTAŁE DORZECZA	7,1	1,6	0,0	5,4	22,6	0,2	77,2
OTHER DRAINAGE BASINS							
Dorzecze Niemna.....	5,5	1,5	0,0	4,0	26,9	0,3	72,8
<i>Niemen drainage basin</i>							
Dorzecze Dniestru.....	0,5	0,1	–	0,4	16,5	–	83,5
<i>Dniestr drainage basin</i>							
Dorzecze Dunaju.....	0,5	0,0	–	0,5	6,2	–	93,8
<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(61). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2014 R.
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2014

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							Woda z zakupu zużyta na cele przemysłowe ^a Water from purchase for industrial purposes ^a
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water supply network ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households		
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water supply network				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³	w hm ³ in hm ³
P O L S K A P O L A N D	9187,1	7650,1	7487,7	37,2	1537,0	1196,0	31,1	118,9
	w tym MIASTA of which CITIES							
R A Z E M T O T A L	4460,7	3410,1	3265,7	31,1	1050,6	787,3	33,9	89,2
	w tym 119 miast uszeregowanych od największego zużycia wody w których koncentrowało się 43,6% krajowego zużycia wody na cele przemysłowe oraz 47,1% na cele komunalne of which 119 cities listed starting with the one of the largest water consumption amounting to 43,6% of national water consumption for industrial and 47,1% for municipal purposes							
R A Z E M T O T A L	4059,2	3335,3	3206,6	27,8	723,8	535,4	35,8	81,9
Konin.....	1355,5	1352,6	1352,4	0,0	2,9	2,3	30,5	0,0
Ostrołęka.....	570,6	568,9	556,3	7,8	1,7	1,5	28,2	17,2
Warszawa.....	271,5	169,7	167,7	0,2	101,7	79,1	45,6	1,0
Skawina.....	238,7	237,4	237,4	0,0	1,3	0,8	34,5	0,1
Police.....	169,7	168,2	168,0	–	1,5	1,0	30,7	0,3
Szczecin.....	167,6	148,3	145,8	0,8	19,3	14,0	34,3	1,1
Stalowa Wola.....	134,5	132,2	131,9	0,2	2,3	2,0	31,6	2,0
Puławy.....	99,8	97,8	97,2	–	2,0	1,5	31,5	0,0
Wrocław.....	72,1	38,0	0,8	0,1	34,1	26,5	41,7	0,6
Gdańsk.....	56,4	34,7	33,6	0,0	21,7	17,2	37,3	0,2
Kraków.....	52,4	8,8	5,2	–	43,6	34,7	45,5	0,5
Kwidzyn.....	41,2	39,4	39,2	–	1,8	1,2	29,9	0,2
Łódź.....	37,5	2,1	1,3	0,2	35,4	27,0	38,2	0,3
Poznań.....	36,6	4,0	2,3	0,4	32,6	22,0	40,2	0,4
Świecie.....	31,8	30,7	30,5	–	1,0	0,8	31,4	0,0
Płock.....	27,9	22,6	22,2	0,0	5,2	3,9	32,3	0,1
Elbląg.....	24,0	18,4	0,3	0,6	5,6	3,9	32,0	0,8
Katowice.....	23,3	7,1	5,9	0,3	16,2	11,0	36,5	1,1
Jaworzno.....	23,2	19,1	17,8	0,5	4,1	2,8	29,9	3,2
Bydgoszcz.....	20,4	4,5	3,8	0,1	15,9	12,0	33,4	0,2
Bogatynia.....	18,7	17,7	17,2	–	1,0	0,6	30,3	0,4
Lublin.....	18,1	2,6	2,0	0,1	15,5	12,0	35,1	0,2
Tarnów.....	17,0	11,4	11,3	0,0	5,5	3,8	34,6	0,1
Dąbrowa Górnicza.....	15,9	11,1	9,4	–	4,8	3,6	29,0	15,4
Łaziska Górne.....	15,1	12,6	9,7	2,8	2,5	0,7	29,7	11,2
Włocławek.....	14,9	10,0	8,0	0,1	4,8	3,3	29,1	0,1
Białystok.....	14,7	1,9	1,6	0,1	12,8	9,7	32,7	0,2
Częstochowa.....	14,3	2,9	2,4	0,0	11,4	8,6	37,2	2,6
Rybnik.....	13,9	9,0	7,1	0,3	4,9	3,8	27,0	0,3
Olsztyn.....	13,3	4,6	4,1	0,0	8,7	6,1	35,2	0,2
Gdynia.....	12,5	1,5	1,2	0,0	10,9	8,7	35,2	0,0
Kielce.....	10,9	0,2	0,2	0,0	10,7	8,2	41,0	0,0
Rzeszów.....	10,4	0,8	0,4	0,3	9,6	7,1	38,6	0,5
Kędzierzyn-Koźle.....	10,4	7,5	7,3	0,0	3,0	1,9	30,6	2,7
Toruń.....	10,3	0,8	0,5	0,3	9,5	6,8	33,3	0,4
Turek.....	10,2	9,0	8,9	0,1	1,2	1,0	34,3	0,1

TABL. 14(61). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2014 R. (cd.)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2014 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption						Woda z zakupu zużyta na cele przemysłowe ^a Water from purchase for industrial purposes ^a	
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a			na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water supply network ^b			
		razem total	w tym do produkcji of which for production		razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households		
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodocią- gowej from water supply network				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers						na 1 mieszkań- ca w m ³ per capita in m ³	w hm ³ in hm ³	
Ruda Śląska.....	10,2	4,7	3,1	1,0	5,4	4,2	29,8	1,6
Tychy.....	10,1	2,7	1,3	1,2	7,4	4,5	34,7	1,3
Gliwice.....	9,9	1,3	1,0	0,0	8,6	6,1	33,0	0,7
Będzin.....	9,8	7,6	7,4	0,2	2,1	1,8	31,3	0,2
Radom.....	9,5	1,0	0,7	0,0	8,5	7,0	32,4	0,0
Sosnowiec.....	9,4	0,1	0,0	0,1	9,3	7,1	33,8	0,1
Bytom.....	9,1	2,6	1,9	0,2	6,5	4,9	28,7	0,5
Oświęcim.....	9,1	7,4	7,3	0,0	1,7	1,4	35,5	0,1
Bukowo.....	9,0	8,7	6,1	–	0,3	0,3	26,9	–
Bielsko-Biała.....	8,8	0,5	0,2	0,3	8,2	5,9	34,1	0,6
Inowrocław.....	8,5	5,4	5,3	–	3,1	2,2	29,3	0,0
Brzeg Dolny.....	8,3	7,9	7,8	–	0,5	0,4	32,0	–
Zabrze.....	8,2	1,4	0,7	0,4	6,9	4,8	27,1	0,7
Chorzów.....	8,0	–	–	–	8,0	3,2	29,3	–
Zdzieszowice.....	7,5	7,1	7,0	–	0,4	0,3	26,2	–
Janikowo.....	7,5	7,1	7,1	–	0,4	0,4	40,4	–
Opole.....	7,0	0,8	0,3	0,3	6,2	4,4	37,0	0,4
Gorzów Wielkopolski.....	6,7	2,0	1,8	–	4,7	3,9	31,1	0,1
Zielona Góra.....	6,4	0,2	0,2	–	6,2	4,0	33,5	–
Jastrzębie-Zdrój.....	6,3	2,6	0,6	1,7	3,7	2,7	30,0	1,9
Knurów.....	5,8	4,5	3,8	0,1	1,3	1,1	29,5	0,3
Koszalin.....	5,7	0,3	0,2	0,0	5,5	3,9	35,6	0,0
Trzebinia.....	5,6	4,3	0,5	3,7	1,3	0,6	30,6	3,7
Kalisz.....	5,5	0,9	0,6	0,0	4,6	3,5	33,5	0,1
Lędziny.....	5,1	3,1	0,7	–	2,0	0,6	33,3	–
Kostrzyn nad Odrą.....	5,0	4,1	4,0	0,0	0,9	0,7	37,4	0,0
Grudziądz.....	5,0	0,2	0,0	0,1	4,7	2,8	29,0	0,1
Wałbrzych.....	4,9	0,5	0,4	0,0	4,5	3,2	27,6	0,0
Zawiercie.....	4,7	1,5	1,3	0,0	3,1	1,5	30,4	0,0
Legnica.....	4,6	0,2	0,1	0,0	4,4	3,1	30,8	0,3
Tarnobrzeg.....	4,4	2,7	0,2	–	1,7	1,4	29,6	0,2
Kutno.....	4,4	1,0	0,4	0,1	3,4	1,3	29,7	0,2
Słupsk.....	4,4	0,4	0,2	0,0	4,0	3,2	34,3	0,0
Starogard Gdański.....	4,2	2,4	2,2	–	1,8	1,4	28,5	0,0
Żywiec.....	4,1	1,7	1,6	–	2,5	0,7	21,6	0,0
Piła.....	4,0	0,8	0,6	0,0	3,2	2,6	34,6	0,0
Czechowice-Dziedzice.....	4,0	2,3	1,0	1,1	1,7	1,2	32,3	1,3
Mysłowice.....	4,0	1,2	0,7	0,0	2,8	2,2	29,5	0,0
Tomaszów Mazowiecki.....	4,0	0,8	0,5	0,2	3,2	2,6	40,1	0,3
Siedlce.....	3,9	0,8	0,7	–	3,1	2,6	33,4	0,0
Ostrowiec Świętokrzyski.....	3,6	1,1	0,9	0,0	2,4	2,0	28,2	0,0
Suwałki.....	3,6	1,2	1,1	0,0	2,4	1,8	26,4	0,0
Łomża.....	3,5	1,2	1,1	0,1	2,3	1,7	27,0	0,1
Ostrów Wielkopolski.....	3,4	0,2	0,1	0,0	3,3	2,7	36,8	0,1
Bieruń.....	3,4	2,1	1,4	0,3	1,3	0,6	28,6	0,5
Przemysł.....	3,4	0,8	0,0	0,0	2,6	1,9	30,5	0,0
Piotrków Trybunalski.....	3,4	0,6	0,4	0,0	2,8	2,4	31,6	0,0
Nowy Sącz.....	3,4	0,4	0,3	–	3,0	2,5	29,4	–

TABL. 14(61). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2014 R. (dok.)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2014 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							Woda z zakupu zużyta na cele przemysłowe ^a Water from purchase for industrial purposes ^a
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a			na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water supply network ^b			
		razem total	w tym do produkcji of which for production		razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households		
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodocią- gowej from water supply network				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkań- ca w m ³ per capita in m ³	w hm ³ in hm ³
Ełk.....	3,3	0,9	0,8	0,0	2,4	2,1	34,9	0,0
Jelenia Góra.....	3,3	0,1	–	–	3,2	2,3	28,5	0,0
Kołobrzeg.....	3,2	0,0	–	–	3,2	1,8	38,3	–
Stargard Szczeciński.....	3,1	0,3	0,2	0,0	2,9	2,5	36,6	0,0
Siemianowice Śląskie.....	3,0	0,1	–	0,0	2,9	2,3	32,9	0,0
Ciechanów.....	3,0	0,6	0,4	0,2	2,4	1,3	30,0	0,2
Dębica.....	3,0	1,0	0,8	0,1	2,0	1,3	28,5	0,2
Świdnica.....	2,9	0,2	0,1	–	2,7	1,9	32,8	0,0
Leszno.....	2,8	0,1	0,1	–	2,7	2,1	33,2	0,0
Piekary Śląskie.....	2,8	0,8	0,4	0,0	2,0	1,6	28,7	0,0
Mielec.....	2,8	0,2	0,1	0,1	2,6	2,1	34,8	0,6
Pabianice.....	2,8	0,3	0,1	0,1	2,5	2,2	32,9	0,1
Lubin.....	2,8	–	–	–	2,8	2,3	31,4	–
Radomsko.....	2,8	0,6	0,5	0,0	2,1	1,5	32,4	0,1
Starachowice.....	2,8	0,1	0,1	0,0	2,7	1,4	28,6	0,0
Skierniewice.....	2,7	0,6	0,5	0,0	2,2	1,7	34,9	0,0
Gniezno.....	2,7	0,1	–	–	2,7	2,0	29,1	–
Pruszków.....	2,7	0,2	0,1	0,0	2,5	2,1	34,9	0,0
Chełm.....	2,6	0,5	0,2	0,0	2,1	1,7	26,3	0,0
Zamość.....	2,6	0,2	0,1	–	2,4	1,8	27,7	0,0
Krosno.....	2,5	0,4	0,2	0,1	2,2	1,4	29,4	0,3
Głogów.....	2,5	0,1	0,1	–	2,4	2,0	29,3	–
Tczew.....	2,5	0,0	0,0	–	2,5	2,0	33,1	–
Świnoujście.....	2,5	0,1	0,0	–	2,4	1,5	36,3	0,1
Żary.....	2,5	1,0	0,8	0,1	1,5	1,1	29,4	0,1
Racibórz.....	2,4	0,3	0,1	0,0	2,1	1,5	26,7	0,1
Jasło.....	2,4	0,8	0,4	0,3	1,6	1,0	26,7	0,4
Zgierz.....	2,4	0,3	0,1	0,0	2,1	1,7	30,4	0,0
Koło.....	2,4	1,4	1,3	0,0	1,0	0,9	39,0	0,0
Brzesko.....	2,4	1,4	1,4	0,0	0,9	0,5	28,6	0,0
Chojnice.....	2,3	0,5	0,2	0,3	1,9	1,2	28,9	0,3
Tarnowskie Góry.....	2,3	0,1	0,0	–	2,2	1,7	27,6	0,0
Szczecinek.....	2,3	0,9	0,9	0,0	1,5	1,4	34,0	0,0
Sochaczew.....	2,3	0,5	0,5	–	1,8	1,6	41,7	0,0
Sopot.....	2,3	–	–	–	2,3	1,5	39,5	–

^a Poza rolnictwem i leśnictwem. ^b Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

^a Excluding agriculture and forestry. ^b Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 15(62). ZUŻYCIE WODY W ZAKŁADACH I ICH WYPOSAŻENIE W ZAMKNIĘTE OBIEGI WODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
CONSUMPTION OF WATER IN PLANTS EQUIPPED WITH CLOSED WATER CYCLES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 zużywanej 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	7524,8	3,4	38,8	403	150	52	15	87
Dolnośląskie	54,2	53,2	33,8	10	4	2	3	7
Kujawsko-pomorskie	77,3	15,4	37,3	32	5	7	–	3
Lubelskie	109,1	8,2	52,2	41	17	1	–	1
Lubuskie	9,7	11,0	30,3	10	4	2	–	4
Łódzkie	96,3	65,9	32,3	38	3	3	2	8
Małopolskie	280,7	5,0	40,7	17	7	2	1	10
Mazowieckie	2593,3	0,9	38,7	49	15	3	–	10
Opolskie	39,1	61,6	43,5	7	9	3	3	5
Podkarpackie	138,2	1,0	54,7	18	15	5	–	3
Podlaskie	11,5	10,8	43,4	25	5	1	1	1
Pomorskie	81,6	2,3	29,2	21	4	2	1	–
Śląskie	101,9	56,6	50,8	28	26	13	1	22
Świętokrzyskie	1208,7	0,1	47,3	14	10	1	–	1
Warmińsko-mazurskie	14,5	7,7	32,6	24	5	1	–	1
Wielkopolskie	1382,6	0,6	31,6	50	16	5	2	4
Zachodniopomorskie	1326,3	0,2	33,3	19	5	1	1	7

a Zużywających wodę do produkcji.

a Using water for production.

TABL. 16(63). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 górniczych oraz obiektów budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>	
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>						
POLSKA POLAND	7764,1	7645,1	7382,8	203,4	59,0	118,9
Dolnośląskie	108,3	85,0	74,3	7,9	2,8	23,3
Kujawsko-pomorskie	87,8	86,2	75,2	11,0	0,1	1,5
Lubelskie	113,2	112,7	95,0	16,3	1,5	0,5
Lubuskie	12,4	12,1	5,3	6,8	–	0,4
Łódzkie	101,8	100,4	82,7	17,2	0,5	1,4
Małopolskie	299,6	294,3	270,5	9,0	14,9	5,3
Mazowieckie	2625,7	2605,7	2578,1	27,2	0,3	20,0
Opolskie	45,8	42,1	29,2	10,1	2,7	3,8
Podkarpackie	151,2	146,4	141,7	4,7	–	4,7
Podlaskie	13,3	12,6	0,5	12,0	–	0,7
Pomorskie	87,9	86,9	74,2	12,5	0,1	1,0
Śląskie	149,0	101,7	46,1	21,9	33,8	47,3
Świętokrzyskie	1213,8	1211,4	1203,4	6,3	1,8	2,3
Warmińsko-mazurskie	34,4	33,1	22,8	10,3	–	1,3
Wielkopolskie	1389,3	1385,8	1363,8	21,6	0,5	3,5
Zachodniopomorskie	1330,6	1328,8	1320,2	8,7	–	1,8

TABL. 16(63). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (dok.)
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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	7764,1	7650,1	7524,8	37,2	102,2	11,7
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	108,3	93,4	54,2	2,8	13,5	1,4
Kujawsko-pomorskie	87,8	81,5	77,3	0,9	5,7	0,6
Lubelskie.....	113,2	111,7	109,1	0,3	1,0	0,5
Lubuskie.....	12,4	11,2	9,7	0,2	1,2	0,1
Łódzkie	101,8	100,6	96,3	0,8	1,0	0,2
Małopolskie.....	299,6	289,6	280,7	4,2	8,3	1,7
Mazowieckie	2625,7	2604,4	2593,3	9,1	21,0	0,3
Opolskie	45,8	41,0	39,1	0,8	4,0	0,7
Podkarpackie.....	151,2	143,1	138,2	1,4	7,6	0,4
Podlaskie	13,3	13,0	11,5	0,3	0,3	0,0
Pomorskie	87,9	84,6	81,6	0,5	1,7	1,5
Śląskie.....	149,0	116,2	101,9	11,6	29,8	3,0
Świętokrzyskie.....	1213,8	1209,8	1208,7	0,3	3,3	0,6
Warmińsko-mazurskie	34,4	33,6	14,5	0,9	0,4	0,3
Wielkopolskie	1389,3	1386,6	1382,6	2,0	2,6	0,1
Zachodniopomorskie.....	1330,6	1329,9	1326,3	0,9	0,7	0,1

TABL. 17(64). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.

WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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
	powierzchniowych surface	podziemnych underground					
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
P O L S K A	7382,8	203,4	118,9	37,2	7650,1	2425	959
P O L A N D							
Gdańsk.....	141,2	22,1	3,2	2,0	157,3	297	93
Gliwice	48,5	16,4	51,0	15,4	125,5	164	104
Kraków	1617,1	16,9	8,6	2,2	1628,5	298	153
Poznań	1478,5	40,7	6,9	2,3	1522,2	544	181
Szczecin.....	1320,1	8,0	1,7	0,8	1329,1	130	39
Warszawa	2678,9	73,6	22,6	10,5	2752,2	752	281
Wrocław	98,5	25,7	24,9	4,0	135,2	240	108

TABL. 18(65). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014

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.....	7645,1	7382,8	203,4	7650,1	7524,8	37,2
TOTAL						
DORZECZE WISŁY	4522,1	4373,3	105,8	4516,9	4471,9	24,3
WISŁA DRAINAGE BASIN						
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca..... <i>Wisła from its source up to the Dunajec estuary</i>	342,8	287,9	15,6	351,1	335,4	11,2
Dorzecze Dunajca..... <i>Dunajec drainage basin</i>	15,8	14,1	1,8	14,1	12,7	0,1
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki..... <i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>	1207,3	1202,9	2,6	1206,7	1206,2	0,2
Dorzecze Wisłoki	2,8	2,0	0,8	3,2	3,0	0,6
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu..... <i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>	3,7	2,7	1,0	2,9	0,3	0,1
Dorzecze Sanu	141,0	137,1	3,8	137,1	135,0	0,8
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza..... <i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>	102,5	94,7	7,8	102,2	100,9	0,1
Dorzecze Wieprza	9,4	0,6	7,6	8,4	7,3	0,1
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy..... <i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>	1822,8	1820,3	2,5	1822,7	1822,1	0,0
Dorzecze Pilicy..... <i>Pilica drainage basin</i>	6,4	0,6	5,7	6,4	5,8	0,3
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi..... <i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>	175,4	167,1	7,9	173,8	170,5	0,2
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy..... <i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>	4,3	–	4,3	4,6	4,1	0,1
Dorzecze Biebrzy	2,9	–	2,9	2,8	2,4	0,1
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu..... <i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>	575,1	568,7	6,4	575,4	569,8	8,1
Dorzecze Bugu	8,9	0,1	8,6	9,3	7,9	0,3
Narew od ujścia Bugu do ujścia do Wisły..... <i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>	4,8	0,1	4,7	5,0	4,2	0,2
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury łącznie..... <i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>	7,7	0,5	7,3	8,0	5,9	0,7
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy..... <i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>	40,2	36,1	4,0	35,4	32,6	0,2
Dorzecze Drwęcy	3,5	1,0	2,5	3,7	3,4	0,1
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy łącznie..... <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	8,6	3,6	5,0	8,4	7,5	0,6
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego (bez delty)..... <i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea (excluding the delta)</i>	36,2	33,3	2,8	35,8	34,8	0,2

**TABL. 18(65). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH
W 2014 R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (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	3009,8	2915,2	78,8	3021,5	2963,0	11,9
ODRA DRAINAGE BASIN						
Odra od źródeł do ujścia Nysy Kłodzkiej	70,5	42,3	16,3	70,4	63,6	5,0
<i>Odra from the source up to the Nysa Kłodzka estuary</i>						
Dorzecze Nysy Kłodzkiej	2,1	0,9	1,1	2,2	1,5	0,1
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>						
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru	69,9	55,5	13,9	79,1	40,1	3,3
<i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>						
Dorzecze Bobru	4,4	0,3	1,8	4,5	4,1	0,1
<i>Bóbr drainage basin</i>						
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty	18,7	18,5	0,3	18,0	17,4	0,0
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>						
Warta od źródeł do ujścia Prosny	1460,8	1441,9	18,3	1463,1	1459,5	0,6
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>						
Dorzecze Prosny	1,9	0,4	1,5	2,1	1,5	0,2
<i>Prosna drainage basin</i>						
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	11,8	2,5	9,1	12,2	9,8	1,3
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>						
Dorzecze Noteci	38,1	28,5	9,3	38,1	36,5	0,4
<i>Noteć drainage basin</i>						
Warta od ujścia Noteci do ujścia Odry	7,4	5,2	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 ...	1324,1	1319,3	4,8	1325,2	1322,7	0,8
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>						
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	111,6	94,3	17,2	110,1	88,6	1,0
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS						
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	–
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>						
Dorzecza rzek Przymorza Zachodniego do ujścia Wisły	43,5	32,6	10,8	42,4	39,7	0,2
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>						
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)	60,1	57,5	2,6	59,9	42,0	0,7
<i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>						
Dorzecze Pregoly	7,8	4,1	3,7	7,5	6,8	0,1
<i>Pregola drainage basin</i>						
POZOSTAŁE DORZECZA	1,6	–	1,6	1,6	1,3	0,0
OTHER DRAINAGE BASINS						
Dorzecze Niemna	1,5	–	1,5	1,5	1,3	0,0
<i>Niemen drainage basin</i>						
Dorzecze Dniestru	0,1	–	0,1	0,1	0,0	–
<i>Dniestr drainage basin</i>						
Dorzecze Dunaju	0,0	–	0,0	0,0	0,0	–
<i>Dunaj drainage basin</i>						
Dorzecze Łaby	–	–	–	–	–	–
<i>Łaba drainage basin</i>						

TABL. 19(66). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2014 R. (cd.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water				
			ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				z odwadniania zakładów górnictwowych budowlanych from mine drainage and building constructions	zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs			sprzedaż sale
razem total	powie- rzchnio- wych surface	podziem- nych under- ground		razem total	razem total	w tym do produkcji of which for production						
działu division	grupy group								razem total	w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water supply network		
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres												
16	16.2	klasa 16.21 class 16.21	5,9	5,6	2,7	2,8	–	4,7	3,7	0,3	1,2	
			5,9	5,5	2,7	2,8	–	4,7	3,7	0,3	1,2	
17	17.1 17.2		97,3	79,7	75,9	3,8	–	90,8	85,5	8,0	5,3	
			81,4	76,5	75,4	1,1	–	79,6	74,5	0,1	0,6	
19	19.1 19.2		40,3	36,4	32,0	3,2	1,2	39,2	38,5	0,2	0,9	
			13,5	9,7	5,9	2,6	1,2	12,8	12,6	0,2	0,7	
20	20.1	klasa 20.13 class 20.13	26,8	26,8	26,1	0,6	–	26,4	25,9	0,0	0,3	
			359,6	356,8	345,2	11,6	–	346,9	343,0	0,3	10,4	
		klasa 20.14 class 20.14	356,8	354,2	344,7	9,5	–	344,2	340,8	0,1	10,3	
			23,5	23,5	22,8	0,7	–	23,4	23,1	0,0	0,1	
		klasa 20.15 class 20.15	18,1	16,1	12,8	3,3	–	15,0	14,8	0,1	2,6	
			290,8	290,3	285,8	4,5	–	288,5	287,7	0,0	2,0	
	20.2 20.3		0,0	–	–	–	–	0,0	0,0	0,0	0,0	
			0,4	0,3	0,1	0,2	–	0,4	0,3	0,1	0,0	
	20.4 20.5		0,9	0,9	0,1	0,8	–	0,9	0,7	0,1	0,0	
			1,5	1,5	0,4	1,1	–	1,4	1,3	0,0	0,1	
21	21.1 21.2		3,1	3,0	1,9	1,1	–	2,8	2,5	0,1	0,3	
			0,0	0,0	–	0,0	–	0,0	0,0	–	0,0	
22	22.1 22.2		3,1	3,0	1,9	1,1	–	2,8	2,5	0,1	0,3	
			8,4	7,8	6,0	1,8	–	7,1	6,5	0,2	1,0	
23	23.1 23.4 23.5	klasa 23.51 class 23.51	6,3	5,9	5,3	0,6	–	5,8	5,2	0,1	0,2	
			2,1	1,9	0,7	1,2	–	1,3	1,2	0,1	0,8	
	23.6	klasa 23.52 class 23.52	14,9	13,1	0,7	9,1	3,4	13,9	12,3	0,9	0,8	
			2,7	1,8	0,3	1,4	–	2,2	1,9	0,4	0,5	
	24	klasa 24.43 class 24.43	0,9	0,7	–	0,7	–	0,8	0,7	0,1	0,0	
			5,9	5,9	0,1	2,6	3,2	5,7	4,9	–	0,1	
	24.1 24.2 24.3 24.4	klasa 24.44 class 24.44	3,5	3,5	0,1	2,1	1,3	3,3	2,7	–	0,0	
			2,4	2,3	–	0,5	1,9	2,3	2,2	–	0,0	
	24.5	klasa 24.51 class 24.51	3,0	2,9	0,2	2,6	0,1	2,8	2,6	0,0	0,2	
			43,1	28,3	8,7	6,2	13,4	31,7	23,0	0,1	10,9	
	25	klasa 24.43 class 24.43	24,6	11,3	8,1	3,2	–	17,7	12,0	–	6,4	
			1,3	0,1	–	0,1	0,0	1,3	1,2	–	0,0	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.44 class 24.44	0,2	0,2	–	0,2	–	0,2	0,1	0,0	0,0	
			16,0	15,8	0,2	2,3	13,3	11,5	8,7	0,1	4,4	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.51 class 24.51	14,7	14,7	–	1,9	12,9	10,5	7,9	–	4,2	
			0,4	0,3	0,2	0,1	–	0,4	0,3	0,1	0,0	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.51 class 24.51	1,1	0,9	0,4	0,4	0,1	1,1	1,0	0,0	0,0	
			0,8	0,6	0,4	0,2	–	0,8	0,8	0,0	0,0	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.51 class 24.51	1,8	1,5	0,0	1,4	–	1,5	1,2	0,2	0,2	
			0,2	0,1	–	0,1	–	0,2	0,1	0,1	0,0	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.51 class 24.51	0,1	0,1	–	0,1	–	0,1	0,1	0,0	–	
			0,1	0,1	–	0,1	–	0,1	0,1	0,0	0,0	
	25.1 25.2 25.5 25.7 25.9	klasa 24.51 class 24.51	0,0	0,0	–	0,0	–	0,0	0,0	–	0,0	
			1,1	1,0	0,1	1,0	–	1,0	0,9	0,0	0,1	

TABL. 19(66). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2014 R. (dok.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
			ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs		sprzedaż sale	
				razem total	w tym of which		z odwadniania zakładów górnictw budowlanych from mine drainage and building constructions				
					powie- rzchnio- wych surface	podziem- nych under- ground		razem total	w tym do produkcji of which for production		w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water supply network
działu division	grupy group	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres									
26			0,2	0,1	0,0	0,1	–	0,1	0,0	0,0	0,1
27			1,6	1,3	0,1	1,3	–	1,5	1,3	0,2	0,0
	27.1		0,0	0,0	–	0,0	–	0,0	0,0	–	0,0
	27.4		0,5	0,5	0,0	0,5	–	0,5	0,5	0,0	–
28			2,0	1,6	0,2	1,5	–	1,3	0,8	0,1	0,2
	28.2		0,1	0,1	–	0,1	–	0,1	0,0	0,0	0,0
	28.3		0,1	0,1	–	0,1	–	0,1	0,1	0,0	0,0
	28.9		0,1	0,1	–	0,1	–	0,0	0,0	0,0	0,1
29			1,2	0,9	–	0,9	–	1,1	1,0	0,2	0,1
	29.1		0,3	0,1	–	0,1	–	0,3	0,3	0,2	0,0
30			1,5	1,4	0,5	0,9	–	0,7	0,4	0,0	0,5
	30.1		0,2	0,2	–	0,2	–	0,2	0,2	–	0,0
	30.2		0,3	0,3	–	0,3	–	0,3	0,1	0,0	0,0
31			0,5	0,4	0,1	0,3	–	0,5	0,3	0,0	0,0
	31.0		0,5	0,4	0,1	0,3	–	0,5	0,3	0,0	0,0
		Pozostałe działy Other divisions									
12			2,2	2,2	0,7	1,5	–	1,8	1,4	0,0	0,3
18											
32											
33											
		SEKCJA D SECTION D	6789,5	6765,1	6746,4	18,2	0,5	6748,3	6701,5	9,0	39,0
35			6918,2	6895,9	6878,7	16,8	0,3	6879,7	6822,5	7,7	36,5
	35.1		6692,4	6672,2	6661,9	10,3	–	6669,9	6631,4	7,0	22,1
	35.3		225,6	223,5	216,8	6,4	0,3	209,7	190,9	0,7	14,4
		SEKCJA E SECTION E	30,4	8,6	5,8	2,8	–	20,1	20,0	0,3	9,6
36			1,5	0,9	–	0,9	–	0,0	0,0	–	1,3
37			9,0	6,9	5,8	1,2	–	0,3	0,3	0,2	8,1
38			20,0	0,7	–	0,7	–	19,7	19,7	0,1	0,2
	38.2		0,8	0,7	–	0,7	–	0,6	0,5	0,1	0,2
39			–	–	–	–	–	–	–	–	–
		SEKCJA F SECTION F	3,5	3,2	2,6	0,6	–	3,0	0,1	0,0	0,3
41			0,6	0,2	0,0	0,2	–	0,5	0,1	0,0	0,1
42			0,1	0,1	0,1	0,0	–	0,0	0,0	0,0	0,1
43			2,9	2,8	2,5	0,4	–	2,5	0,0	–	0,2
		SEKCJA G SECTION G	1,3	1,1	0,0	1,1	–	1,1	0,7	0,1	0,1
		SEKCJA O SECTION O	3,2	2,9	0,0	2,9	–	3,0	–	–	0,2
		SEKCJA Q SECTION Q	11,3	9,6	0,1	9,5	–	10,6	0,3	0,2	0,7
		POZOSTAŁE SEKCJE OTHER SECTIONS	29,2	25,8	3,2	22,4	0,1	21,9	13,2	0,7	6,7

^a Patrz Aneks, str. 507.

^a See Annex, page 507.

TABL. 20(67). GOSPODAROWANIE WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WATER MANAGEMENT IN WATER SUPPLY NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci wodo- ciągowej rozdzielczej w km <i>Length of water distribution network in km</i>	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkal- nych ^a w tys. sztuk <i>Connections leading to residential buildings^a in thous. of units</i>	Miasta <i>Cities</i>			Pobór wody <i>Water withdrawal</i>		Zużycie wody ^b <i>Water consumption^b</i>		
			obsłu- giane przez sieć wodo- ciągową served by water supply network	ludność korzysta- jąca z sieci wodo- ciągowej <i>population using water supply network</i>		ogółem <i>total</i>	w tym powierz- chniowej of which surface	ogółem <i>total</i>	w tym w gospo- darstwach domowych of which in households	
				w tysią- cach <i>in thou- sands</i>	w % lud- ności miast ogółem <i>in % of total population in cities</i>				razem <i>total</i>	na 1 mieszkańca miast w m ³ na rok <i>per capita in cities in m³ per year</i>
								w hm ³ <i>in hm³</i>		
P O L S K A	292455,7	5372,5	912	22387,2	96,4	1988,1	572,2	1537,0	1196,0	33,9
P O L A N D										
Dolnośląskie	15416,3	337,4	91	1965,4	97,5	169,8	56,7	119,5	90,7	34,2
Kujawsko-pomorskie ...	22985,7	273,4	52	1210,3	96,8	114,4	19,8	89,1	69,4	32,0
Lubelskie	20863,8	365,4	43	940	94,7	87,7	0,0	68,6	57,4	30,5
Lubuskie	6814,6	130,3	42	627,9	97,5	50,3	3,3	37,4	29,7	31,2
Łódzkie	22572,2	389,8	44	1505	95,1	134,0	7,7	107,7	85,8	34,3
Małopolskie	19006,1	444,6	60	1557,3	95,1	152,6	103,3	112,2	88,3	36,3
Mazowieckie	42896,5	737,1	86	3192,1	93,1	289,4	123,9	239,6	193,2	39,1
Opolskie	7171,5	163,1	35	510,8	98,1	46,8	3,8	37,5	28,9	32,5
Podkarpackie	14409,2	321,0	51	828,1	94,1	82,8	41,5	60,6	47,6	29,9
Podlaskie	13260,0	190,5	40	696,4	96,6	59,8	7,5	46,4	38,3	29,4
Pomorskie	15274,1	277,6	42	1474,7	98,8	118,5	4,0	94,5	74,8	34,6
Śląskie	20841,8	599,6	71	3473,8	98,1	260,6	157,7	190,9	134,3	30,9
Świętokrzyskie	13138,4	243,0	31	542,3	96,2	55,7	1,3	42,6	33,4	32,9
Warmińsko-mazurskie .	15603,2	170,6	49	845,2	98,9	70,5	0,2	55,8	44,6	32,8
Wielkopolskie	31309,2	546,0	110	1866,8	97,6	202,0	21,2	160,8	123,4	35,2
Zachodniopomorskie	10893,1	183,1	65	1150,8	97,7	93,2	20,3	73,8	56,2	33,8

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(68). WODY Z ODWADNIANIA ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH ORAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I WODY ZASOLONE ORAZ ICH WYKORZYSTANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WATERS FROM MINE DRAINAGE AND BUILDING CONSTRUCTIONS AND SALINE WATERS AND THEIR USE BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych <i>Waters from mine drainage and building constructions</i>				Wody zasolone ^a <i>Saline waters ^a</i>			
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>		
		nadające się do wykorzystania <i>suitable for use</i>	w tym wykorzystane ^b <i>of which used ^b</i>			ogółem <i>total</i>	odprowadzone do wód powierz- chniowych <i>discharged into surface waters</i>	zagospo- darowane <i>managed</i>
			razem <i>total</i>	w % nadających się do wykorzystania <i>in % of suitable for use</i>					w dekametrach sześciennych in cubic decimetres	w dekametrach sześciennych in cubic decimetres
P O L S K A	957073	721588	58965	8,2	190608	166875	23733	
P O L A N D								
Dolnośląskie	25486	9042	2783	30,8	23955	19057	4898	
Kujawsko-pomorskie ...	1857	1857	107	5,8	16388	16118	270	
Lubelskie	11933	11933	1454	12,2	—	—	—	
Lubuskie	—	—	—	—	—	—	—	
Łódzkie	244606	244549	516	0,2	—	—	—	
Małopolskie	152060	57662	14921	25,9	11034	11034	—	
Mazowieckie	1338	1338	335	25,0	—	—	—	
Opolskie	35587	34752	2732	7,9	1565	1565	—	
Podkarpackie	—	—	—	—	—	—	—	
Podlaskie	—	—	—	—	—	—	—	
Pomorskie	127	127	127	100,0	236	236	—	
Śląskie	199794	77373	33757	43,6	136974	118409	18565	
Świętokrzyskie	42207	40877	1781	4,4	456	456	—	
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	—	—	—	
Wielkopolskie	242078	242078	452	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(69). WODY ZASOLONE I ICH ZAGOSPODAROWANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

SALINE WATERS AND THEIR MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2014

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			
POLSKA	190608	166875	23733	2211	18	3459259	2807712	651547
POLAND								
Dolnośląskie.....	23955	19057	4898	–	–	452069	359632	92437
Kujawsko-pomorskie.....	16388	16118	270	270	–	1073591	1054755	18836
Lubelskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubuskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Małopolskie.....	11034	11034	–	–	–	135116	135116	–
Mazowieckie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Opolskie.....	1565	1565	–	–	–	2959	2959	–
Podkarpackie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Podlaskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie.....	236	236	–	–	–	851	851	–
Śląskie.....	136974	118409	18565	1941	18	1786517	1246243	540274
Świętokrzyskie.....	456	456	–	–	–	8156	8156	–
Warmińsko-mazurskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Zachodniopomorskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–

TABL. 23(70). MELIORACJE PODSTAWOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

PRIMARY MELIORATION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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
POLSKA	75084	43331	8449	1088,4	272195	552	612,7
POLAND							
Dolnośląskie.....	6275	3960	1314	161,5	4377	24	17,9
Kujawsko-pomorskie.....	3281	2082	179	40,9	13690	29	41,6
Lubelskie.....	4881	3487	190	26,6	67026	16	18,9
Lubuskie.....	4013	3279	818	129,9	7057	42	79,2
Łódzkie.....	3935	2359	162	10,5	12423	2	0,1
Małopolskie.....	3727	1562	1023	109,2	973	22	40,4
Mazowieckie.....	7867	5238	602	103,4	15953	23	70,0
Opolskie.....	2904	2116	374	43,6	4260	4	7,1
Podkarpackie.....	3893	1916	633	73,3	10823	6	4,6
Podlaskie.....	4366	3037	31	7,7	59543	14	18,8
Pomorskie.....	4738	1707	656	140,5	–	95	113,2
Śląskie.....	2343	1499	336	20,1	4262	3	1,7
Świętokrzyskie.....	2551	1309	344	49,9	5759	10	3,6
Warmińsko-mazurskie.....	6475	2763	435	37,5	4137	90	43,0
Wielkopolskie.....	7067	3614	786	77,5	53878	50	64,1
Zachodniopomorskie.....	6768	3403	566	56,1	8034	122	88,7

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 24(71). MELIORACJE PODSTAWOWE WYMAGAJĄCE ODBUDOWY LUB MODERNIZACJI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

PRIMARY MELIORATION REQUIRING REBUILDING OR MODERNISATION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 kilometrach in kilometres						w tysiącach hektarów in thousands of hectares		
P O L S K A	15817	3780	26196	134	192110	1469,7	874,2	595,5
P O L A N D								
Dolnośląskie	1456	603	–	5	3285	162,1	105,8	56,2
Kujawsko-pomorskie	1283	55	–	3	4850	108,9	84,5	24,4
Lubelskie	1321	65	22021	3	4200	62,8	8,9	53,9
Lubuskie	1411	545	–	10	25690	60,8	30,5	30,3
Łódzkie	108	61	–	–	–	34,4	25,2	9,2
Małopolskie	684	461	420	9	26139	9,7	6,5	3,2
Mazowieckie	2010	260	761	4	22550	93,3	31,3	62,0
Opolskie	639	83	–	1	83	54,9	42,3	12,7
Podkarpackie	536	411	425	1	3760	15,9	9,2	6,7
Podlaskie	847	18	–	5	8338	85,3	12,2	73,1
Pomorskie	399	343	–	25	36834	110,5	70,3	40,2
Śląskie	542	154	1021	2	6300	42,9	31,6	11,3
Świętokrzyskie	844	208	–	7	9516	21,5	7,5	13,9
Warmińsko-mazurskie	1368	172	–	30	18595	219,0	133,8	85,2
Wielkopolskie	1760	243	–	11	13900	305,5	232,5	73,0
Zachodniopomorskie	609	98	1548	18	8070	82,4	42,2	40,3

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 25(72). OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

SMALL WATER RETENTION OBJECTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	31334	804401,8	385	277075,1	3966	164 669,0	7665	319771,8	18165	166501,3
P O L A N D										
Dolnośląskie	3984	155608,3	27	8984,2	329	26 520,3	2440	111153,0	963	1580,6
Kujawsko-pomorskie	729	14292,9	73	12868,0	28	384,7	512	117,1	116	2789,1
Lubelskie	83	9151,7	1	65,0	33	8 602,1	3	75,7	43	1284,0
Lubuskie	4377	82034,2	77	55254,8	839	6 429,9	514	15622,0	2875	24653,3
Łódzkie	673	18392,0	–	0,0	8	12 670,0	–	–	665	15536,0
Małopolskie	884	8890,0	3	13,0	52	1 532,8	692	7338,5	59	5,8
Mazowieckie	5246	39577,2	3	1504,6	502	9 006,3	260	24992,3	4157	24479,3
Opolskie	1066	48361,0	–	0,0	93	15 788,0	735	32534,0	173	515,0
Podkarpackie	106	1602,7	–	0,0	49	1 480,6	30	112,5	6	160,0
Podlaskie	378	2967,0	–	0,0	181	2 159,0	37	141,0	137	2136,0
Pomorskie	96	17140,1	56	16474,1	7	134,7	4	14,8	26	957,6
Śląskie	1105	26319,3	–	0,0	103	1 873,2	671	22570,7	272	100,5
Świętokrzyskie	102	7148,1	–	0,0	51	7 000,7	29	142,4	15	335,0
Warmińsko-mazurskie	2402	119328,9	67	87526,0	173	6 442,4	246	23446,0	1760	12121,0
Wielkopolskie	6731	188208,8	40	68148,0	1258	54 347,8	1216	58137,0	4145	55533,2
Zachodniopomorskie	3372	65379,7	38	26237,4	260	10 296,6	276	23375,0	2753	24315,0

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 26(73). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE WEDŁUG SPOSOBU NAWADNIANIA I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND BY IRRIGATION METHOD AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia nawadniana w ha <i>Irrigated area in ha</i>				Pobór wody i ścieków do nawodnień w dam ³ <i>Water and wastewater withdrawal for irrigation</i>			
	ogółem <i>total</i>	w tym według sposobu nawadniania <i>of which by irrigation method</i>			ogółem <i>total</i>	w tym według sposobu nawadniania <i>of which by irrigation method</i>		
		podsiąk <i>ascent</i>	deszczowanie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>		podsiąk <i>ascent</i>	deszczowanie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>
POLSKA POLAND	66097	57850	8132	68	82069	77783	4222	62
Dolnośląskie.....	273	151	75	–	288	270	16	–
Kujawsko-pomorskie.....	2693	1720	973	–	9289	8623	666	–
Lubelskie.....	4713	4682	31	–	4758	4720	38	–
Lubuskie.....	1398	743	655	–	1744	1213	531	–
Łódzkie.....	347	25	322	–	798	200	598	–
Małopolskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Mazowieckie.....	12489	12161	328	–	27775	27533	242	–
Opolskie.....	2086	–	2086	–	674	–	674	–
Podkarpackie.....	1230	1230	–	–	1772	1772	–	–
Podlaskie.....	8564	7364	1200	–	1279	1099	180	–
Pomorskie.....	7094	7069	25	–	7583	7572	11	–
Śląskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie.....	–	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie.....	2942	2942	–	–	8787	8787	–	–
Wielkopolskie.....	20671	18954	1649	68	16276	15093	1121	62
Zachodniopomorskie.....	1597	809	788	–	1046	901	145	–

TABL. 27(74). 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	2013	2014	SPECIFICATION
UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE <i>AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND</i>						
Powierzchnia nawadniana w tys. ha	99,1	77,9	68,9	69,5	66,1	Irrigated area in thous. ha
Obiekty nawadniane.....	821	706	597	685	637	<i>Irrigated objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
20-25.....	113	115	92	114	110	<i>20-25</i>
26-50.....	244	221	191	243	222	<i>26-50</i>
51-100.....	216	177	149	163	159	<i>51-100</i>
101-200.....	128	105	82	92	76	<i>101-200</i>
201-500.....	91	67	63	55	51	<i>201-500</i>
501-750.....	13	7	7	6	8	<i>501-750</i>
751-1000.....	8	6	5	5	3	<i>751-1000</i>
1001 i więcej.....	8	8	8	7	8	<i>1001 and more</i>
Pobór wody i ścieków w hm³	112,6	94,9	76,8	79,7	79,7	Water and wastewater withdrawal in hm³
w tym ścieków.....	2,2	2,1	1,7	0,7	1,3	<i>of which wastewater</i>
STAWY RYBNE <i>FISHPONDS</i>						
Powierzchnia napelniana w tys. ha	44,8	47,7	49,8	49,0	49,6	Filled area in thous. ha
Obiekty napelniane.....	688	743	791	800	814	<i>Filled objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
10-25.....	253	273	304	322	325	<i>10-25</i>
26-50.....	183	194	203	205	213	<i>26-50</i>
51-75.....	78	88	96	91	91	<i>51-75</i>
76-100.....	53	65	62	58	59	<i>76-100</i>
101-150.....	67	67	66	66	68	<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	1001,5	975,8	Water withdrawal in hm³

TABL. 28(75). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE ORAZ NAPEŁNIANE STAWY RYBNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND AND FILLED FISHPONDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 suface 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	66097	49580	3630	1057868	82069	79702	1259	1,2	975799	49792	19,7	
Dolnośląskie.....	273	8722	533	181779	288	173	–	1,1	181491	5499	20,8	
Kujawsko-pomorskie.....	2693	1227	–	51667	9289	8811	–	3,4	42378	–	34,5	
Lubelskie.....	4713	6905	74	150248	4758	4720	38	1,0	145490	2413	21,1	
Lubuskie.....	1398	2410	935	39306	1744	1708	–	1,2	37562	13308	15,6	
Łódzkie.....	347	2890	44	53354	798	548	243	2,3	52556	695	18,2	
Małopolskie.....	–	2707	43	54783	–	–	–	–	54783	430	20,2	
Mazowieckie.....	12489	3587	58	89317	27775	27533	–	2,2	61542	3250	17,2	
Opolskie.....	2086	1914	1267	30914	674	163	511	0,3	30240	17299	15,8	
Podkarpackie.....	1230	2730	–	42222	1772	1772	–	1,4	40450	–	14,8	
Podlaskie.....	8564	1579	186	26345	1279	1099	180	0,1	25066	1932	15,9	
Pomorskie.....	7094	95	–	9333	7583	7583	–	1,1	1750	–	18,4	
Śląskie.....	–	4436	401	74808	–	–	–	–	74808	3724	16,9	
Świętokrzyskie.....	–	2540	–	69961	–	–	–	–	69961	–	27,5	
Warmińsko-mazurskie.....	2942	1489	14	35685	8787	8787	–	3,0	26898	29	18,1	
Wielkopolskie.....	20671	5095	75	117285	16276	15891	287	0,8	101009	1213	19,8	
Zachodniopomorskie.....	1597	1254	–	30861	1046	914	–	0,7	29815	–	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(76). 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	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>					
O G Ó Ł E M	9160,7	8981,5	9216,8	8945,3	9019,5	T O T A L
Przemysłowe^a	7666,7	7707,9	7919,0	7698,7	7781,4	Industrial^a
w tym wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6907,4	6777,8	6895,5	<i>of which cooling water</i>
Komunalne	1494,0	1273,6	1297,8	1246,6	1238,1	Municipal
Ścieki wymagające oczyszczania	2501,5	2115,1	2309,4	2167,5	2124,0	Wastewater requiring treatment
oczyszczane	2200,2	1929,4	2133,7	2039,1	2011,2	treated
mechanicznie.....	732,7	576,1	615,7	526,9	514,3	<i>mechanically</i>
chemicznie.....	131,2	109,0 ^b	121,8 ^b	106,4 ^b	92,1 ^b	<i>chemically</i>
biologicznie.....	875,9	501,8	361,8	339,9	331,8	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	460,4	742,5	1034,4	1065,9	1073,0	<i>with increased biogene removal</i>
nieoczyszczane	301,3	185,7	175,7	128,5	112,8	untreated
odprowadzone:						<i>discharged:</i>
bezpośrednio z zakładów przemysłowych...	50,8	52,1	120,3	126,2	111,3	<i>directly from industrial plants</i>
siecią kanalizacyjną.....	250,5	133,6	55,4	2,3	1,5	<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(77). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE ODPROWADZONE BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
O G Ó Ł E M.....	7666,7	7707,9	7919,0	7698,7	7919,0	T O T A L
Wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6907,4	6777,8	6907,4	Cooling water
Ścieki wymagające oczyszczenia^a....	1007,5	841,5	1011,6	920,9	1011,6	Wastewater requiring treatment^a
oczyszczone.....	956,8	789,4	891,3	794,7	891,3	treated
mechanicznie.....	647,9	526,2	614,3	525,4	614,3	mechanically
chemicznie.....	128,9	109,0	121,8	106,4	121,8	chemically
biologicznie.....	170,1	134,6	133,7	138,1	133,7	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	9,9	19,5	21,5	24,8	21,5	with increased biogene removal
nieoczyszczone.....	50,8	52,1	120,3	126,2	120,3	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(78). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2014

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.....	9019,5	7781,4	6895,5	1238,1
P O L A N D				
Dolnośląskie.....	200,5	99,4	39,5	101,1
Kujawsko-pomorskie.....	125,2	59,0	3,5	66,2
Lubelskie.....	152,2	102,8	79,9	49,4
Lubuskie.....	35,8	5,2	0,7	30,6
Łódzkie.....	100,4	19,6	0,6	80,8
Małopolskie.....	502,7	403,3	242,0	99,4
Mazowieckie.....	2772,6	2571,9	2524,4	200,8
Opolskie.....	64,2	34,5	2,2	29,8
Podkarpackie.....	190,1	132,3	120,7	57,8
Podlaskie.....	39,1	6,8	0,2	32,3
Pomorskie.....	153,7	73,7	29,3	80,1
Śląskie.....	370,5	222,5	2,3	148,0
Świętokrzyskie.....	1284,2	1248,5	1200,2	35,7
Warmińsko-mazurskie.....	69,3	24,6	20,9	44,7
Wielkopolskie.....	1565,2	1455,6	1350,2	109,6
Zachodniopomorskie.....	1393,7	1321,9	1279,0	71,8

^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(79). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>					Nieoczyszczane <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^a <i>chemically^a</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniam biogenów with <i>increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowa- dzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewage network</i>
POLSKA	2124,0	2011,2	514,3	92,1	331,8	1073,0	112,8	1,5
POLAND								
Dolnośląskie	161,0	156,2	26,5	20,8	26,2	82,8	4,7	0,0
Kujawsko-pomorskie	121,7	118,8	18,9	3,0	40,4	56,6	2,9	0,0
Lubelskie	72,3	71,8	15,0	2,0	15,8	39,0	0,4	–
Lubuskie	35,2	34,7	0,5	0,9	11,1	22,3	0,4	0,4
Łódzkie	99,8	96,7	10,2	0,3	12,7	73,5	3,1	0,0
Małopolskie	260,7	256,0	145,3	2,2	21,3	87,2	4,8	0,0
Mazowieckie	248,2	242,2	4,3	6,9	50,9	180,0	6,1	0,0
Opolskie	62,0	61,0	25,7	0,4	6,6	28,3	1,0	–
Podkarpackie	69,5	68,3	5,9	1,6	18,1	42,7	1,2	0,0
Podlaskie	38,9	38,9	0,9	–	6,8	31,2	–	–
Pomorskie	124,4	124,1	6,1	2,0	48,7	67,3	0,3	–
Śląskie	368,2	300,3	131,0	15,2	16,9	137,2	67,9	0,9
Świętokrzyskie	84,0	65,9	20,2	0,4	16,2	29,2	18,1	–
Warmińsko-mazurskie	48,4	47,7	0,2	0,1	10,0	37,5	0,6	0,0
Wielkopolskie	215,1	214,6	99,3	0,4	20,2	94,8	0,4	0,1
Zachodniopomorskie	114,7	113,8	4,3	36,0	10,1	63,5	0,9	0,0

a Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Concerns industrial wastewater.

TABL. 33(80). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>					Nieoczyszczane <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^a <i>chemically^a</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniam biogenów with <i>increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowa- dzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewage network</i>
POLSKA	2124,0	2011,2	514,3	92,1	331,8	1073,0	112,8	1,5
POLAND								
Gdańsk	241,9	239,5	22,5	5,1	87,6	124,3	2,4	0,0
Gliwice	482,4	422,3	268,6	16,0	15,3	122,3	60,1	0,9
Kraków	273,7	253,0	45,7	2,4	52,8	152,1	20,7	0,0
Poznań	346,4	331,6	113,8	0,8	40,2	176,7	14,8	0,1
Szczecin	111,3	110,4	4,3	36,0	9,4	60,7	0,9	0,0
Warszawa	431,3	424,1	21,8	9,0	87,4	305,9	7,3	0,0
Wrocław	237,0	230,4	37,5	22,9	39,1	130,9	6,7	0,5

a Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Concerns industrial wastewater.

TABL. 34(81). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2013 R. (dok.)
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2013 (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.....	802,5	748,5	200,2	89,1	66,4	392,8	54,0	53,3	0,6
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>	174,2	141,4	55,6	10,7	8,0	67,2	32,7	32,6	0,1
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	11,6	10,7	0,0	3,9	0,1	6,7	0,9	0,9	–
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	139,6	139,1	21,5	23,3	6,2	88,1	0,4	0,4	0,0
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	26,4	21,7	0,0	4,9	0,9	15,9	4,7	4,3	0,4
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>	26,5	26,4	5,4	3,5	14,5	3,0	0,0	0,0	0,0
Warta od źródeł do ujścia Prosny..... <i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>	201,9	188,4	96,2	13,3	0,6	78,3	13,5	13,5	0,0
Dorzecze Prosny..... <i>Prosna drainage basin</i>	12,8	12,7	0,2	1,8	0,0	10,6	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>	72,2	72,0	1,1	10,8	0,2	59,9	0,2	0,2	0,0
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	46,0	45,0	15,9	9,7	0,0	19,4	1,0	1,0	0,0
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	11,2	11,2	0,4	3,8	–	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>	80,3	79,9	3,9	3,3	36,0	36,7	0,4	0,4	–
DORZECZA RZEK PRZYMORZA.....	167,2	165,9	6,3	52,3	2,1	105,2	1,3	1,3	0,0
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS									
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry) <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	4,4	4,3	0,4	0,6	–	3,4	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>	91,8	91,0	2,8	9,1	2,0	77,1	0,8	0,8	0,0
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)..... <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	51,7	51,6	3,1	38,5	0,1	9,9	0,1	0,1	0,0
Dorzecze Pregoly..... <i>Pregola drainage basin</i>	19,4	19,0	–	4,1	–	14,9	0,4	0,4	0,0
POZOSTAŁE DORZECZA.....	5,9	5,8	–	1,3	–	4,6	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>	0,9	0,9	–	0,8	–	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(82). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2014 R.

CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2014

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground								
	ogółem total	oczyszczone treated					nieoczyszczone untreated		
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie ^a chemi- cally ^a	biolo- gicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	razem total	odprowadzone discharged	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych directly from industrial plants	siecią kanalizacji miejskiej through sewage network
w dekametrach sześciennych in cubic decimetres									
POLSKA POLAND	2124001	2011173	514270	92093	331814	1072996	112828	111313	1515
	w tym MIASTA of which CITIES								
RAZEM TOTAL	1644268	1586660	320066	90322	209071	967201	57608	56207	1401
	w tym 198 miast o dużej skali zagrożenia środowiska ściekami które odprowadziły 66,4% krajowej ilości ścieków wymagających oczyszczania oraz 49,0% ścieków nie oczyszczonych of which 198 cities with high wastewater threat that have discharged 66,4% of national wastewater requiring treatment and 49,0% of untreated wastewater								
RAZEM TOTAL	1409300	1354037	317550	88323	126063	822101	55263	54400	863
Bukowno.....	126087	126087	124007	1853	227	—	—	—	—
Warszawa.....	105353	105344	—	6290	339	98715	9	9	—
Kraków.....	45505	45497	1871	—	1177	42449	8	8	—
Łódź.....	39406	39378	—	—	—	39378	28	28	—
Police.....	36900	36900	—	35583	—	1317	—	—	—
Jaworzno.....	36877	36876	34072	451	91	2262	1	1	—
Kwidzyn.....	36245	36245	2919	—	33326	—	—	—	—
Wrocław.....	33358	33358	616	130	2868	29744	—	—	—
Sosnowiec.....	31772	25846	17848	—	56	7942	5926	5907	19
Poznań.....	31502	31486	957	134	186	30209	16	16	—
Katowice.....	30793	24568	10265	—	375	13928	6225	5589	636
Szczecin.....	27783	27363	516	155	1004	25688	420	420	—
Świecie.....	25561	25561	—	—	25561	—	—	—	—
Gdańsk.....	25467	25293	2053	1913	1315	20012	174	174	—
Bytom.....	24093	20389	7464	7485	199	5241	3704	3704	—
Bogatynia.....	20750	20750	5442	14518	236	554	—	—	—
Bydgoszcz.....	20060	18655	10	—	23	18622	1405	1405	—
Płock.....	18877	18877	46	428	13260	5143	—	—	—
Lublin.....	16862	16862	—	—	—	16862	—	—	—
Zabrze.....	14826	7101	1219	—	200	5682	7725	7725	—
Kielce.....	14687	14662	—	—	38	14624	25	25	—
Puławy.....	13995	13991	8515	2001	1610	1865	4	4	—
Lędziny.....	13936	13936	13178	—	—	758	—	—	—
Dąbrowa Górnicza.....	13415	13355	8333	133	1200	3689	60	60	—
Białystok.....	13058	13058	298	—	—	12760	—	—	—
Gliwice.....	12818	9781	1634	27	240	7880	3037	3010	27
Gdynia.....	11601	11459	206	115	—	11138	142	142	—
Włocławek.....	11547	11547	—	2930	—	8617	—	—	—
Ruda Śląska.....	11516	9270	4403	—	23	4844	2246	2246	—
Ostrołęka.....	11093	11093	1770	53	6981	2289	—	—	—
Rzeszów.....	10822	10626	1041	—	182	9403	196	196	—
Częstochowa.....	10764	10688	931	—	3	9754	76	76	—
Bielsko-Biała.....	10414	10411	908	15	14	9474	3	3	—
Tarnów.....	10384	10344	3583	—	36	6725	40	40	—
Siemianowice Śląskie.....	10354	2620	—	—	29	2591	7734	7734	—
Radom.....	10020	10020	16	—	—	10004	—	—	—
Kędzierzyn-Koźle.....	9821	9821	5714	—	686	3421	—	—	—
Mysłowice.....	9764	9764	6405	—	938	2421	—	—	—
Toruń.....	9588	9548	—	—	158	9390	40	40	—
Olsztyn.....	9071	8677	—	—	—	8677	394	394	—
Tychy.....	8974	8974	39	1190	1126	6619	—	—	—
Knurów.....	8866	8727	7380	—	462	885	139	61	78

TABL. 35(82). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2014 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2014 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial 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>	mechani- cznie <i>mechanically</i>	chemi- cznie ^a <i>chemically^a</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>disharged</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 decametres</i>									
Bieruń.....	8430	8268	2218	4418	670	962	162	162	—
Libiąż.....	8361	8361	7698	—	339	324	—	—	—
Czerwionka-Leszczyny.....	7403	2608	2078	—	530	—	4795	4795	—
Jelenia Góra.....	7222	7222	—	—	—	7222	—	—	—
Oświęcim.....	6855	6855	—	—	—	6855	—	—	—
Rybnik.....	6776	6747	1213	—	—	5534	29	29	—
Opole.....	6771	6621	390	—	4	6227	150	150	—
Głogów.....	6569	6569	4	4255	—	2310	—	—	—
Rydułtowy.....	5862	5130	4549	—	—	581	732	732	—
Brzeg Dolny.....	5722	5679	170	—	5509	—	43	43	—
Legnica.....	5625	5625	—	1470	—	4155	—	—	—
Elbląg.....	5545	5496	147	61	—	5288	49	49	—
Łaziska Górne.....	5478	3144	2332	—	100	712	2334	2302	32
Koszalin.....	5456	5456	—	—	—	5456	—	—	—
Gorzów Wielkopolski.....	5344	5342	369	—	27	4946	2	2	—
Stalowa Wola.....	5341	5341	3096	—	—	2245	—	—	—
Zielona Góra.....	5291	5291	—	—	—	5291	—	—	—
Skawina.....	5275	5250	4108	—	—	1142	25	25	—
Grudziądz.....	5124	5124	51	—	—	5073	—	—	—
Kalisz.....	4485	4485	58	—	—	4427	—	—	—
Słupsk.....	4376	4376	—	—	—	4376	—	—	—
Mielec.....	4321	4321	395	26	872	3028	—	—	—
Konin.....	4215	4215	876	185	205	2949	—	—	—
Piekary Śląskie.....	4159	4159	2331	—	363	1465	—	—	—
Czechowice-Dziedzice.....	4150	1954	479	16	592	867	2196	2137	59
Wałbrzych.....	4137	4017	—	—	—	4017	120	120	—
Chorzów.....	4114	4114	—	—	—	4114	—	—	—
Kostrzyn nad Odrą.....	4112	4112	—	—	2609	1503	—	—	—
Starogard Gdański.....	3987	3987	—	—	2262	1725	—	—	—
Ząbki.....	3948	3948	—	—	—	3948	—	—	—
Swinoujście.....	3818	3812	392	—	24	3396	6	6	—
Sandomierz.....	3770	3770	2370	—	—	1400	—	—	—
Brzeszcze.....	3716	380	—	—	—	380	3336	3336	—
Jastrzębie-Zdrój.....	3705	3705	165	—	—	3540	—	—	—
Kutno.....	3685	3627	53	—	9	3565	58	58	—
Siedlce.....	3671	3671	—	—	—	3671	—	—	—
Piaseczno.....	3604	3604	—	—	—	3604	—	—	—
Piła.....	3590	3589	—	—	—	3589	1	1	—
Turek.....	3583	3583	1447	—	142	1994	—	—	—
Nowy Sącz.....	3468	3468	208	—	113	3147	—	—	—
Inowrocław.....	3448	2911	19	—	—	2892	537	537	—
Suwałki.....	3395	3395	—	—	—	3395	—	—	—
Kołobrzeg.....	3279	3276	—	—	—	3276	3	3	—
Łomża.....	3035	3035	28	—	685	2322	—	—	—
Dębica.....	3035	2969	881	—	52	2036	66	66	—
Piotrków Trybunalski.....	2767	2761	38	—	—	2723	6	6	—
Ostrowiec Świętokrzyski.....	2759	2759	303	—	—	2456	—	—	—
Legionowo.....	2723	2721	—	—	—	2721	2	—	2
Lubin.....	2721	2721	—	—	—	2721	—	—	—
Jasło.....	2712	2401	—	34	652	1715	311	311	—
Pruszków.....	2692	2692	—	—	—	2692	—	—	—
Pabianice.....	2676	2663	—	—	—	2663	13	13	—
Świdnica.....	2665	2665	—	—	—	2665	—	—	—

TABL. 35(82). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2014 R. (cd.)

CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2014 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial 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 ^a <i>chemically^a</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniami 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 kanalizacyjną miejscową <i>through sewage network</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
Ostrów Wielkopolski	2653	2650	–	48	–	2602	3	3	–
Ełk	2622	2622	–	–	–	2622	–	–	–
Gniezno	2568	2568	–	–	–	2568	–	–	–
Przemysł	2545	2545	–	–	–	2545	–	–	–
Będzin	2465	2417	400	344	–	1673	48	48	–
Leszno	2463	2463	–	–	–	2463	–	–	–
Starachowice	2460	2460	–	–	–	2460	–	–	–
Skiermiewice	2459	2459	–	–	1	2458	–	–	–
Zamość	2450	2450	–	–	–	2450	–	–	–
Tarnobrzeg	2442	2442	129	731	–	1582	–	–	–
Radomsko	2421	2421	–	178	–	2243	–	–	–
Ciechanów	2404	2404	–	–	–	2404	–	–	–
Tczew	2372	2372	–	–	–	2372	–	–	–
Zawiercie	2368	2368	484	–	–	1884	–	–	–
Wysokie Mazowieckie	2346	2346	–	–	–	2346	–	–	–
Chelm	2295	2295	6	–	12	2277	–	–	–
Racibórz	2274	2160	–	55	46	2059	114	114	–
Krosno	2257	2175	83	–	–	2092	82	82	–
Żary	2247	2247	–	858	160	1229	–	–	–
Żywiec	2241	2241	191	–	–	2050	–	–	–
Zdzieszowice	2221	2221	–	–	–	2221	–	–	–
Biała Podlaska	2046	2046	–	–	–	2046	–	–	–
Zakopane	2031	2031	–	–	1115	916	–	–	–
Bełchatów	2019	2019	–	–	–	2019	–	–	–
Łowicz	2002	1992	–	–	1	1991	10	10	–
Mragowo	1980	1980	–	–	–	1980	–	–	–
Nysa	1977	1977	8	–	–	1969	–	–	–
Otwock	1910	1910	225	–	–	1685	–	–	–
Sopot	1902	1902	–	–	–	1902	–	–	–
Świętochłowice	1898	1898	–	–	–	1898	–	–	–
Trzebinia	1896	1896	602	–	–	1294	–	–	–
Brzeg	1865	1865	220	–	–	1645	–	–	–
Skarżysko-Kamienna	1850	1850	111	–	–	1739	–	–	–
Tarnowskie Góry	1849	1845	–	19	635	1191	4	4	–
Żory	1840	1840	–	–	–	1840	–	–	–
Koło	1836	1825	–	–	–	1825	11	11	–
Świdnik	1832	1832	395	6	108	1323	–	–	–
Września	1823	1823	–	–	–	1823	–	–	–
Brzesko	1793	1783	–	–	1783	–	10	–	10
Zduńska Wola	1787	1787	61	–	–	1726	–	–	–
Lębork	1780	1780	–	–	–	1780	–	–	–
Zgierz	1724	1724	–	–	4	1720	–	–	–
Cieszyn	1708	1708	14	–	31	1663	–	–	–
Bielsk Podlaski	1676	1676	499	–	274	903	–	–	–
Wejherowo	1668	1668	–	–	–	1668	–	–	–
Sieradz	1662	1662	1	–	–	1661	–	–	–
Bolesławiec	1657	1657	–	–	–	1657	–	–	–
Giżycko	1644	1644	–	–	–	1644	–	–	–
Rumia	1641	1641	–	–	–	1641	–	–	–
Kęty	1630	1630	749	215	–	666	–	–	–
Jarosław	1627	1627	–	–	4	1623	–	–	–
Malbork	1626	1626	–	–	–	1626	–	–	–
Łuków	1626	1626	20	–	–	1606	–	–	–
Tomaszów Mazowiecki	1609	1564	–	–	7	1557	45	45	–

TABL. 35(82). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2014 R. (dok.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2014 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground								
	ogółem total	oczyszczane treated					nieoczyszczane untreated		
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie ^a chemically ^a	biolo- gicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	razem total	odprowadzane discharged	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych directly from industrial plants	siecią kanalizacji miejskiej through sewage network
w dekametrach sześciennych in cubic decimetres									
Stargard Szczeciński	1600	1600	–	–	–	1600	–	–	–
Hawa.....	1591	1591	2	–	–	1589	–	–	–
Chrzanów	1571	1571	–	–	155	1416	–	–	–
Mińsk Mazowiecki.....	1552	1552	–	–	–	1552	–	–	–
Sierpc	1551	1551	–	–	499	1052	–	–	–
Gorlice	1550	1510	462	–	–	1048	40	40	–
Oleśnica	1519	1519	–	–	–	1519	–	–	–
Sanok	1489	1489	22	–	90	1377	–	–	–
Szczecinek.....	1483	1483	–	–	–	1483	–	–	–
Chojnice	1457	1457	–	–	1457	–	–	–	–
Sochaczew.....	1441	1441	16	–	75	1350	–	–	–
Bochnia	1435	1435	232	–	18	1185	–	–	–
Brodnica.....	1429	1429	–	–	1429	–	–	–	–
Ożarów Mazowiecki	1424	1424	–	–	–	1424	–	–	–
Nowa Sól.....	1422	1422	8	–	–	1414	–	–	–
Wieliczka	1406	1406	–	–	1	1405	–	–	–
Pruszcz Gdański.....	1399	1399	110	–	–	1289	–	–	–
Żyrardów.....	1392	1385	–	–	1385	–	7	7	–
Lidzbark Warmiński.....	1379	1379	–	–	744	635	–	–	–
Sokołów Podlaski.....	1378	1378	–	–	–	1378	–	–	–
Władysławowo.....	1377	1377	–	–	–	1377	–	–	–
Grodzisk Mazowiecki	1374	1374	–	–	–	1374	–	–	–
Oława	1343	1331	–	–	–	1331	12	12	–
Grajewo.....	1337	1337	31	–	–	1306	–	–	–
Zgorzelec.....	1317	1317	–	–	–	1317	–	–	–
Pszczyna.....	1316	1316	–	–	–	1316	–	–	–
Krotoszyn.....	1293	1293	105	–	–	1188	–	–	–
Ostróda.....	1290	1288	6	–	–	1282	2	2	–
Luboń	1288	1256	–	–	10	1246	32	32	–
Wołomin	1286	1286	–	–	–	1286	–	–	–
Krapkowice.....	1284	1284	–	–	7	1277	–	–	–
Mława	1278	1278	–	–	1278	–	–	–	–
Dzierżoniów	1271	1271	–	–	–	1271	–	–	–
Mikołów	1260	1182	–	–	37	1145	78	78	–
Środa Wielkopolska	1259	1259	–	–	237	1022	–	–	–
Kraśnik.....	1243	1243	–	–	59	1184	–	–	–
Gostyń.....	1240	1240	–	–	218	1022	–	–	–
Hajnówka	1229	1229	–	–	–	1229	–	–	–
Warka.....	1213	1201	8	–	–	1193	12	12	–
Olkusz	1207	1207	–	–	–	1207	–	–	–
Działdowo.....	1202	1202	–	–	1202	–	–	–	–
Nowy Dwór Mazowiecki	1201	1201	164	–	890	147	–	–	–
Zambrów	1179	1179	–	–	737	442	–	–	–
Wyszków.....	1179	1179	–	–	14	1165	–	–	–
Kłodzko.....	1178	1178	–	–	1178	–	–	–	–
Gryfino	1174	1174	5	–	69	1100	–	–	–
Wodzisław Śląski.....	1161	1161	–	–	–	1161	–	–	–
Lubliniec	1155	1155	56	–	165	934	–	–	–
Tomaszów Lubelski	1155	1155	–	–	–	1155	–	–	–

^a Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Concerns industrial wastewater.

TABL. 36(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY VOIVODSHIPS IN 2014

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								nieoczy- szcza- ne untre- ated
				razem total	oczyszczone treated							
					razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie chemi- cally	biolo- gicz- nie bio- logi- cally	z podwyż- szonym usuwa- niem biogenów with increased biogene removal			
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres												
P O L S K A..... P O L A N D	7876,6	7781,4	6895,5	885,9	774,6	513,8	92,1	144,0	24,7	111,3	190,4	
Dolnośląskie	101,9	99,4	39,5	59,9	55,2	26,4	20,8	7,6	0,4	4,7	6,8	
Kujawsko-pomorskie ..	64,7	59,0	3,5	55,5	52,6	18,6	3,0	27,1	3,9	2,9	22,9	
Lubelskie	108,6	102,8	79,9	22,9	22,5	15,0	2,0	4,9	0,5	0,4	0,2	
Lubuskie	7,9	5,2	0,7	4,6	4,6	0,5	0,9	3,2	–	0,0	0,1	
Łódzkie	28,2	19,6	0,6	19,0	15,9	10,2	0,3	4,4	1,1	3,1	1,8	
Małopolskie	413,0	403,3	242,0	161,3	156,5	145,3	2,2	3,5	5,5	4,8	15,5	
Mazowieckie.....	2582,5	2571,9	2524,4	47,4	41,4	4,3	6,9	27,2	3,0	6,0	22,3	
Opolskie.....	39,5	34,5	2,2	32,2	31,2	25,7	0,4	1,9	3,2	1,0	3,0	
Podkarpackie.....	136,9	132,3	120,7	11,6	10,5	5,9	1,6	2,7	0,2	1,1	8,5	
Podlaskie.....	10,6	6,8	0,2	6,6	6,6	0,9	–	2,1	3,6	–	0,3	
Pomorskie	80,2	73,7	29,3	44,4	44,0	6,1	2,0	35,6	0,3	0,3	35,5	
Śląskie.....	232,8	222,5	2,3	220,2	153,1	131,0	15,2	6,7	0,2	67,0	29,4	
Świętokrzyskie.....	1250,3	1248,5	1200,2	48,3	30,2	20,2	0,4	9,7	0,0	18,1	0,0	
Warmińsko-mazurskie	29,9	24,6	20,9	3,6	3,0	0,2	0,1	1,6	1,1	0,6	1,0	
Wielkopolskie.....	1464,6	1455,6	1350,2	105,5	105,1	99,3	0,4	4,3	1,1	0,3	2,6	
Zachodniopomorskie ..	1325,1	1321,9	1279,0	42,9	42,1	4,2	36,0	1,4	0,5	0,9	40,7	

^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(84). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (cd.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odpro- wadzone ^b Dis- charged waste- water ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczenia odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi <i>Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground</i>						
działu division	grupy group			razem total	oczyszczone treated					nieoczysz- czane untreated
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyż- szonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	
16	16.2		2,7	1,3	1,3	0,3	0,9	0,1	–	0,0
		klasa 16.21 class 16.21	2,7 2,5	1,3 1,3	1,2 1,2	0,3 0,3	0,9 0,9	0,1 0,1	– –	0,0 0,0
17	17.1		79,0	69,8	69,8	3,1	0,0	66,7	–	0,0
	17.2		69,5	64,6	64,6	3,1	–	61,5	–	–
			9,5	5,2	5,2	0,0	0,0	5,1	–	0,0
19	19.1		24,5	22,5	22,4	2,4	3,0	15,5	1,6	0,1
	19.2		5,0	3,0	2,9	0,0	0,1	1,2	1,6	0,1
			19,5	19,5	19,5	2,4	2,8	14,3	–	–
20	20.1		327,9	90,8	89,3	34,4	41,7	7,2	5,9	1,5
		klasa 20.13 class 20.13	325,0	88,9	88,0	34,2	41,5	6,9	5,4	1,0
		klasa 20.14 class 20.14	17,9	17,5	16,9	16,6	0,3	–	–	0,6
		klasa 20.15 class 20.15	15,0	12,3	12,0	5,5	–	5,0	1,5	0,3
	20.2		0,2	0,2	0,2	–	0,2	–	–	0,0
	20.3		0,9	0,2	0,2	0,0	–	0,2	–	–
	20.4		0,6	0,3	0,3	0,2	–	0,1	–	0,0
	20.5		1,2	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5
21	21.1		3,1	2,5	2,5	0,0	0,1	2,4	–	0,0
	21.2		0,0	–	–	–	–	–	–	–
			3,1	2,5	2,5	0,0	0,1	2,4	–	0,0
22	22.1		6,2	2,5	1,4	0,9	–	0,5	–	1,1
	22.2		5,0	1,5	0,8	0,8	–	–	–	0,7
			1,2	1,0	0,6	0,1	–	0,5	–	0,4
23	23.1		46,0	40,4	22,9	22,5	0,0	0,4	0,0	17,6
	23.4		4,2	2,8	2,7	2,6	–	0,1	–	0,0
	23.5		0,7	0,5	0,5	0,5	–	0,0	–	–
		klasa 23.51 class 23.51	25,4	22,5	6,8	6,8	–	0,0	–	15,7
		klasa 23.52 class 23.52	18,5	15,7	2,6	2,6	–	0,0	–	13,2
			6,9	6,8	4,2	4,2	–	0,0	–	2,6
	23.6		1,5	1,2	0,2	0,1	0,0	0,2	–	1,0
24	24.1		145,2	140,3	140,2	137,1	3,0	0,2	–	0,1
	24.2		14,8	11,9	11,9	11,9	–	0,0	–	–
	24.3		1,2	0,2	0,2	0,1	–	0,1	–	0,0
	24.4		0,0	0,0	0,0	–	0,0	–	–	–
		klasa 24.43 class 24.43	128,3	128,1	128,0	125,0	3,0	0,1	–	0,0
		klasa 24.44 class 24.44	126,9	126,8	126,8	124,0	2,7	0,0	–	–
			0,3	0,2	0,2	0,2	0,0	0,0	–	–

TABL. 37(84). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (dok.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014(cont.)

Poziom Level of	działu division	grupy group	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odpro- wadzone ^b Dis- charged waste- water ^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					nieoczysz- czane untreated
						razem total	mechanicznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically	z podwyż- szonym usuwaniami biogenów with increased biogene removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
			SEKCJA F..... SECTION F	2,3	1,7	0,3	0,3	–	0,0	–	1,4
41				0,5	0,0	0,0	0,0	–	0,0	–	–
42				0,2	0,2	0,2	0,2	–	0,0	–	–
43				1,6	1,5	0,1	0,1	–	–	–	1,4
			SEKCJA G..... SECTION G	12,7	12,4	0,4	0,1	–	0,3	0,0	11,9
			SEKCJA O..... SECTION O	3,2	1,2	1,0	0,0	–	0,9	0,0	0,2
			SEKCJA Q..... SECTION Q	10,8	1,5	1,4	0,2	0,1	1,1	–	0,1
			POZOSTAŁE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	14,4	6,7	5,7	2,5	0,2	1,9	1,0	1,0

a Patrz Aneks, Str. 535. *b* Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie ciepłe w zbiornikowych układach skraplaczy turbin.

a See Annex, page. 535. *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(85). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED

ZAKŁADY	2000	2005	2010	2013	2014	w odsetkach in percent	PLANTS
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers						
O G Ó Ł E M.....	2697	2283	2036	2059	2055	100,0	T O T A L
Posiadające oczyszczalnie.....	1238	1004	891	828	813	39,6	With wastewater treatment plants
o wystarczającej przepustowości.....	1115	910	791	748	736	35,8	with sufficient capacity
o niewystarczającej przepustowości.....	123	94	100	80	77	3,7	with insufficient capacity
Bez oczyszczalni ścieków.....	1459	1279	1145	1231	1242	60,4	Without wastewater treatment plants
odprowadzające ścieki do:							discharging wastewater into:
wód lub do ziemi ^a	261	165	145	155	146	7,1	waters or into the ground ^a
sieci kanalizacyjnej.....	1198	1114	1000	1076	1096	53,3	sewage network
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków.....	528	482	439	440	407	19,8	of which equipped with wastewater pretreatment plants

a Do wód powierzchniowych.

a Into surface water.

TABL. 39(86). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Odprowadzające ścieki <i>Discharging wastewater</i>					
		bezpośrednio do wód lub do ziemi wymagające oczyszczenia <i>directly into waters or into the ground requiring treatment</i>					do sieci kanalizacyjnej (bez oczyszczalni) <i>into sewage network (without wastewater treatment plant)</i>
		razem total	wyposażone w oczyszczalnię ścieków <i>equipped with wastewater treatment plants</i>			bez oczyszczalni ścieków <i>without wastewater treatment plant</i>	
			razem total	o wystarczającej przepustowości <i>with sufficient capacity</i>	o niewystarczającej przepustowości <i>with insufficient capacity</i>		
P O L S K A.....	2055	959	813	736	77	146	1096
P O L A N D							
Dolnośląskie	90	53	46	41	5	7	37
Kujawsko-pomorskie	122	52	42	36	6	10	70
Lubelskie	146	63	60	56	4	3	83
Lubuskie	82	31	26	26	-	5	51
Łódzkie	188	75	66	62	4	9	113
Małopolskie	124	66	54	53	1	12	58
Mazowieckie	266	126	111	105	6	15	140
Opolskie	57	31	28	24	4	3	26
Podkarpackie	97	63	49	44	5	14	34
Podlaskie	82	24	24	24	-	-	58
Pomorskie	122	37	32	28	4	5	85
Śląskie	194	125	99	79	20	26	69
Świętokrzyskie	72	37	29	25	4	8	35
Warmińsko-mazurskie ..	96	30	23	21	2	7	66
Wielkopolskie	213	103	84	76	8	19	110
Zachodniopomorskie	104	43	40	36	4	3	61

TABL. 40(87). ZAKŁADY ODPROWADZAJĄCE ŚCIEKI WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2014 R.
PLANTS DISCHARGING WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DIRECTLY INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2014

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 requiring treatment	nieoczyszczane untreated	razem total	w tym nieoczyszczone <i>of this untreated</i>	
			w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>	w % razem <i>in % of total</i>	
O G Ó Ł E M.....	959	223	885,9	111,3	12,6
T O T A L					
Odprowadzające ścieki wymagające oczyszczenia w ilości: <i>Discharging wastewater requiring treatment in the amount of:</i>					
40 dam ³ /rok i mniej	477	118	6,7	1,3	19,3
40 dam ³ /year and less					
41 – 100	150	32	9,5	1,3	13,7
101 – 200	94	17	13,1	1,5	11,7
201 – 500	87	17	28,8	4,2	14,5
501 – 1000	48	6	33,7	3,4	10,2
1001 – 5000	61	23	153,6	40,9	26,6
5001 – 10000	24	8	181,4	36,5	20,1
10001 dam ³ /rok i więcej	18	2	459,1	22,2	4,8
10001 dam ³ /year and more					

TABL. 41(88). 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 BOD	ChZT COD	Zawiesina Suspension	Azot ogólny Nitrogen	Fosfor ogólny Phosphorus
	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
2013	15,3	101,9	27,6	24,0	1,3
2014	15,2	103,1	26,7	22,2	1,3

TABL. 42(89). 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 oczyszczane Total treated waste- water	O stopniu redukcji zanieczyszczeń With the degree of pollutant reduction of								
		nie określonym (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	
O G Ó Ł E M w hm ³ T O T A L in hm ³										
BZT ₅	2000.....	2200,2	520,0	162,2	86,2	45,0	136,3	186,6	272,0	792,0
	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
	2013.....	2039,1	380,7	103,2	23,2	21,1	7,0	181,7	65,5	1256,6
	2014.....	2011,1	365,4	75,2	35,4	4,0	9,9	86,6	52,2	1382,4
ChZT	2000.....	2200,2	538,2	129,0	76,9	148,6	127,3	368,4	546,7	265,3
	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
	2013.....	2039,1	318,0	78,2	163,5	36,7	33,0	132,3	462,9	814,5
	2014.....	2011,1	305,3	39,2	193,5	14,7	47,6	152,6	395,7	862,5
Zawiesina	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
	2013.....	2039,1	322,0	174,4	33,3	6,8	28,4	76,9	101,8	1295,6
	2014.....	2011,1	295,3	155,8	33,0	16,0	57,0	116,3	94,5	1243,3
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE w hm ³ INDUSTRIAL WASTEWATER in hm ³										
BZT ₅	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
	2013.....	794,7	341,5	102,9	21,7	19,4	6,3	171,2	35,9	95,7
	2014.....	774,6	326,7	75,2	35,2	3,8	9,5	74,6	26,2	223,4
ChZT	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
	2013.....	794,7	280,0	77,8	162,8	35,1	26,2	87,4	64,6	60,9
	2014.....	774,6	267,6	38,6	192,8	11,4	43,1	108,2	55,6	57,3
Zawiesina	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
	2013.....	794,7	270,9	174,3	33,1	6,4	24,2	51,9	39,5	194,4
	2014.....	774,6	245,0	155,7	32,9	15,6	54,5	90,2	31,9	148,8
ŚCIEKI KOMUNALNE w hm ³ MUNICIPAL WASTEWATER in hm ³										
BZT ₅	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
	2013.....	1244,3	39,2	0,3	1,5	1,7	0,7	10,5	29,6	1160,9
	2014.....	1236,5	38,7	0,0	0,2	0,2	0,4	12,0	26,0	1159,0
ChZT	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
	2013.....	1244,3	38,0	0,4	0,7	1,6	6,8	44,9	398,3	753,6
	2014.....	1236,5	37,7	0,6	0,7	3,3	4,5	44,4	340,1	805,2
Zawiesina	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
	2013.....	1244,3	51,1	0,1	0,2	0,4	4,2	25,0	62,3	1101,2
	2014.....	1236,5	50,3	0,1	0,1	0,4	2,5	26,1	62,6	1094,5

TABL. 43(90). SIEĆ KANALIZACYJNA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci kanalizacyjnej ^a w km <i>Length of sewage network^a in km</i>	Przyląca 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 <i>served by sewage network</i>	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>	
POLSKA POLAND	142876,1	2912,6	911	20734,3	89,3	1238,1
Dolnośląskie.....	10308,9	212,5	91	1813,2	90,0	101,1
Kujawsko-pomorskie...	7648	145,2	52	1137,1	90,9	66,2
Lubelskie.....	5918	123,3	43	876,6	88,3	49,4
Lubuskie.....	3641,2	69,2	42	590,1	91,7	30,6
Łódzkie.....	6202,7	141,2	44	1360,2	85,9	80,8
Małopolskie.....	13509,3	267,2	61	1427,1	87,1	99,4
Mazowieckie.....	15284,7	334,6	86	3052,8	89,1	200,8
Opolskie.....	4227,1	95,6	35	471	90,5	29,8
Podkarpackie.....	15679,2	263,9	51	783,4	89,0	57,8
Podlaskie.....	3332,2	87,2	40	656,7	91,1	32,3
Pomorskie.....	9954,9	189,5	42	1414,3	94,7	80,1
Śląskie.....	14785,7	348,6	70	3032	85,6	148
Świętokrzyskie.....	5605,2	106,4	31	488,2	86,6	35,7
Warmińsko-mazurskie.....	6731,6	94,1	49	815,7	95,5	44,7
Wielkopolskie.....	12457,4	306,3	109	1738,4	90,9	109,6
Zachodniopomorskie.....	7590	127,9	65	1077,5	91,5	71,8

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(91). ŚCIEKI ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R.**

TREATED AND UNTREATED WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>				Nie- oczyszczane <i>Untreated</i>	Oczyszczane <i>Treated</i>		Nie- oczyszczane <i>Untreated</i>
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniamiem biogenów <i>with increased biogene removal</i>		razem <i>total</i>	biologicznie i z podwyższonym usuwaniamiem biogenów <i>biologically and with increased biogene removal</i>	
POLSKA POLAND	1238,1	1236,5	0,4	187,8	1048,3	1,5	99,9	99,8	0,1
Dolnośląskie.....	101,1	101,1	0,0	18,6	82,4	0,0	100,0	99,9	0,0
Kujawsko-pomorskie.....	66,2	66,2	0,3	13,3	52,6	0,0	100,0	99,5	0,0
Lubelskie.....	49,4	49,4	0,0	10,9	38,5	-	100,0	100,0	-
Lubuskie.....	30,6	30,2	0,0	7,9	22,3	0,4	98,6	98,6	1,4
Łódzkie.....	80,8	80,8	0,0	8,3	72,5	0,0	100,0	100,0	0,0
Małopolskie.....	99,4	99,4	-	17,8	81,7	0,0	100,0	100,0	0,0
Mazowieckie.....	200,8	200,7	-	23,7	177,0	0,0	100,0	100,0	0,0
Opolskie.....	29,8	29,8	-	4,7	25,1	-	100,0	100,0	-
Podkarpackie.....	57,8	57,8	-	15,4	42,4	0,0	99,9	99,9	0,1
Podlaskie.....	32,3	32,3	-	4,7	27,6	-	100,0	100,0	-
Pomorskie.....	80,1	80,1	0,0	13,0	67,0	-	100,0	100,0	-
Śląskie.....	148,0	147,1	-	10,2	136,9	0,9	99,4	99,4	0,6
Świętokrzyskie.....	35,7	35,7	-	6,5	29,2	-	100,0	100,0	-
Warmińsko-mazurskie.....	44,7	44,7	-	8,3	36,4	0,0	100,0	100,0	0,0
Wielkopolskie.....	109,6	109,5	0,0	15,8	93,7	0,1	99,9	99,9	0,1
Zachodniopomorskie.....	71,8	71,8	0,1	8,7	63,0	0,0	100,0	99,8	0,0

TABL. 45(92). MIASTA I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W MIASTACH W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

CITIES AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN CITIES IN 2014

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	913	51	275	178	187	135	48	39	Cities
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków.....	910	50	274	178	186	135	48	39	<i>served by wastewater treatment plants</i>
w tym:									<i>of which:</i>
mechaniczne	1	–	–	1	–	–	–	–	<i>mechanical</i>
biologiczne.....	393	42	199	90	43	19	–	–	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	516	8	75	87	143	116	48	39	<i>with increased biogene removal</i>
nieobsługiwane przez oczyszczalnie ścieków	3	1	1	–	1	–	–	–	<i>not served by wastewater treatment plants</i>
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta	787	40	220	133	162	107	45	80	Wastewater treatment plants servicing cities
w tym:									<i>of which:</i>
mechaniczne	1	–	–	1	–	–	–	–	<i>mechanical</i>
biologiczne	399	37	176	77	52	24	6	27	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	387	3	44	55	110	83	39	53	<i>with increased biogene removal</i>
Ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków:									Population in cities connected to wastewater treatment plants:
w tysiącach	21791,6	70,5	790,9	1108,3	2486,5	3930,4	2994,3	10410,7	<i>in thousands</i>
w tym z oczyszczalni:									<i>of which wastewater treatment plants:</i>
mechanicznych	9,0	–	–	9,0	–	–	–	–	<i>mechanical</i>
biologicznych	2295,1	58,1	554,4	529,3	545,5	472,3	36,3	99,4	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	19487,4	12,4	236,5	570,0	1941,1	3458,1	2958,0	10311,3	<i>with increased biogene removal</i>
w % ogółu ludności danej grupy miast.....	93,9	84,0	86,8	87,7	91,9	93,3	93,2	96,2	<i>in % of total population in a given group of cities</i>

**TABL. 46(93). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
 HYDROGRAFICZNYCH W 2014 R. (dok.)**
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2014 (cont.)

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	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal					
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 źródeł do ujścia Prozny..... <i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>	44	43	–	22	21	39	–	22	17	
Dorzecze Prozny..... <i>Prosna drainage basin</i>	12	12	–	3	9	2	–	1	1	
Warta od ujścia Prozny do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Prosna 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(94). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG PRZEPUSTOWOŚCI I ILOŚCI ŚCIEKÓW
OCZYSZCZANYCH W 2014 R.**

MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY CAPACITY AND AMOUNT OF TREATED WASTEWATER IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>				Ścieki oczyszczone ^a w dam ³ <i>Treated wastewater^a in dam³</i>			
	razem <i>total</i>	mecha- niczne <i>mechanical</i>	biologi- czne <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów <i>with increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mechanically</i>	biologi- cznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów <i>with increased biogene removal</i>
OGÓŁEM TOTAL	3288	22	2446	820	1821234	155	248300	1572779
O przepustowości w m ³ na dobę <i>With capacity in m³ per 24 hours</i>								
poniżej 50 <i>below 50</i>	593	14	544	35	2783	56	2492	235
51 – 100.....	300	7	273	20	3732	89	3367	276
101 – 500.....	1206	1	1027	178	61807	10	51865	9932
501 – 1000.....	434	–	333	101	62752	–	48807	13945
1001 – 5000.....	435	–	228	207	197300	–	79934	117366
5001 – 10000.....	150	–	29	121	208863	–	32792	176071
10001 – 25000.....	100	–	11	89	311798	–	25590	286208
25001 – 50000.....	43	–	–	43	289694	–	–	289694
50001 – 100000.....	20	–	1	19	290032	–	3453	286579
100001 i więcej..... <i>100001 and more</i>	7	–	–	7	392473	–	–	392473

^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(95). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW OBSŁUGUJĄCE MIASTA I WSIE

Stan w dniu 31 XII

WASTEWATER TREATMENT PLANTS SERVICING CITIES AND VILLAGES

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Ogółem <i>Total</i>	Miasta <i>Cities</i>				Wsie <i>Villages</i>			
		razem <i>total</i>	mecha- niczne <i>mechanical</i>	biologi- czne <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów <i>with increased biogene removal</i>	razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mechanical</i>	biologi- czne <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów <i>with increased biogene removal</i>
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
2013	3344	794	1	405	388	2550	42	2066	442
2014	3361	787	1	399	387	2574	25	2107	442
Dolnośląskie.....	227	75	–	35	40	152	2	126	24
Kujawsko-pomorskie.....	146	38	1	24	13	108	1	89	18
Lubelskie.....	296	40	–	24	16	256	3	239	14
Lubuskie.....	112	43	–	25	18	69	1	59	9
Łódzkie.....	207	35	–	15	20	172	1	152	19
Małopolskie.....	252	65	–	34	31	187	–	153	34
Mazowieckie.....	321	71	–	41	30	250	–	208	42
Opolskie.....	79	26	–	14	12	53	–	38	15
Podkarpackie.....	232	41	–	21	20	191	–	173	18
Podlaskie.....	126	38	–	22	16	88	–	73	15
Pomorskie.....	181	29	–	11	18	152	2	124	26
Śląskie.....	216	94	–	38	56	122	–	89	33
Świętokrzyskie.....	116	22	–	10	12	94	–	70	24
Warmińsko-mazurskie.....	235	34	–	16	18	201	–	155	46
Wielkopolskie.....	354	72	–	38	34	282	1	213	68
Zachodniopomorskie.....	261	64	–	31	33	197	14	146	37

TABL. 49(96). GMINY WIEJSKIE OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ORAZ ŚCIEKI KOMUNALNE ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ Z GMIN WIEJSKICH OCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

RURAL GMINAS SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TREATED MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWAGE NETWORK FROM RURAL GMINAS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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- liczne <i>biological</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogene removal</i>				
P O L S K A	2174	1922	1	1237	684	283360	155	97880	185325
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	133	119	–	71	48	16208	38	8033	8137
Kujawsko-pomorskie.....	127	124	1	81	42	14666	3	5410	9253
Lubelskie.....	193	163	–	136	27	6910	8	5419	1483
Lubuskie.....	74	66	–	41	25	2619	5	1904	710
Łódzkie.....	159	132	–	104	28	14275	4	5170	9101
Małopolskie.....	168	151	–	87	64	11805	–	9564	2241
Mazowieckie.....	279	215	–	160	55	28379	–	11574	16805
Opolskie.....	68	62	–	24	38	5193	–	1618	3575
Podkarpackie.....	144	141	–	101	40	19813	–	12099	7714
Podlaskie.....	105	80	–	51	29	2609	–	2050	559
Pomorskie.....	99	96	–	57	39	29977	10	6706	23261
Śląskie.....	118	102	–	51	51	11757	–	5582	6175
Świętokrzyskie.....	97	84	–	54	30	23623	–	5196	18427
Warmińsko-mazurskie.....	100	95	–	53	42	19158	–	4707	14451
Wielkopolskie.....	207	193	–	116	77	62136	12	10632	51492
Zachodniopomorskie.....	103	99	–	50	49	14232	75	2216	11941

a Bez wód opadowych i infiltracyjnych.

a Excluding precipitation and infiltration water.

TABL. 50(97). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>		przepusto- wość w m ³ na dobę <i>capacity in m³ per 24 hours</i>	równoważna liczba mies- 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- gicz- nych <i>biolo- gical</i>	z podwyż- szonym usuwa- niem biogenów <i>with increased biogene removal</i>				
P O L S K A	3288	2446	820	8826154	48123,8	27493,6	257,2
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	226	160	64	835340	4132,3	2284,7	15,7
Kujawsko-pomorskie.....	138	107	31	441854	2416,2	1496,7	46,2
Lubelskie.....	286	253	30	347718	2301,0	1211,2	7,2
Lubuskie.....	109	82	27	245123	1430,6	738,7	4,1
Łódzkie.....	204	164	39	597698	3079,7	1700,8	2,6
Małopolskie.....	244	179	65	941433	3392,0	2111,4	25,8
Mazowieckie.....	316	245	71	1066250	6580,1	3728,1	10,0
Opolskie.....	76	51	25	245007	1207,8	722,5	27,0
Podkarpackie.....	228	190	38	423492	2426,2	1521,9	9,6
Podlaskie.....	120	91	29	236339	1299,3	796,6	11,5
Pomorskie.....	180	134	44	504552	3080,5	1926,1	47,2
Śląskie.....	208	119	89	1166021	5806,7	3614,2	9,8
Świętokrzyskie.....	115	80	35	207663	1191,6	738,3	0,2
Warmińsko-mazurskie.....	234	170	64	324910	2012,4	1083,2	0,3
Wielkopolskie.....	350	248	101	756461	4690,4	2410,1	2,9
Zachodniopomorskie.....	254	173	68	486293	3076,9	1408,9	37,2

TABL. 51(98). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2014 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	nieposiada- jące pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	22	10	1077	5371	458	458	444
P O L A N D							
Dolnośląskie	2	–	172	960	39	39	38
Kujawsko-pomorskie	–	–	–	–	295	295	292
Lubelskie	3	–	81	516	8	8	8
Lubuskie	–	–	–	–	5	5	5
Łódzkie	1	–	100	139	9	9	4
Małopolskie	–	–	–	–	–	–	–
Mazowieckie	–	–	–	–	–	–	–
Opolskie	–	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	–	–	–	–	–	–	–
Podlaskie	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	2	2	30	500	10	10	10
Śląskie	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	1	–	100	500	15	15	12
Zachodniopomorskie	13	8	594	2756	77	77	75

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(99). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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	nieposiadają- ce 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 oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	22	10	1077	5371	458	458	444
P O L A N D							
Gdańsk	2	2	30	500	10	10	10
Gliwice	–	–	–	–	–	–	–
Kraków	–	–	–	–	–	–	–
Poznań	–	–	–	–	297	297	294
Szczecin	13	8	594	2756	77	77	75
Warszawa	4	–	181	655	20	20	15
Wrocław	3	–	272	1460	54	54	50

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(100). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 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	2446	58	1412188	8525158	257313	257071	187765
P O L A N D							
Dolnośląskie	160	4	238411	1059630	31149	31148	18541
Kujawsko-pomorskie	107	–	76368	473497	16503	16502	13260
Lubelskie	253	2	75176	589721	13566	13566	10865
Lubuskie	82	3	55866	319426	10288	10274	7931
Łódzkie	164	–	57191	410083	11022	11022	8334
Małopolskie	179	5	119347	682102	32107	32104	17752
Mazowieckie	245	2	165039	1109112	31088	31088	23741
Opolskie	51	–	44864	194394	5948	5948	4628
Podkarpackie	190	6	82646	567588	17800	17698	15392
Podlaskie	91	–	40304	285566	6470	6470	4656
Pomorskie	134	8	83310	500514	15500	15500	13055
Śląskie	119	3	85703	460739	12975	12971	10213
Świętokrzyskie	80	3	49802	323186	10260	10260	6506
Warmińsko-mazurskie	170	6	62872	392565	10191	10191	8332
Wielkopolskie	248	4	97021	726872	20109	19992	15881
Zachodniopomorskie	173	12	78268	430163	12337	12337	8678

a Miejskich i wiejskich. b Łącznie ze ściekami komunalnym oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.

a Urban and rural. b Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 54 (101). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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.)	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	2446	58	1412188	8525158	257313	257071	187765
P O L A N D							
Gdańsk	264	12	150887	938561	30405	30405	25245
Gliwice	90	3	74452	348621	10897	10895	7876
Kraków	451	15	229041	1430456	55392	55287	37947
Poznań	416	8	193514	1294724	39573	39439	29144
Szczecin	168	11	65282	394415	9124	9124	7473
Warszawa	784	5	372610	2580517	66940	66940	50702
Wrocław	273	4	326402	1537864	44982	44981	29378

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(102). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGENE REMOVAL BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwaniami 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
POLSKA	820	6	7412889	39593228	1577440	1576201	1048340
POLAND							
Dolnośląskie.....	64	–	596757	3071679	125872	125749	82282
Kujawsko-pomorskie.....	31	1	365486	1942684	72311	72287	52632
Lubelskie.....	30	–	272461	1710741	51874	51874	38489
Lubuskie.....	27	–	189257	1111218	31585	31545	22257
Łódzkie.....	39	–	540407	2669451	114239	114239	72479
Małopolskie.....	65	–	822086	2709912	153351	152947	81527
Mazowieckie.....	71	2	901211	5471002	270697	270508	176998
Opolskie.....	25	–	200143	1013425	37225	37225	25295
Podkarpackie.....	38	–	340846	1858609	70876	70822	42411
Podlaskie.....	29	–	196035	1013719	40282	40282	27619
Pomorskie.....	44	–	421212	2579531	85855	85855	66836
Śląskie.....	89	–	1080318	5345934	222267	222140	137101
Świętokrzyskie.....	35	2	157861	868455	41736	41736	29190
Warmińsko-mazurskie.....	64	1	262038	1619878	43769	43718	36373
Wielkopolskie.....	101	–	659340	3962985	136113	136103	93851
Zachodniopomorskie.....	68	–	407431	2644005	79388	79171	63000

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(103). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGENE REMOVAL BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014

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	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) population equivalent (P.E.)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwaniami 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
POLSKA	820	6	7412889	39593228	1577440	1576201	1048340
POLAND							
Gdańsk.....	76	1	771777	4482405	157509	157499	119895
Gliwice.....	66	–	936514	4731532	192592	192466	121147
Kraków.....	122	2	1255022	5226954	252853	252508	145787
Poznań.....	158	–	1171482	6561854	251141	251054	172616
Szczecin.....	60	–	385182	2519635	75152	74935	60194
Warszawa.....	219	3	1881447	10851414	445894	445654	297376
Wrocław.....	119	–	1011465	5219434	202299	202085	131325

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(104). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z oczyszczalni Plants			Ogółem Total	Z oczyszczalni Plants		
		mecha- nicznych mechanical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal		mecha- nicznych mechanical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal
P O L S K A	27493,6	18,1	5300,5	22175,1	71,5	0,0	13,8	57,6
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	2284,7	1,8	505,6	1777,3	78,6	0,1	17,4	61,1
Kujawsko-pomorskie.....	1496,7	11,1	362,7	1122,9	71,6	0,5	17,4	53,7
Lubelskie.....	1211,2	0,5	329,6	881,1	56,4	0,0	15,3	41,0
Lubuskie.....	738,7	0,2	196,1	542,4	72,4	0,0	19,2	53,2
Łódzkie.....	1700,8	0,1	241,1	1459,6	67,9	0,0	9,6	58,3
Małopolskie.....	2111,4	–	448,7	1662,7	62,7	–	13,3	49,4
Mazowieckie.....	3728,1	–	594,5	3133,6	69,9	–	11,1	58,7
Opolskie.....	722,5	–	136,6	585,9	72,2	–	13,7	58,5
Podkarpackie.....	1521,9	–	508,9	1012,9	71,5	–	23,9	47,6
Podlaskie.....	796,6	–	156,6	640,0	66,8	–	13,1	53,7
Pomorskie.....	1926,1	0,4	362,8	1562,9	83,7	0,0	15,8	67,9
Śląskie.....	3614,2	–	311,1	3303,2	78,8	–	6,8	72,0
Świętokrzyskie.....	738,3	–	192,7	545,6	58,5	–	15,3	43,2
Warmińsko-mazurskie.....	1083,2	–	246,6	836,6	75,0	–	17,1	57,9
Wielkopolskie.....	2410,1	0,5	451,6	1957,9	69,4	0,0	13,0	56,4
Zachodniopomorskie.....	1408,9	3,5	255,0	1150,4	82,1	0,2	14,9	67,1

^a Na podstawie szacunków. *a Estimated data.*

TABL. 58(105). LUDNOŚĆ MIAST I WSI KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
POPULATION OF CITIES AND VILLAGES CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2014

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				na wsi in villages
		razem total	w tym of which				razem total	w tym of which			
			mecha- nicznych mecha- nical	biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal			biolo- gicznych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal		
	w tysiącach in thousand					w % ogólnej liczby ludności in % of total population					
P O L S K A	27493,6	21791,6	9,0	2295,1	19487,4	5702,0	93,9	9,9	83,9	37,4	
P O L A N D											
Dolnośląskie.....	2284,7	1911,6	–	304,1	1607,5	373,1	94,9	15,1	79,8	41,8	
Kujawsko-pomorskie.....	1496,7	1190,2	9,0	192,6	988,6	306,5	95,2	15,4	79,1	36,5	
Lubelskie.....	1211,2	945,5	–	117,5	828,0	265,8	95,2	11,8	83,4	23,0	
Lubuskie.....	738,7	604,3	–	124,3	480,0	134,5	93,9	19,3	74,6	35,7	
Łódzkie.....	1700,8	1477,7	–	78,6	1399,2	223,1	93,3	5,0	88,4	24,2	
Małopolskie.....	2111,4	1535,6	–	164,3	1371,4	575,8	93,8	10,0	83,7	33,3	
Mazowieckie.....	3728,1	3216,3	–	305,6	2910,8	511,7	93,8	8,9	84,9	26,8	
Opolskie.....	722,5	495,7	–	73,7	422,1	226,8	95,2	14,1	81,1	47,2	
Podkarpackie.....	1521,9	844,1	–	71,7	772,4	677,8	95,9	8,1	87,7	54,3	
Podlaskie.....	796,6	693,1	–	98,7	594,4	103,5	96,1	13,7	82,5	22,0	
Pomorskie.....	1926,1	1442,5	–	128,1	1314,4	483,6	96,6	8,6	88,0	59,8	
Śląskie.....	3614,2	3175,6	–	149,0	3026,6	438,6	89,6	4,2	85,4	42,1	
Świętokrzyskie.....	738,3	531,2	–	69,8	461,5	207,1	94,2	12,4	81,8	29,6	
Warmińsko-mazurskie.....	1083,2	827,1	–	113,8	713,3	256,1	96,8	13,3	83,5	43,4	
Wielkopolskie.....	2410,1	1783,7	–	158,2	1625,5	626,3	93,3	8,3	85,0	40,1	
Zachodniopomorskie.....	1408,9	1117,3	–	145,4	971,9	291,6	94,9	12,3	82,5	54,2	

^a Na podstawie szacunków. *a Estimated data.*

TABL. 59(106). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	967	264	3678699	1271683	95	929107	313432
Dolnośląskie	69	13	155097	83901	15	224485	107135
Kujawsko-pomorskie.....	46	14	261690	53450	3	37450	8196
Lubelskie	65	15	61968	40022	4	22930	5521
Lubuskie	28	7	13587	1370	3	5964	5903
Łódzkie.....	65	7	5960	309	3	5760	859
Małopolskie	73	23	812007	399704	5	33390	6364
Mazowieckie	114	10	28363	5104	10	59588	25265
Opolskie	30	11	609419	62767	3	1801	993
Podkarpackie	56	16	188656	15682	7	178324	4528
Podlaskie	27	4	53462	2317	–	–	–
Pomorskie.....	26	4	6894	934	4	7418	1458
Śląskie	160	79	776884	310021	23	103196	42158
Świętokrzyskie	43	23	176406	14368	3	22920	1165
Warmińsko-mazurskie.....	20	2	279	141	1	408	172
Wielkopolskie.....	91	26	509209	272627	6	6098	1114
Zachodniopomorskie	54	10	18818	8966	5	219375	102601

(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	562	843008	417858	46	124629	77043
Dolnośląskie	39	49882	25028	2	3679	1017
Kujawsko-pomorskie.....	28	112529	78572	1	12800	10787
Lubelskie	44	47001	14777	2	2640	1496
Lubuskie	18	23209	9394	–	–	–
Łódzkie.....	52	40541	12848	3	4380	2890
Małopolskie	43	32728	13922	2	26460	15072
Mazowieckie	84	144963	84620	10	12311	8663
Opolskie	13	22629	7908	3	24288	14149
Podkarpackie	31	24182	8588	2	980	680
Podlaskie	18	26904	9453	5	16650	11954
Pomorskie.....	14	201277	104018	4	960	754
Śląskie	56	58818	20314	2	760	678
Świętokrzyskie	16	5810	2002	1	45	36
Warmińsko-mazurskie.....	14	8554	4550	3	3369	3012
Wielkopolskie.....	56	30421	17560	3	11477	3185
Zachodniopomorskie	36	13560	4304	3	3830	2670

TABL. 60(107). PODCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WASTEWATER PRETREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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.....	836	523	1061390	220	76789	93	78687
P O L A N D							
Dolnośląskie	31	19	2527	10	4562	2	1087
Kujawsko-pomorskie ..	43	25	72747	12	8721	6	12690
Lubelskie	123	90	3997	12	3513	21	556
Lubuskie	9	2	504	5	1009	2	310
Łódzkie	60	30	3771	24	4192	6	1388
Małopolskie	53	39	742749	10	6086	4	6727
Mazowieckie	91	51	29069	29	12186	11	15772
Opolskie	22	14	14614	8	7079	–	–
Podkarpackie	80	54	8577	20	3634	6	628
Podlaskie	18	10	22486	7	2559	1	874
Pomorskie	48	27	4566	16	4575	5	3765
Śląskie	113	78	62291	27	4928	8	6261
Świętokrzyskie	29	17	54064	10	1062	2	24493
Warmińsko-mazurskie	28	21	8349	6	5665	1	1
Wielkopolskie	53	21	6095	15	3517	17	4116
Zachodniopomorskie ..	35	25	24984	9	3501	1	19

TABL. 61 (108). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2013	2014
	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.....	1063,1	1124,4	895,1	932,8	967,4
Total sewage sludge generated during the year					
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a .....	.	98,2	136,9	131,0	128,2
applied in agriculture ^a					
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne.....	.	324,9	150,4	111,2	117,0
applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes					
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu.....	28,1	29,6	31,3	37,0	48,0
applied in cultivation of plants intended for compost production					
przekształcone termicznie	34,1	37,4	66,4	148,8	164,4
thermally transformed					
składowane	474,5	399,1	165,9	137,3	135,2
landfilled					
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku.....	.	9342,8	6450,5	6500,4	6506,9
Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b – as of end of year					

TABL. 61 (108). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2013	2014
	w tys. ton suchej masy in thousand tonnes of dry solid				

Z OCZYSZCZALNI PRZEMYSŁOWYCH
FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

Osady wytworzone w ciągu roku ogółem Total sewage sludge generated during the year	703,3	638,2	368,4	392,5	411,4
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a		32,3	27,5	25,5	20,9
<i>applied in agriculture^a</i>					
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	81,8	95,0
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	4,4	1,7
przekształcone termicznie	28,2	31,1	46,6	75,9	80,2
<i>thermally transformed</i>					
składowane	322,9	248,4	107,0	105,9	103,7
<i>landfilled</i>					
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b – as of end of year		8560,1	6118,1	6280,6	6280,9

Z OCZYSZCZALNI KOMUNALNYCH
FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

Osady wytworzone w ciągu roku ogółem Total sewage sludge generated during the year	359,8	486,1	526,7	540,3	556,0
w tym: of which:					
stosowane w rolnictwie ^a		66,0	109,3	105,4	107,2
<i>applied in agriculture^a</i>					
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	29,4	22,0
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	32,6	46,3
przekształcone termicznie	5,9	6,2	19,8	72,9	84,2
<i>thermally transformed</i>					
składowane	151,6	150,7	58,9	31,4	31,5
<i>landfilled</i>					
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b – as of end of year	675,0	782,7	332,4	219,8	226,0

a Rozumianym jako uprawa wszystkich plodów 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 (109). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZ-TWA 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 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 of which									
		stosowane <i>applied</i>			przekształczone termicznie <i>thermally transformed</i>	składowane <i>landfilled</i>		maga-zynowane czaso-wo tempo-rarny stored			inne <i>other</i>
		do rekulty-wacji terenów ^a <i>in land reclamation^a</i>	w rolnic-twie ^b in agri-cul-ture ^b	do uprawy roślin ^c <i>in cultivation of plants^c</i>		razem <i>total</i>	w tym na terenie zakładu <i>of which on the plant premises</i>				
w tys. ton suchej masy <i>in thousand tonnes of dry solid</i>											

OGÓŁEM
TOTAL

POLSKA	967,4	117,0	128,2	48,0	164,4	135,2	34,8	79,2	295,3	6506,9	33,0
POLAND											
Dolnośląskie.....	113,4	5,9	8,1	2,7	0,5	73,2	2,5	3,3	19,6	50,8	–
Kujawsko-pomorskie	64,4	0,7	10,9	0,6	31,1	5,1	3,0	6,8	9,3	885,5	0,2
Lubelskie.....	37,8	6,0	9,6	0,2	0,1	10,1	7,0	2,0	9,8	165,2	0,1
Lubuskie.....	18,5	3,0	3,5	1,3	1,6	0,3	0,1	1,9	6,9	21,3	–
Łódzkie	58,1	2,3	8,6	1,0	11,5	4,7	3,3	5,9	24,1	199,2	0,0
Małopolskie.....	73,5	1,0	2,3	9,2	14,6	27,7	12,2	3,3	15,4	4216,8	29,2
Mazowieckie	116,4	3,3	11,0	1,5	40,4	2,6	2,3	11,0	46,5	22,2	0,0
Opolskie	26,7	1,3	7,4	1,0	0,3	0,0	–	1,9	14,8	208,3	–
Podkarpackie.....	27,5	3,3	6,2	12,4	0,2	1,0	0,2	3,1	1,4	42,5	–
Podlaskie.....	19,4	0,7	6,9	0,5	1,0	0,0	–	6,2	4,2	20,0	0,2
Pomorskie	68,1	0,1	8,7	0,9	30,7	3,6	0,7	7,6	16,4	4,6	0,1
Śląskie.....	96,6	2,4	4,0	7,0	15,2	3,3	2,3	3,4	61,3	228,5	0,1
Świętokrzyskie...	23,1	0,0	3,6	2,3	7,8	1,1	0,0	5,8	2,5	0,3	–
Warmińsko-mazurskie.....	24,9	0,5	5,5	0,2	4,3	1,3	1,0	4,9	8,2	5,0	1,9
Wielkopolskie	81,5	1,5	20,5	6,1	0,6	0,9	–	4,8	47,0	0,0	0,1
Zachodnio-pomorskie	117,5	85,0	11,5	1,1	4,5	0,3	0,2	7,3	7,9	436,8	1,0

OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH
FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANT

POLSKA	411,4	95,0	20,9	1,7	80,2	103,7	30,1	17,0	92,8	6280,9	29,8
POLAND											
Dolnośląskie.....	74,5	–	1,1	–	0,5	70,9	2,5	0,3	1,7	50,8	–
Kujawsko-pomorskie	38,8	0,1	3,5	0,5	26,2	3,0	2,9	2,7	2,9	885,3	0,1
Lubelskie.....	17,4	5,7	2,0	–	0,1	9,0	7,0	0,2	0,5	165,2	0,1
Lubuskie.....	3,6	2,2	0,1	–	0,6	0,1	0,1	0,1	0,5	21,3	–
Łódzkie	15,0	0,4	0,8	1,0	0,2	0,4	–	2,0	10,4	–	–
Małopolskie.....	27,1	0,1	0,1	0,1	–	12,6	12,2	0,1	14,0	4216,8	29,2
Mazowieckie	32,0	1,4	2,1	0,0	11,9	2,3	2,3	2,8	11,4	22,2	0,0
Opolskie	10,2	0,6	0,1	–	–	0,0	–	0,4	9,0	208,3	–
Podkarpackie.....	2,5	0,0	0,1	–	0,2	0,2	0,2	0,6	1,4	42,5	–
Podlaskie.....	4,1	0,0	2,4	–	0,3	0,0	–	1,4	0,0	–	0,2
Pomorskie	31,6	0,0	1,1	0,0	20,6	1,4	0,7	0,1	8,3	4,6	0,1
Śląskie.....	33,4	0,1	0,4	–	9,3	3,1	2,1	1,8	18,7	227,0	–
Świętokrzyskie...	7,0	0,0	1,1	–	5,2	0,0	0,0	0,1	0,6	0,3	–
Warmińsko-mazurskie.....	6,9	–	0,7	–	3,8	0,0	–	0,5	1,9	–	–
Wielkopolskie	17,4	0,6	5,2	0,0	0,6	0,6	–	0,2	10,2	0,0	0,1
Zachodnio-pomorskie	90,0	83,9	0,3	–	0,7	–	–	3,8	1,3	436,6	0,0

TABL. 62 (109). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2014 (cont.)

WOJEWÓDZ-TWA 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 of which									
		stosowane <i>applied</i>			przekształczone termicznie <i>thermally transformed</i>	składowane <i>landfilled</i>		maga-zynowane czasowo <i>temporarily stored</i>			inne <i>other</i>
		do rekultywacji terenów ^a <i>in land reclamation^a</i>	w rolnictwie ^b <i>in agriculture^b</i>	do uprawy roślin ^c <i>in cultivation of plants^c</i>		razem <i>total</i>	w tym na terenie zakładu <i>of which on the plant premises</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	556,0	22,0	107,2	46,3	84,2	31,5	4,8	62,2	202,5	226,0	3,2
Dolnośląskie	38,9	5,9	7,0	2,7	0,0	2,3	–	3,0	18,0	–	–
Kujawsko-pomorskie	25,6	0,6	7,4	0,1	4,9	2,1	0,1	4,1	6,3	0,2	0,2
Lubelskie	20,4	0,4	7,6	0,2	–	1,1	–	1,9	9,3	–	–
Lubuskie	14,9	0,8	3,4	1,3	1,0	0,2	–	1,8	6,4	–	–
Łódzkie	43,1	1,9	7,8	–	11,3	4,4	3,3	4,0	13,7	199,2	0,0
Małopolskie	46,5	0,9	2,2	9,1	14,6	15,1	–	3,1	1,3	–	–
Mazowieckie	84,4	1,9	9,0	1,5	28,5	0,3	–	8,2	35,1	–	–
Opolskie	16,5	0,7	7,2	1,0	0,3	0,0	–	1,5	5,8	–	–
Podkarpackie	25,0	3,3	6,1	12,4	–	0,7	–	2,5	–	–	–
Podlaskie	15,2	0,7	4,5	0,5	0,6	–	–	4,8	4,1	20,0	–
Pomorskie	36,5	0,0	7,7	0,9	10,1	2,2	–	7,5	8,1	–	–
Śląskie	63,1	2,3	3,5	7,0	5,9	0,2	0,1	1,6	42,6	1,5	0,1
Świętokrzyskie ...	16,1	0,0	2,4	2,3	2,6	1,1	–	5,7	1,9	–	–
Warmińsko-mazurskie	18,0	0,5	4,8	0,2	0,5	1,3	1,0	4,4	6,3	5,0	1,9
Wielkopolskie	64,2	1,0	15,3	6,1	0,1	0,3	–	4,6	36,8	–	–
Zachodnio-pomorskie	27,6	1,1	11,2	1,1	3,8	0,3	0,2	3,5	6,6	0,2	1,0

a W tym gruntów na cele rolne. *b* Rozumianym jako uprawa wszystkich plodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone 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(110). 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	w tym of which
											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	
2013	908	906	22214	95,5	906	20339	87,4	904	21694	93,3	11,1	82,2	
2014	913	912	22387	96,4	911	20734	89,3	910	21792	93,9	9,9	83,9	

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(111). WSIE OBSŁUGIWANE PRZEZ SIĘĆ KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW

VILLAGES SERVED BY SEWAGE NETWORK AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej ^a w km Length of the main sewage network ^a 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. total in thous.	korzystająca z sieci kanalizacyjnej ^d using sewage network ^d	korzystająca z oczyszczalni ścieków ^b using wastewater treatment plants ^b				z podwyższonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal
							razem total	mechanicznych mechanical	biologicznych biological		
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	
2013	75290	1182,2	2550	2508	15238	30,9	35,3	0,2	19,0	16,1	
2014	81367	1279,0	2574	2549	15262	37,4	37,4	0,1	19,7	17,6	

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(112). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH RZECZNYCH I ZBIORNIKÓW ZAPOROWYCH MONITOROWANYCH^a W LATACH 2012-2014
THE STATUS OF UNIFORM SURFACE WATER RIVER BODIES AND DAM RESERVOIRS MONITORED^a IN 2012-2014

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 <i>CALSSIFICATION OF THE ECOLOGICAL STATUS</i>											
Bardzo dobry <i>High</i>	18	12	6	–	–	–	–	–	–	–	–
Dobry <i>Good</i>	224	104	90	–	4	–	1	10	15	–	–
Umiarkowany <i>Moderate</i>	472	267	183	1	1	1	2	4	12	1	–
Słaby <i>Poor</i>	171	118	53	–	–	–	–	–	–	–	–
Zły <i>Bad</i>	40	30	9	–	–	–	–	–	1	–	–
Liczba ocenionych naturalnych jednostek części wód..... <i>The number of evaluated natural water bodies</i>	925	531	341	1	5	1	3	14	28	1	–
KLASYFIKACJA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO <i>CALSSIFICATION OF THE ECOLOGICAL POTENTIAL</i>											
Dobry i powyżej dobrego..... <i>Good and belowe good</i>	247	141	109	–	1	–	–	–	1	–	–
Umiarkowany <i>Moderate</i>	376	182	188	–	1	–	–	–	–	–	–
Słaby <i>Poor</i>	169	87	82	–	–	–	–	–	–	–	–
Zły <i>Bad</i>	44	23	21	–	–	–	–	–	–	–	–
Liczba ocenionych silnie zmie- nionych jednostek części wód.. <i>The number of evaluated heavily modified water bodies</i>	841	438	400	–	2	–	–	–	1	–	–
OCENA STANU CHEMICZNEGO <i>ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS</i>											
Dobry <i>Good</i>	482	329	131	1	1	–	2	12	6	–	–
Poniżej dobrego <i>Below good</i>	261	124	130	–	1	1	–	2	3	–	–
Liczba ocenionych jednostek części wód..... <i>The number of evaluated uniform water bodies</i>	743	453	261	1	2	1	2	14	9	–	–
OGÓLNA OCENA STANU <i>GENERAL ASSESSMENT OF THE STATUS</i>											
Dobry <i>Good</i>	148	104	27	–	1	–	1	9	6	–	–
Zły <i>Bad</i>	1330	738	566	1	2	1	2	6	13	1	–
Liczba ocenionych jednostek części wód..... <i>The number of evaluated uniform water bodies</i>	1478	842	593	1	3	1	3	15	19	1	–

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu; ocenie poddano 1816 jednostek części wód rzek, w tym 46 zbiorników zaporowych.
 Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter; 1816 of uniform river water bodies were assessed, including 46 dam reservoirs.
 S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 66(113). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH JEZIORNYCH MONITOROWANYCH^a W LATACH 2010-2014
THE STATUS OF UNIFORM SURFACE WATER LAKE BODIES MONITORED^a IN 2010-2014

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	83	35	30	12	6	–	High
Dobry	188	99	67	11	11	–	Good
Umiarkowany	210	101	81	7	20	1	Moderate
Słaby	123	58	51	–	14	–	Poor
Zły	126	54	53	–	19	–	Bad
Co najmniej dobry ^b	102	64	22	4	12	–	At least good ^b
Poniżej dobrego ^b	83	50	14	1	18	–	Below good ^b
Liczba ocenionych naturalnych jednolitych części wód	915	461	318	35	100	1	The number of evaluated natural water bodies
KLASYFIKACJA POTENCJAŁU EKOLOGICZNEGO <i>CLASSIFICATION OF THE ECOLOGICAL POTENTIAL</i>							
Maksymalny	7	–	7	–	–	–	Maksimum
Dobry	19	6	12	–	1	–	Good
Umiarkowany	33	10	23	–	–	–	Moderate
Słaby	15	1	14	–	–	–	Poor
Zły	39	2	37	–	–	–	Bad
Co najmniej dobry ^b	6	–	6	–	–	–	At least good ^b
Poniżej dobrego ^b	4	1	3	–	–	–	Below good ^b
Liczba ocenionych silnie zmienionych jednolitych części wód	123	20	102	–	1	–	The number of evaluated heavily modified water bodies
OCENA STANU CHEMICZNEGO <i>ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS</i>							
Dobry	270	150	84	9	27	–	Good
Poniżej dobrego	37	–	37	–	–	–	Below good
Liczba ocenionych jednolitych części wód	307	150	121	9	27	–	The number of evaluated uniform water bodies
OGÓLNA OCENA STANU <i>GENERAL ASSESMENT OF THE STATUS</i>							
Dobry	110	59	36	6	9	–	Good
Zły	646	277	288	9	71	1	Bad
Liczba ocenionych jednolitych części wód	756	336	324	15	80	1	The number of evaluated uniform water bodies

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Dotyczy wyłącznie wyników oceny opracowanych w wyniku ekstrapolacji lub oceny eksperckiej.

Ź r ó d ł o: 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.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 67(114). STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD PRZEJŚCIOWYCH I PRZYBRZEŻNYCH MONITOROWANYCH W 2014 R.

THE STATUS OF UNIFORM TRANSITIONAL AND COASTAL WATER BODIES MONITORED IN 2014

OCENA STANU WÓD <i>THE WATER STATUS ASSESSMENT</i>	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	–	–	–	–
At least good				
Poniżej dobrego	5	1	6	4
Below good				
OCENA STANU CHEMICZNEGO <i>ASSESSMENT OF THE CHEMICAL STATUS</i>				
Dobry	2	–	3	–
Good				
Poniżej dobrego	–	4	–	4
Below good				
OGÓLNA OCENA STANU <i>GENERAL ASSESMENT OF THE STATUS</i>				
Dobry	–	–	–	–
Good				
Zły	5	4	6	4
Bad				

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 68(115). 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
	2013	8665	3883	4105	618	54	5	2718
	2014	8619	3795	4126	630	64	4	2788
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
	2013	8636	3861	4098	618	54	5	2357
	2014	8600	3779	4123	630	64	4	2280
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
	2013	93,4	92,4	94,1	94,8	98,1	100,0	90,7
	2014	98,0	97,6	98,1	99,0	96,9	100,0	94,3
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
	2013	6,6	7,6	5,9	5,2	1,9	–	9,3
	2014	2,0	2,4	1,9	1,0	3,1	–	5,7
% ludności zaopatrywanej w wodę: <i>% of population supplied with water</i>								
odpowiadającą 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
	2013	96,4	94,4	94,3	96,4	97,5	100,0	94,9
	2014	98,2	98,6	98,1	99,3	96,2	100,0	91,4
nieodpowiadającą 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
	2013	3,6	5,6	5,7	3,6	2,5	–	5,1
	2014	1,8	1,4	1,9	0,7	3,8	–	8,6

Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.
 Source: data of the Ministry of Health.

TABL. 69(116). OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA WEDŁUG DORZECZY W 2014 R.^a
EVALUATION OF SURFACE WATERS USED FOR SUPPLYING POPULATION INTENDED FOR CONSUMPTION BY RIVER BASIN IN 2014^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	38	66	6	–
w tym dorzecze: <i>of which river basin:</i>					
Wisły	76	33	41	2	–
Odry	31	4	23	4	–
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. Nr 204, poz. 1728).

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^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 No. 204, item 1728).

Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection on the basis of the results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 70(117). OCENA WRAŻLIWOŚCI WÓD NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH^a WEDŁUG DORZECZY W 2014 R.
THE ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF WATERS TO CONTAMINATION WITH NITROGEN COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL SOURCES^a BY RIVER BASIN IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiaru jakości wody wyznaczonych do monitoringu wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu Number of points of water quality measurement designated for monitoring sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds		
	ogółem total	z wodami niewrażliwymi with non-sensitive waters	z wodami wrażliwymi with sensitive waters
OGÓŁEM TOTAL	42	10	32
w tym dorzecze: of which river basin:			
Wisły	36	7	29
Odry	6	3	3

^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. Nr 241, poz. 2093).

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^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 No. 241, item 2093).

Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection on the basis of the results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 71(118). WYNIKI MONITORINGU^a JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W SIECI KRAJOWEJ W 2014 R.
THE RESULTS OF MONITORING^a OF UNDERGROUND WATERS QUALITY IN DOMESTIC NETWORK IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Punkty pomiarowe Measurement points	Wody o klasie jakości ^b Waters by quality class ^b				
		dobrej good			słabej poor	
		I	II	III	IV	V
LICZBA PUNKTÓW / NUMBER OF POINTS						
OGÓŁEM TOTAL	355	5	91	132	82	45
o zwierciadle swobodnym	169	2	35	66	42	24
with unconfined water table						
o zwierciadle napiętym	186	3	56	66	40	21
with confined water table						
% OGÓŁU PUNKTÓW POMIAROWYCH / % OF TOTAL MEASUREMENT POINTS						
OGÓŁEM TOTAL	100,0	1,4	25,6	37,2	23,1	12,7
o zwierciadle swobodnym	100,0	1,2	20,7	39,0	24,9	14,2
with unconfined water table						
o zwierciadle napiętym	100,0	1,6	30,1	35,5	21,5	11,3
with confined water table						

^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(119). WYNIKI MONITORINGU BADAŃ STĘŻEŃ AZOTANÓW (NO₃) W WODACH PODZIEMNYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH^a NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH W 2014 R.
THE RESULTS OF MONITORING OF NITRATE (NO₃) CONCENTRATION IN UNDERGROUND WATERS IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT^a FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Punkty pomiarowe Measurement points	Punkty o stężeniu NO ₃ [mg/dm ³] Points with NO ₃ concentration [mg/dm ³]			
		<24.99	25.00 – 39.99	40.00 – 49.99	>50.00
		LICZBA PUNKTÓW / NUMBER OF POINTS			
OGÓŁEM TOTAL	203	168	5	8	22
o zwierciadle swobodnym	88	63	3	5	17
with unconfined water table					
o zwierciadle napiętym	115	105	2	3	5
with confined water table					
% OGÓŁU PUNKTÓW POMIAROWYCH / % OF TOTAL MEASUREMENT POINTS					
OGÓŁEM TOTAL	100,0	82,8	2,5	3,9	10,6
o zwierciadle swobodnym	100,0	71,6	3,4	5,7	19,3
with unconfined water table					
o zwierciadle napiętym	100,0	91,3	1,7	2,6	4,3
with confined water table					

^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(120). ZAWARTOŚĆ AZOTU MINERALNEGO W GLEBIE W PUNKTACH MONITORINGOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNI NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2014 R.
MINERAL NITROGEN CONTENT IN SOIL IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2014

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	111,9	150,8	137,0	179,5	<i>Orla river basin</i>
Zlewnia rzek Cicha Woda i Wierzbak.....	Wrocław	163,0	218,2	127,4	174,9	<i>Cicha Woda and Wierzbak river</i>
Zlewnia rzeki Żurawka.....	Wrocław	178,5	244,8	136,4	195,6	<i>Żurawka river basin</i>
Zlewnia rzeki Świerzna.....	Wrocław	226,8	284,8	147,9	187,3	<i>Świerzna river basin</i>
Zlewnia rzeki Rów Polski.....	Wrocław	102,8	131,7	199,5	250,0	<i>Rów Polski river basin</i>
Zlewnia rzek Czarna Woda i Kuroch.....	Wrocław	145,1	180,4	118,5	156,6	<i>Czarna Woda and Kuroch river basin</i>
Zlewnia Dopływu z Gruntowic.....	Poznań	98,1	141,2	112,0	147,0	<i>Basin area of Gruntowice tributary</i>
Zlewnia rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna).....	Poznań	147,1	186,1	126,8	174,8	<i>Giszka, Lipówka, Ołobok and Trzemna (Ciemna) river basin</i>
Zlewnia jezior Biskupińskie i Gąsawskie.....	Poznań	91,1	114,4	98,1	122,3	<i>Biskupińskie and Gąsawskie lake</i>
Zlewnia Kanału Smyrnia.....	Poznań	72,8	130,9	175,4	224,3	<i>Basin area of Smyrnia canal</i>
Zlewnia rzeki Kopel.....	Poznań	101,8	143,9	215,1	273,1	<i>Kopel river basin</i>
Zlewnia rzeki Mogilnica i Kanału Grabarskiego.....	Poznań	116,7	157,4	147,5	190,0	<i>Basin area of Mogilnica river and Grabarski canal</i>
Zlewnia rzeki Struga Bawół.....	Poznań	78,1	107,7	147,8	186,5	<i>Struga Bawół river basin</i>
Zlewnia rzeki Lutynia.....	Poznań	133,2	175,4	138,3	185,2	<i>Lutynia river basin</i>
Zlewnia rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów.....	Poznań	129,2	178,0	187,2	245,9	<i>Olszynka, Racocki Rów and Żydowski Rów river basin</i>
Zlewnia Kanału Mosińskiego i Kanału Książ.....	Poznań	102,1	143,7	178,8	231,0	<i>Basin area of Mosiński canal and Książ canal</i>
Zlewnia rzeki Mała Ina.....	Szczecin	96,6	155,3	138,9	192,5	<i>Mała Ina river basin</i>
Zlewnia rzeki Płonia.....	Szczecin	141,8	217,5	149,5	208,1	<i>Płonia river basin</i>
Bug od Tocznnej do Broku.....	Warszawa	88,1	122,5	125,7	155,5	<i>River Bug from Tocznica to Brok</i>
Bzura.....	Warszawa	130,1	171,4	132,6	162,2	<i>Bzura</i>
Czerniejówka.....	Warszawa	50,0	60,4	101,7	109,3	<i>Czerniejówka</i>
Doba.....	Warszawa	49,0	77,3	77,3	98,4	<i>Doba</i>
Dopływy Narwi od Lizy do Śliny.....	Warszawa	106,9	146,6	128,4	159,6	<i>River Narwia tributary from Liza to Ślina</i>
Dopływy Narwi od Orzu do Pelty.....	Warszawa	139,0	201,1	171,3	242,3	<i>River Narwia tributary from Orz to Pelta</i>
Guber.....	Warszawa	116,0	168,7	149,9	192,4	<i>Guber</i>
Jabłonka.....	Warszawa	91,3	120,2	139,9	162,9	<i>Jabłonka</i>
Kanał Żmudzki.....	Warszawa	261,5	440,6	153,8	226,2	<i>Żmudzki canal</i>
Krępianka.....	Warszawa	126,0	170,2	73,1	103,5	<i>Krępianka</i>
Kuraszew.....	Warszawa	45,7	61,0	86,5	99,9	<i>Kuraszew</i>
Niestępówka.....	Warszawa	319,7	473,4	289,4	413,8	<i>Niestępówka</i>
Pniewnik.....	Warszawa	114,8	207,4	72,1	92,4	<i>Pniewnik</i>
Prawostronne dopływy Zb. Włocławek.....	Warszawa	120,1	149,5	178,2	213,2	<i>Ride-sided tributary of Włocławek basin</i>
Przegaliny Duże.....	Warszawa	76,5	105,0	149,0	169,3	<i>Przegaliny Duże</i>
Skrwa Lewa.....	Warszawa	143,4	179,5	91,4	111,4	<i>Skrwa Lewa</i>
Uherka.....	Warszawa	536,0	618,9	430,5	782,8	<i>Uherka</i>
Wkra.....	Warszawa	119,2	163,2	201,5	275,7	<i>Wkra</i>
Zlewnia rzek Tążyna, Kanał Parचाński i Dopływ z Marszałkowa.....	Gdańsk	102,7	166,3	129,8	168,9	<i>Basin area of Tążyna river, Parचाński canal and a tributary from Marszałkowo</i>
Zlewnia rzek Kotomierzycy i Struga.....	Gdańsk	62,5	99,8	142,3	195,7	<i>Kotomierzycy and Struga Graniczna</i>
Zlewnia jeziora Świete.....	Gdańsk	144,2	316,8	311,4	389,5	<i>Świete lake basin</i>
Zlewnia jeziora Steklińskiego.....	Gdańsk	51,7	82,1	73,9	89,3	<i>Steklińskiego lake basin</i>
Zlewnia rzeki Bacha.....	Gdańsk	91,2	123,3	116,8	149,5	<i>Bacha river basin</i>
Zlewnia rzeki Żacka Struga.....	Gdańsk	88,5	123,2	113,6	143,2	<i>Żacka Struga river basin</i>
Zlewnia rzeki Struga Łysomicka.....	Gdańsk	78,9	102,2	105,6	126,6	<i>Struga Łysomicka river basin</i>
Zlewnia jeziora Nogat.....	Gdańsk	124,0	243,2	229,5	288,7	<i>Jezioro Nogat lake basin</i>
Zlewnia rzek Węgiernuca, Janka i dopływ.....	Gdańsk	135,7	204,6	209,2	362,9	<i>Basin area of Węgiernuca and Janka</i>
Zlewnia rzeki Młynówka Malborska.....	Gdańsk	189,2	309,5	724,0	1053,1	<i>Młynówka Malborska river basin</i>
Zlewnia rzeki Drybok.....	Gdańsk	260,1	377,7	202,1	264,1	<i>Drybok river basin</i>
Zgłowiączka.....	Warszawa	98,0	148,2	168,3	215,9	<i>Zgłowiączka</i>

Z r ó d ł o: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

S o u r c e: data of the National Chemical and Agricultural Station.

TABL. 74(121). ZAWARTOŚĆ AZOTU AZOTANOWEGO W PŁYTKICH WODACH GRUNTOWYCH W PUNKTACH MONITORINGOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2014 R.
NITRATE NITROGEN CONTENT IN SHALLOW GROUNDWATER IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2014

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	10,3	9,1	Orla river basin
Zlewnia rzek Cicha Woda i Wierzbak.....	Wrocław	3,0	2,4	Cicha Woda and Wierzbak river
Zlewnia rzeki Żurawka.....	Wrocław	3,3	2,7	Żurawka river basin
Zlewnia rzeki Świerzna.....	Wrocław	.	.	Świerzna river basin
Zlewnia rzeki Rów Polski.....	Wrocław	13,3	.	Rów Polski river basin
Zlewnia rzek Czarna Woda i Kuroch.....	Wrocław	10,0	5,8	Czarna Woda and Kuroch river basin
Zlewnia Dopływu z Gruntowic.....	Poznań	10,6	1,8	Basin area of Gruntowice tributary
Zlewnia rzek Giszka, Lipówka, Ołobok i Trzemna (Ciemna).....	Poznań	10,6	5,6	Giszka, Lipówka, Ołobok and Trzemna (Ciemna) river basin
Zlewnia jezior Biskupińskie i Gąsawskie....	Poznań	18,5	0,1	Biskupińskie and Gąsawskie lake
Zlewnia Kanału Smyrnia.....	Poznań	37,1	25,6	Basin area of Smyrnia canal
Zlewnia rzeki Kopel.....	Poznań	12,4	.	Kopel river basin
Zlewnia rzeki Mogilnica i Kanału Grabarskiego.....	Poznań	9,2	0,3	Basin area of Mogilnica river and Grabarski canal
Zlewnia rzeki Struga Bawół.....	Poznań	28,9	11,3	Struga Bawół river basin
Zlewnia rzeki Lutynia.....	Poznań	22,8	9,9	Lutynia river basin
Zlewnia rzek Olszynka, Racocki Rów i Żydowski Rów.....	Poznań	11,3	0,7	Olszynka, Racocki Rów and Żydowski Rów river basin
Zlewnia Kanału Mosińskiego i Kanału Książ.....	Poznań	23,4	15,3	Basin area of Mosiński canal and Książ canal
Zlewnia rzeki Mała Ina.....	Szczecin	1,4	2,1	Mała Ina river basin
Zlewnia rzeki Płonia.....	Szczecin	4,6	3,8	Płonia river basin
Bug od Tocznnej do Broku.....	Warszawa	8,4	1,5	River Bug from Tocznica to Brok
Bzura.....	Warszawa	11,7	9,5	Bzura
Czerniejówka.....	Warszawa	.	.	Czerniejówka
Doba.....	Warszawa	19,0	16,8	Doba
Dopływy Narwi od Lizy do Śliny.....	Warszawa	11,9	3,3	River Narwia tributary from Liza to Ślina
Dopływy Narwi od Orzu do Pelty.....	Warszawa	13,3	2,0	River Narwia tributary from Orz to Pelta
Guber.....	Warszawa	5,2	3,2	Guber
Jabłonka.....	Warszawa	11,5	0,6	Jabłonka
Kanał Żmudzki.....	Warszawa	.	.	Żmudzki canal
Krępianka.....	Warszawa	.	.	Krępianka
Kuraszew.....	Warszawa	.	.	Kuraszew
Niestępówka.....	Warszawa	3,8	.	Niestępówka
Pniewnik.....	Warszawa	6,5	1,2	Pniewnik
Prawostronne dopływy Zb. Włocławek.....	Warszawa	15,5	2,4	Ride -sided tributary of Włocławek basin
Przegaliny Duże.....	Warszawa	12,3	0,1	Przegaliny Duże
Skrwa Lewa.....	Warszawa	5,5	.	Skrwa Lewa
Uherka.....	Warszawa	.	.	Uherka
Wkra.....	Warszawa	10,3	2,2	Wkra
Zlewnia rzek Tażyna, Kanał Parchański i Dopływ z Marszałkowa.....	Gdańsk	32,4	33,7	Basin area of Tażyna river, Parchański canal and a tributary from Marszałkowo
Zlewnia rzek Kotomierzycza i Struga.....	Gdańsk	12,1	3,8	Kotomierzycza and Struga Graniczna
Zlewnia jeziora Święte.....	Gdańsk	.	.	Święte lake basin
Zlewnia jeziora Steklińskiego.....	Gdańsk	2,0	0,7	Steklińskiego lake basin
Zlewnia rzeki Bacha.....	Gdańsk	17,0	3,6	Bacha river basin
Zlewnia rzeki Żacka Struga.....	Gdańsk	13,0	1,6	Żacka Struga river basin
Zlewnia rzeki Struga Łysomicka.....	Gdańsk	20,7	14,8	Struga Łysomicka river basin
Zlewnia jeziora Nogat.....	Gdańsk	.	.	Jezioro Nogat lake basin
Zlewnia rzek Węgiernuca, Janka i dopływ.....	Gdańsk	9,3	1,7	Basin area of Węgiernuca and Janka
Zlewnia rzeki Młynówka Malborska.....	Gdańsk	33,5	.	Młynówka Malborska river basin
Zlewnia rzeki Drybok.....	Gdańsk	10,4	3,5	Drybok river basin
Zgłowiączka.....	Warszawa	21,4	8,6	Zgłowiączka

Ź r ó d ł o : dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

S o u r c e : data of the National Chemical and Agricultural Station.

TABL. 75(122). ZAWARTOŚĆ TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W OSADACH RZECZNYCH I JEZIORNYCH W 2014 R.

CONTENT OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN RIVERS AND LAKES SEDIMENTS IN 2014

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					
Babulówka - Suchorzów	2,7	<2,0	72,7	7,7	0,1
Biała - Kaniów	10,2	<2,0	2,5	2,2	0,1
Dłubnia - Nowa Huta.....	4,4	<2,0	28,7	3,3	0,6
Kaczawa - Prochowice.....	13,7	<2,0	13,4	3,8	0,5
Koprzywianka - Andruszkowice	1,3	<2,0	14,3	<0,7	<0,1
Łososina - Witowice Górne.....	0,5	<2,0	3,4	55,9	0,1
Łupawa - Bobrowniki.....	20,8	<2,0	<0,7	<0,7	<0,1
Odra - Chałupki.....	65,1	<2,0	<0,7	1,8	<0,1
Odra - Widuchowa.....	56,3	<2,0	<0,7	<0,7	0,1
Odra - Kędzierzyn-Koźle	27,7	<2,0	2,8	6,0	0,5
Odra - Racibórz.....	24,7	<2,0	8,1	12,8	0,8
Odra - Brzeg.....	24,0	<2,0	10,1	8,6	0,8
Odra - Wróblin.....	21,7	<2,0	2,5	2,8	0,2
Odra - Kostrzyn.....	5,8	<2,0	10,8	4,2	9,6
Przemsza - Jeleń.....	2,3	161,6	55,7	2,2	4,7
Warta - Mstów	15,8	<2,0	7,3	3,1	0,3
Warta - Oborniki	3,1	<2,0	12,9	10,1	0,3
Wisła - Tynec	0,3	25,8	310,3	1,2	2,7
Wisła - Kopanka.....	0,5	16,1	362,9	1,6	2,4
Wisła - Jankowice	1,4	22,1	74,2	3,3	2,8
Wisła - Gliny Małe.....	1,9	2,3	64,0	4,2	1,5
Wisła - Oświęcim.....	6,0	17,4	36,9	2,0	1,6
Wisła - Sandomierz.....	0,5	2,9	19,1	3,5	0,5
Zagożdżonka - Pionki.....	15,6	<2,0	1,3	<0,7	<0,1
JEZIORA LAKES					
Babięty Wielkie	4,9	<2,0	–	6,3	<0,1
Białokoskie	10,2	2,8	–	4,2	0,3
Bysławskie	20,7	<2,0	–	12,3	0,3
Drzewoszewskie	5,1	2,3	–	5,4	0,2
Garbicz (Wielkie)	19,0	6,6	–	12,9	0,7
Jeziorak	14,6	4,4	–	9,8	<0,1
Kownatki	13,8	2,5	–	4,4	0,2
Niesłysz.....	9,6	5,3	–	9,3	0,5
Ocypel Wielki	13,7	2,0	–	26,3	0,7
Oleckie Małe	15,7	<2,0	–	5,4	<0,1
Piaseczno	6,2	12,4	–	<0,7	0,3
Radęcino	9,1	7,7	–	6,9	0,5
Rękaty	11,2	<2,0	–	<0,7	0,2
Rogóžno	7,4	2,3	–	<0,7	<0,1
Skanda	12,1	2,2	–	<0,7	<0,1
Szerokie	6,2	<2,0	–	5,2	0,3
Tuczno	13,3	2,5	–	6,4	0,4
Wąsoskie	12,8	3,8	–	5,7	<0,1
Wielgie	7,5	2,7	–	2,9	0,3
Wierzchucińskie Małe	3,3	<2,0	–	2,2	0,1
Wilikowiskie	14,9	3,4	–	8,8	0,4
Zamkowe.....	13,3	<2,0	–	<0,7	0,5
Żarnowieckie	11,2	<2,0	–	<0,7	0,2
Żędomskie	8,4	2,0	–	2,9	0,3

a Suma WWA- wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: naftalenu, acenaftyenu, 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)teryenu. *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] terylene. *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 hexachlorbutadiene

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 76(123). ZAWARTOŚĆ PIERWIASTKÓW W OSADACH RZECZNYCH I JEZIORNYCH W 2014 R.
CONTENT OF ELEMENTS IN RIVERS AND LAKES SEDIMENTS IN 2014

LOKALIZACJA LOCATION	Arsen Arsenic	Chrom Chromium	Cynk Zinc	Kadm Cadmium	Miedź Copper	Nikiel Nickel	Ołów Lead	Rtęć Mercury
	mg/kg							
RZEKI RIVERS								
Babulówka (Suchorzów).....	16	363	465	26,3	54	37	52	0,352
Biała Przemsza (Sosnowiec).....	13	13	1583	8,7	9	6	483	0,070
Bzura (Łowicz).....	7	24	485	1,7	43	11	35	0,615
Bzura (Urzecze).....	3	21	477	1,4	39	4	29	0,009
Bzura (Patoki).....	<3	11	218	0,6	18	4	17	0,767
Chechło (Mętków).....	<3	4	654	7,5	8	2	74	0,044
Kaczawa (Prochowice).....	58	44	303	9,9	149	44	108	1,320
Kurówka (Puławy).....	11	37	566	5,2	37	40	75	0,022
Odra (Brzeg).....	15	35	479	2,7	41	32	51	0,391
Odra (Wróblin).....	13	26	469	1,4	53	26	77	0,408
Odra (Kostrzyn).....	13	38	299	0,8	53	20	74	0,587
Odra (Siadło Dolne).....	9	22	161	<0,5	61	49	76	0,123
Odra (Racibórz).....	8	31	312	0,9	97	29	44	0,266
Pisia (Sochaczew).....	5	111	101	<0,5	23	10	18	0,203
Przemsza (Chelmek).....	<3	9	718	7,8	15	5	58	0,045
Przemsza (Jeleń).....	4	10	74	<0,5	10	10	9	0,505
Pszczynka (Jedlina).....	11	19	463	4,1	27	20	32	0,226
Warta (Mstów).....	14	50	683	2,8	62	38	83	0,206
Warta (Kostrzyn).....	<3	7	64	0,5	13	3	39	1,220
Warta (Oborniki).....	7	113	373	20,2	64	24	85	0,721
Warta (Skwierzyna).....	<3	8	36	<0,5	9	3	9	0,538
Wisła (Oświęcim).....	23	47	2828	17,5	73	27	523	0,338
Wisła (Jankowice).....	9	30	1170	8,8	38	23	181	0,168
Wisła (Kopanka).....	6	30	611	6,5	29	26	83	0,334
Wisła (Grabie).....	5	38	372	6,7	32	18	51	0,380
JEZIORA LAKES								
Boruja Duża.....	14	24	177	1,9	24	19	107	0,137
Dąbie.....	7	22	255	2,0	31	12	34	0,753
Garbicz (Wielkie).....	17	23	260	2,4	35	19	129	0,382
Jamno.....	3	20	111	<0,5	16	15	15	0,260
Kłepicko.....	11	13	188	2,4	20	11	107	0,225
Łąkie (Witałskie).....	14	8	161	2,1	16	6	107	0,164
Mausz Duży.....	15	10	122	1,8	11	7	78	0,100
Narie.....	8	24	164	1,7	22	22	76	0,149
Niesłysz.....	10	6	168	1,9	16	5	104	0,374
Ocypel Wielki.....	11	5	100	1,1	10	5	77	0,139
Radęcino.....	18	26	203	2,0	31	24	113	0,213
Rogóźno.....	19	8	145	1,9	14	9	80	0,180
Szerokie.....	11	6	121	1,7	12	5	86	0,159
Wielimie.....	9	6	129	0,9	18	16	44	0,205

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 77(124). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ	1995	2000	2005	2010 ^a	2013 ^{ab}	2014 ^a	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year						
BZT ₅	230,7	214,0	174,3	263,7	149,3	108,0	BOD ₅
ChZTCR.....	1492,5	1781,2	1086,9	–	–	–	COD test using chromium
Azot ogólny.....	204,7	187,9	133,6	322,6	170,3	112,8	Total nitrogen
Azot azotanowy.....	121,7	119,0	78,8	190,2	100,7	64,7	Nitrate nitrogen
Azot amonowy.....	12,4	16,6	5,4	23,8	5,7	3,0	Ammonium nitrogen
Azot organiczny.....	71,8	51,2	48,6	100,6	62,9	44,5	Organic nitrogen
Fosfor ogólny.....	13,2	12,1	8,2	16,2	10,5	10,8	Total phosphorus
Fosfor fosforanowy.....	6,3	5,2	3,2	3,1	3,4	3,5	Phosphate phosphorus

^a Od 2010 roku ładunki liczone metodą średniego miesięcznego stężenia i odpływu (metoda zalecana przez HELCOM). ^b Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. U w a g a. W 2010 r. wystąpiła powódź w Polsce.

Źródło: 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). ^b Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication. Note. In 2010 flood occurred in Poland.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection, the results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

TABL. 78(125). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2014 R.
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2014

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION a – ładunek roczny w tys. ton na rok a – annual load in thous. tons per year b – ładunek jednostkowy w kg na km ² na rok b – unit load in kg per km ² per year	Ogółem Total	Odrą Through Odra	Iną Through Ina	Regą Through Rega	Parsetą Through Parsęta	Grabową Through Grabowa	Wieprzą Through Wieprza	Słupią Through Słupia	Lupawą Through Lupawa	Lebą Through Leba	Redą Through Reda	Wisłą Through Wisla	Pasłęką Through Pasłęka
BZT ₅ a	108,0	38,42	0,93	0,74	0,97	0,53	0,59	0,90	0,48	0,70	0,25	62,71	0,83
BOD ₅ b	x	381,54	433,11	278,66	336,24	1135,72	379,66	558,62	590,23	634,60	528,31	371,61	359,11
ChZTCr a	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
COD test using chromium..... b	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Azot ogólny..... a	112,8	39,97	1,06	1,12	1,29	0,60	0,59	0,86	0,62	0,69	0,17	64,87	0,92
Total nitrogen..... b	x	396,99	492,09	425,22	448,37	1299,85	381,51	533,31	759,53	630,35	354,24	384,42	398,30
Azot azotanowy..... a	64,7	24,82	0,60	0,69	0,77	0,32	0,33	0,52	0,42	0,35	0,09	35,45	0,33
Nitrate nitrogen..... b	x	246,48	280,29	259,86	267,01	702,10	215,87	324,81	523,67	317,35	189,27	210,07	143,04
Azot amonowy..... a	3,0	0,76	0,06	0,03	0,05	0,05	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	1,90	0,04
Ammonium nitrogen..... b	x	7,57	28,46	13,03	17,57	98,68	15,16	16,04	10,70	20,72	26,78	11,27	16,57
Azot organiczny... a	44,5	14,26	0,38	0,39	0,46	0,22	0,23	0,31	0,18	0,32	0,06	27,18	0,49
Organic nitrogen..... b	x	141,64	176,45	148,99	159,43	478,41	148,36	190,40	219,31	287,62	132,83	161,06	212,80
Fosfor ogólny..... a	10,8	2,29	0,07	0,05	0,09	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	0,02	7,98	0,06
Total phosphorus..... b	x	22,70	33,41	19,99	32,22	82,10	31,29	29,30	32,77	34,79	46,55	47,26	26,66
Fosfor fosforanowy a	3,5	0,46	0,02	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	2,78	0,03
Phosphorate..... b	x	4,55	11,24	14,73	17,07	63,51	20,23	17,03	18,98	17,15	17,54	16,45	12,98

Ź r ó 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(126). ODPLYW METALI CIĘŻKICH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2014 R.
THE OUTFLOW OF HEAVY METALS THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2014

RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ TYPES OF CONTAMINATION a – ładunek roczny w tonach na rok a – annual load in tons per year b – ładunek jednost- kowy w kg na km ² na rok b – unit load in kg per km ² per year	Ogółem Total	Odrą Through Odra	Iną Through Ina	Regą Through Rega	Parsetą Through Parsęta	Grabową Through Grabowa	Wieprzą Through Wieprza	Słupią Through Słupia	Lupawą Through Lupawa	Lebą Through Leba	Redą Through Reda	Wisłą Through Wisla	Pasłęką Through Pasłęka
Cynk..... a	118,44	32,38	0,98	12,20	15,93	7,15	8,84	1,99	0,82	2,15	0,12	34,19	1,67
Zinc..... b	x	0,32	0,46	4,61	5,52	15,45	5,74	1,23	1,02	1,96	0,26	0,20	0,72
Miedź a	80,78	29,69	0,91	1,02	1,34	0,61	0,69	0,47	0,31	0,49	0,11	44,79	0,36
Copper..... b	x	0,29	0,42	0,39	0,46	1,32	0,45	0,29	0,38	0,44	0,23	0,27	0,16
Ołów..... a	9,92	6,48	0,16	0,49	0,64	0,25	0,35	0,06	0,04	0,16	0,00	0,95	0,35
Lead..... b	x	0,06	0,08	0,18	0,22	0,54	0,23	0,03	0,04	0,14	0,01	0,01	0,15
Nikiel a	70,78	20,30	0,16	0,24	0,32	0,13	0,18	0,45	0,23	0,47	0,14	47,13	1,03
Nickel..... b	x	0,20	0,08	0,09	0,11	0,27	0,11	0,28	0,29	0,43	0,30	0,28	0,45
Chrom a	24,91	6,48	0,16	0,61	0,80	0,32	0,44	0,22	0,12	0,17	0,06	15,24	0,30
Chromium..... b	x	0,06	0,08	0,23	0,28	0,68	0,29	0,14	0,14	0,16	0,13	0,09	0,13
Rtęć a	0,48	0,13	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,02
Mercury..... b	x	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
Kadm..... a	0,95	0,38	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,00	0,01	0,00	0,35	0,10
Cadmium..... b	x	0,00	0,00	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,04

Ź r ó 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.

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 głównych zanieczyszczeń powietrza w roku 1990 pochodzą z bazy danych konwencji UN ECE LRTAP (konwencja w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości), nie są opracowane i zweryfikowane przez KOBiZE, stąd ich porównywalność jest ograniczona.

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 1995 zostały przeliczone według zmienionej metodyki inwentaryzacji emisji, dlatego różnią się od publikowanych w poprzedniej edycji, a także ich porównywalność z danymi za lata poprzednie jest ograniczona. 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 nową metodologią zalecaną do stosowania od 2015 r. przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Źródła emisji podzielone są na grupy zgodnie z uaktualnioną klasyfikacją źródeł emisji opracowaną przez **IPCC (Intergovernmental Panel Climate Change – Międzyrządowy Zespół do spraw Zmian Klimatu)** obejmującą 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 także metodologię dla krajowych inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych: *IPCC Revised 1996 IPCC Guidelines, Good Practice Guidance and Uncertainty Management (2000)* oraz *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. W 2015 r. Krajowy Ośrodek wykonał aktualizację inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych za lata 1988-2012 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 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 14 października 2008 r. w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. Nr 196, poz. 1217) 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 – Państwowego Instytutu Badawczego. Pomiaru 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. Pomiaru 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 nie wywołujące 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. Pomiaru 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	Jasnobrażowa	Brażowe	Szare lub brązowe	Wyrazista	Rzadko	350 J/m ²
IV	Brażowa lub oliwkowa	Czarne	Brażowe	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. Pomiaru 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 **imisja** (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 imisji 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, Dz. U. 2013 r. poz. 1232, z późn. zm.).

Dane dotyczące monitoringu **składu chemicznego opadów atmosferycznych oraz mokrej depozycji siarki, azotu i jonów wodoru** są danymi Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pochodzącymi również z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Stacje: Łeba, Warszawa-Bielany, Jarczew, Śnieżka obsługiwane są przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, natomiast Stacja Kompleksowego Monitoringu Środowiska Puszcza Borecka prowadzona jest przez Instytut Ochrony Środowiska.

Próbki **opadów atmosferycznych** pobierane są zgodnie z polską normą dotyczącą badań zanieczyszczeń opadów atmosferycznych PN-91/C-04642.02. Są to próbki dobowe, tzw. opadowe, tj. takie, których pobór rozpoczynany jest o godz. 6 czasu Greenwich i trwa całą dobę. Próbkę pobiera się do sterylnej 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 sumę opadów. Wartość średniego pH za dany okres wyznaczona została dla średniej ważonej wartości stężenia jonów wodoru (H⁺), gdzie wagą jest dobową sumę 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 stężenia substancji i miesięcznej sumy opadów. Roczną depozycję mokrą oblicza się z sum miesięcznych.

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. z 2013 r., poz. 686), a także w ustawie Prawo Ochrony Środowiska i uwzględniają postanowienia Dyrektywy Rady 96/82/WE z 9 grudnia 1996 r. – w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, zwanej dyrektywą o przeciwdziałaniu poważnym awariom lub Dyrektywą Seveso II.

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 pollutions come from the National Centre for Emissions Management** – the Institute of Environmental Protection NRI. Data on emissions of major air pollutants in 1990 are derived from the database UN ECE LRTAP Convention (Convention on transboundary air pollution over long distances) are not developed and verified by the National Centre for Emissions Management hence their comparability is limited.

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 1995 have been recalculated according to verified methodology, so they are different that those published in the former edition and not completely comparable with data from previous years. 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 new methodology recommended by the United Nations Framework Convention on Climate Change since 2015. The emission source are classified according to the updated **Intergovernmental Panel on Climate Change** categorization and cover 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 also elaborates and updates the methodology of national inventory of greenhouse gas emission: Revised 1996 IPCC Guidelines, Good Practice Guidance and Uncertainty Management (2000) and 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. In 2013 the National Centre worked out update of the greenhouse gas emission inventory for the years 1988-2012 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 1Mg 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)fluoranten 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 **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 14 October 2008 on fees for using the environment (Journal of Laws No. 196 item 1217). and different hazardous 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 this 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 – State Research Institute. 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 1 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 – consolidation text: O.J. of 2013, item 1232 as amended).

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, and also 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, whereas IM Station Puszcza Borecka is run by the Institute of Environmental Protection.

Atmospheric precipitation samples collected in accordance with a Polish Standard on atmospheric precipitation examination PN-91/C-04642.02. These are 24 h samples, so-called precipitation samples, the sampling of which starts at 6.00 GMT 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 on the basis of monthly sums.

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 (consolidation Journal of Laws 2013, item 686), and in the Environmental Protection Law taking into consideration the provision of the Directive 96/82/EC of the European Parliament and of the Council of 9 December 1996 – on the control of major-accident hazards involving dangerous substances, a so-called Directive on preventing major accidents or Seveso II Directive.

TABL. 1(127). ŻUŻYCIE OGÓLEM NOŚNIKÓW ENERGII PIERWOTNEJ W GOSPODARCE NARODOWEJ
TOTAL CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY COMMODITIES IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^a	2000	2005	2010	2013	2014 ^b	SPECIFICATION
	w teradžulach			in terajoules			
O G Ó Ł E M	5353466	3847603	3970444	4386883^c	4481410^c	4301392	T O T A L
Węgiel kamienny.....	3628603	1940687	1907363	2007947	1861751 ^c	1725745	Hard coal
Węgiel brunatny.....	592337	507526	532820	484708	549891	520323	Lignite
Ropa naftowa.....	618685	768502	772833	970635	1028765 ^c	1025633	Crude oil
Gaz ziemny.....	436920	452713	551007	584375	626775 ^c	612489	Natural gas
Torf i drewno opałowe.....	35231	123405	131474	180274	211543	198671	Peat and fuel wood
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna, pompy ciepła.....	6455	7723	8894	17664 ^c	32151 ^c	37565	Hydro, wind, solar, geothermal energy and heat pumps
Paliwa odpadowe stałe i inne surowce ^d	35235	47047	66053	141280	170534	180966	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 rafineryjne 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(128). 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	2013	2014 ^a	SPECIFICATION
		w liczbach bezwzględnych in absolute numbers					
Węgiel kamienny.....	tys.t/thous. t	83372	78722	82162	78516 ^c	73125	Hard coal
Węgiel brunatny.....	tys.t/thous. t	59487	61589	56752	65933	63900	Lignite
Ropa naftowa.....	tys.t/thous. t	18080	18165	22843	24302 ^c	24196	Crude oil
Gaz ziemny wysokometanowy.....	hm ³	10509	12694	13680	14709 ^c	14259	High-methane natural gas
Gaz ziemny zaazotowany.....	hm ³	3114	3514	3852	3939 ^c	3861	Nitrified natural gas
Koks i półkoks.....	tys.t/thous. t	5762	3467	2743	3018	3290	Coke and semi-coke
Gaz koksowniczy.....	hm ³	3905	3554	4229	4089	4173	Coke oven gas
Gaz wielkopiecowy.....	hm ³	11346	6948	6162	6707	7679	Gas manufactured from coal
Benzyny ^b	tys.t/thous. t	5174	4065	4141	3605 ^c	3567	Gasoline ^e
Oleje napędowe.....	tys.t/thous. t	6000	7489	12007	11115 ^c	11282	Diesel oil
Oleje opałowe (łącznie z gudronem).....	tys.t/thous. t	4422	4199	2847	1730 ^c	1466	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(129). 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	Produkcja energii odnawialnej Production of renewable energy					Udział produkcji energii odnawialnej 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	6862 ^b	13	5866	143	251	10,17 ^b	6,76
2013.....	71808 ^b	99009 ^b	8519 ^b	19	6837 ^b	516	210 ^b	11,86 ^b	8,60 ^b
2014^c.....	68162	95348	8065	20	6179	660	188	11,83	8,46

^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(130). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
TOTAL EMISSION^a OF MAIN AIR POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
Dwutlenek siarki	1451	1217	937	847	Sulphur dioxide
Tlenki azotu ^b	844	851	861	798	Nitrogen oxides ^b
Dwutlenek węgla	319483	323586	336695	322900	Carbon dioxide
Tlenek węgla	2655	2754	3019	2876	Carbon oxide
Niemetanowe lotne związki organiczne	865	870	937	919	Volatile non-methane organic
źródła antropogeniczne	575	575	653	636	anthropogenic sources
przyroda	290	295	284	283	nature
Amoniak	284	272	271	263	Ammonia
Pyły	444	471	449	407	Particulates

^a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji. ^b Wyrażone w NO₂.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

^a Estimated data, submitted to UNFCCC and LRTAP Conventions. 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 5(131). CAŁKOWITA EMISJA^a DWUTLENKU SIARKI, TLENKÓW AZOTU I PYŁÓW
TOTAL EMISSION^a OF SULPHUR DIOXIDE, NITROGEN OXIDES AND PARTICULATES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
DWUTLENEK SIARKI SULPHUR DIOXIDE					
OGÓŁEM	1451	1217	937	847	TOTAL
Energetyka zawodowa	805	673	365	290	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	297	214	176	167	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	10	11	14	11	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	338	319	381	377	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne	1	1	2	1	Mobile sources
TLENKI AZOTU^c NITROGEN OXIDES ^c					
OGÓŁEM	844	851	861	798	TOTAL
Energetyka zawodowa	237	246	233	203	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	102	81	72	76	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	18	19	24	24	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	123	128	152	141	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne	363	376	379	355	Mobile sources
PYŁY PARTICULATES					
OGÓŁEM	444	471	449	407	TOTAL
Energetyka zawodowa	38	39	20	17	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	15	13	8	8	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	76	62	57	60	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	252	285	274	237	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne	64	72	90	85	Mobile sources

^a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. 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 zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

^a Estimated data, submitted to UNFCCC and LRTAP Conventions. 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 6(132). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2013 R.
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2013

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węglu <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	846,85	798,23	2876,38	635,78	263,40	407,36
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	400,42	243,58	60,65	19,76	–	35,89
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe..... <i>Public power plants and thermal power plants</i>	290,31	202,64	39,91	18,49	–	17,43
Ciepłownie..... <i>Heating plants</i>	92,97	34,38	4,17	0,95	–	17,09
Rafinerie..... <i>Refineries</i>	12,32	3,94	1,81	0,14	–	0,73
Przemiany paliw stałych..... <i>Solid fuels transformations</i>	4,31	2,33	13,36	0,14	–	0,43
Kopalnictwo surowców energetycznych..... <i>Mining of power raw materials</i>	0,50	0,29	1,40	0,04	–	0,21
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	284,15	93,17	1843,22	123,17	0,53	163,64
Sektor usług..... <i>Commercial and institutional plants</i>	24,61	16,04	16,45	1,49	–	8,13
Gospodarstwa domowe..... <i>Households</i>	222,88	68,68	1 647,87	104,46	0,53	129,64
Rolnictwo, leśnictwo i inne..... <i>Agriculture, forestry, and other</i>	36,67	8,45	178,91	17,22	–	25,88
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	149,56	69,21	256,23	10,53	–	32,12
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach..... <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	32,67	16,31	19,43	1,95	–	6,74
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu..... <i>Combustion processes with and without contact</i>	116,89	52,90	236,80	8,58	–	25,38
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	11,20	23,61	31,86	75,10	1,14	34,12
Wydobycie i dystrybucja paliw kopalnych <i>Extraction and distribution of fossil fuels</i>	–	–	–	38,57	–	14,54
Zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów <i>Solvent and other product use</i>	–	0,00	0,01	208,85	0,01	1,67
Transport drogowy <i>Road transport</i>	1,20	255,08	581,16	139,89	0,71	75,88
Samochody osobowe..... <i>Passenger cars</i>	0,56	98,27	456,10	43,63	0,57	7,43
Samochody ciężarowe < 3,5 t..... <i>Light duty vehicles < 3.5 t</i>	0,18	31,23	61,94	8,94	0,70	2,49
Samochody ciężarowe > 3,5 t, autobusy i ciągniki rolnicze..... <i>Heavy duty vehicles > 3.5 t, buses and tractors</i>	0,45	123,38	46,03	30,89	0,07	7,17
Motorowery i motocykle..... <i>Moped and motorcycles</i>	0,00	0,16	17,09	6,23	0,00	0,00
Parowanie benzyny z pojazdów..... <i>Gazoline evaporation from vehicles</i>	–	–	–	50,19	–	–
Zużycie opon, hamulców i nawierzchni dróg..... <i>Automobile tyre and brake wear and road abrasion</i>	–	–	–	–	–	58,77
Inne pojazdy i urządzenia <i>Other vehicles and machinery</i>	0,23	100,08	80,51	16,72	0,01	9,49
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	0,09	1,66	20,50	2,94	2,55	20,13
w tym: spalanie odpadów..... <i>of which: waste incineration</i>	0,08	0,34	0,14	2,31	–	14,98
otwarte spalanie odpadów rolniczych..... <i>open burning of agricultural wastes</i>	–	1,31	20,35	0,64	–	1,84

TABL. 6(132). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2013 R. (dok.)
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2013 (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 <i>Agriculture</i>	–	11,85	2,26	0,25	258,46	19,88
w tym: uprawy z zastosowaniem nawozów <i>of which: cultures with fertilizers</i>	–	11,85	2,26	0,01	88,40	–
wypalanie ściernisk, spalanie słomy <i>on-field burning of stubble, straw</i>	–	–	–	–	–	0,05
gospodarka odchodami <i>manure management</i>	–	–	–	0,24	170,06	19,83
Inne źródła emisji i pochłaniania zanieczyszczeń <i>Other sources of pollutant emission and absorption</i>	–	–	–	282,99	–	0,22
w tym pożary lasów <i>of which forest fires</i>	–	–	–	0,02	–	0,22

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). *b* Ze źródeł antropogenicznych.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). *b* From anthropogenic sources.

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 7(133). CAŁKOWITA EMISJA^{ab} GAZÓW CIEPLARNIANYCH
TOTAL EMISSION^{ab} OF GREENHOUSE GASES

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988	1990	1995	2000	2005	2010	2013	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Dwutlenek węgla^c	474657	379465	363901	319483	323586	336695	322900	<i>Carbon dioxide^c</i>
Metan ^c	3090	2697	2336	1967	1879	1741	1684	<i>Methane^c</i>
Podtlenek azotu ^c	97	90	76	75	74	66	68	<i>Nitrous oxide^c</i>

WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA
 EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT

OGÓLEM^c	580896	473909	445340	392799	398268	408110	394892	TOTAL^c
Dwutlenek węgla ^c	474657	379465	363901	319483	323586	336695	322900	<i>Carbon dioxide^c</i>
Metan ^c	77250	67436	58403	49172	46982	43515	42097	<i>Methane^c</i>
Podtlenek azotu ^c	28841	26867	22738	22206	22168	19543	20234	<i>Nitrous oxide^c</i>
Gazy fluorowane:								<i>Fluorinated gases:</i>
HFCs.....	–	–	97	1739	5318	8304	9607	<i>HFCs</i>
PFCs.....	147	142	172	177	187	17	15	<i>PFCs</i>
SF ₆	–	–	29	23	27	35	39	<i>SF₆</i>
NF ₃	–	–	–	–	–	–	–	<i>NF₃</i>

a Dane wstępne opracowane zgodnie z nową metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne” do działu). Dla całkowitej emisji gazów cieplarnianych rok bazowy: 1988; dla gazów fluorowanych – rok 1995. *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.

a Initial data compiled in accordance with the new IPCC methodology (see “Methodological notes” to the chapter). Base year for total greenhouse gas emissions: 1988; for fluorinated gases – 1995. *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 emission and absorption from the sector “Land use, land use change and forestry”.

Source: data of the National Centre for Emissions Management.

TABL. 8(134). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ EMISJI W 2013 R.
TOTAL EMISSION^a OF GREENHOUSE GASES BY EMISSION SOURCES IN 2013

WYSZCZEGÓLNIENIE	Dwutlenek węgla	Metan	Podtlenek azotu	SPECIFICATION
	<i>Carbon dioxide</i>	<i>Methane</i>	<i>Nitrous oxide</i>	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>			
O G Ó Ł E M^b	285272,89	1685,36	67,91	T O T A L
Energia łącznie	302125,95	755,01	8,29	Total energy
Spalanie paliw.....	298208,54	158,80	8,29	<i>Combustion of fuels</i>
w tym: przemysł energetyczny	169172,05	4,49	2,70	<i>of which: power industry</i>
przemysł wytwórczy i budowlany	29820,43	4,09	0,57	<i>manufacturing industry and construction</i>
transport.....	43351,76	4,12	1,80	<i>transport</i>
Emisja lotna z paliw.....	3917,41	596,21	0,00	<i>Fugitive emissions from fuels</i>
Procesy przemysłowe i stosowanie produktów	19337,72	2,55	4,12	Industrial processes and product use
Produkty mineralne.....	9255,14	–	–	<i>Mineral industry</i>
Przemysł chemiczny	5517,45	1,99	3,72	<i>Chemical industry</i>
Produkcja metali	2434,45	0,55	–	<i>Metal industry</i>
Inne	2130,68	–	0,40	<i>Other</i>
Rolnictwo	883,46	543,51	52,45	Agriculture
Fermentacja jelitowa.....	–	468,50	–	<i>Enteric fermentation</i>
Gospodarka odchodami.....	–	74,04	6,69	<i>Manure management</i>
Gleby rolne	–	–	45,72	<i>Agricultural soils</i>
Spalanie resztek roślinnych.....	–	0,97	0,04	<i>Field burning of agricultural residues</i>
Wapnowanie.....	438,83	–	–	<i>Liming</i>
Stosowanie mocznika.....	444,63	–	–	<i>Urea application</i>
Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo	-37627,32	1,48	0,01	Land use, land use change and forestry
Odpady	553,08	382,82	3,04	Waste
Składowanie odpadów stałych.....	–	341,89	–	<i>Solid waste disposal</i>
Biologiczne oczyszczanie odpadów.....	–	5,49	0,41	<i>Biological treatment of solid waste</i>
Spalanie odpadów.....	553,08	0,00	0,15	<i>Incineration and open burning of waste</i>
Gospodarka ściekami.....	–	35,44	2,48	<i>Waste water treatment and discharge</i>

a Dane wstępne opracowane zgodnie z nową 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”.

Ź r ó d ł o: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami.

a Initial data compiled in accordance with the new IPCC methodology (see “Methodological notes” to the chapter). *b* Net emission i.e. including emission and removals from the sector “Land use, land use change and forestry”.

S o u r c e: data of the National Centre for Emissions Management.

TABL. 9(135). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH^a
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	SPECIFICATION
	w megagramach <i>in megagrams</i>				
Arsen	40,4	46,6	47,7	44,8	<i>Arsenic</i>
Chrom.....	47,1	43,8	50,5	46,5	<i>Chromium</i>
Cynk.....	1423,1	1542,7	1645,1	1588,2	<i>Zinc</i>
Kadm.....	19,7	16,1	16,0	15,3	<i>Cadmium</i>
Miedź.....	331,9	379,1	368,7	350,9	<i>Copper</i>
Nikiel.....	165,7	167,1	176,4	147,6	<i>Nickel</i>
Ołów.....	524,0	552,2	572,6	561,2	<i>Lead</i>
Rtęć.....	10,7	10,3	10,2	10,4	<i>Mercury</i>

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 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 10(136). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2013 R.
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2013

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	44,76	46,50	1588,21	15,30	350,93	147,64	561,21	10,38
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	5,07	6,22	92,54	1,19	18,05	23,894	24,63	5,76
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe <i>Public power plants and thermal power plants</i>	3,38	3,87	38,03	0,52	9,63	7,22	11,18	4,94
Ciepłownie <i>Heating plants</i>	1,28	1,75	51,20	0,18	7,09	6,48	12,53	0,79
Rafinerie <i>Refineries</i>	0,37	0,51	0,93	0,39	1,08	9,82	0,52	0,01
Przemiany paliw stałych <i>Solid fuels transformations</i>	0,03	0,07	1,71	0,07	0,17	0,18	0,28	0,02
Kopalnictwo surowców energetycznych <i>Mining of power raw materials</i>	0,02	0,03	0,67	0,03	0,09	0,19	0,14	0,01
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	18,28	22,01	668,07	2,55	96,74	81,64	153,43	1,67
Sektor usług <i>Commercial and institutional plants</i>	1,03	1,36	41,02	0,22	5,80	5,22	10,06	0,26
Gospodarstwa domowe <i>Households</i>	14,77	17,82	544,13	2,03	78,81	66,14	136,50	1,22
Rolnictwo, leśnictwo i inne <i>Agriculture, forestry, and others</i>	2,47	2,83	82,92	0,30	12,14	10,27	6,87	0,19
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	20,52	9,06	672,88	8,55	215,66	28,67	287,59	2,36
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	0,73	0,99	23,37	0,37	3,54	7,57	5,86	0,18
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu <i>Combustion processes with and without contact</i>	19,79	8,06	649,51	8,18	212,12	21,11	281,73	2,18
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	0,89	7,50	153,67	2,35	16,19	6,53	79,31	0,53
Procesy w przemyśle metali żelaznych <i>Processes in iron and steel industries</i>	0,89	7,50	153,67	2,16	16,19	6,53	78,40	0,43
Procesy w przemyśle metali nieżelaznych <i>Processes in non-ferrous metal industries</i>	–	–	0,00	0,00	–	0,00	0,92	–
Procesy w przemyśle chemii nieorganicznej <i>Processes in inorganic chemical industries</i>	–	–	–	0,19	–	–	–	0,10
Transport drogowy <i>Road transport</i>	–	1,70	–	0,43	3,58	5,96	14,49	–
Inne pojazdy i urządzenia <i>Other vehicles and machinery</i>	0,00	0,00	0,00	0,09	0,56	0,94	0,00	0,00
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	0,00	0,02	1,05	0,15	0,15	0,01	1,75	0,06
Spalanie odpadów komunalnych <i>Municipal waste incineration</i>	0,00	0,02	1,05	0,15	0,15	0,01	1,75	0,06

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 11(137). EMISJA TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W 2013 R.
EMISSION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN 2013

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	236,7	100,0	757,4	100,0	155184,1	100,0	46100,9	100,0
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	12,4	5,2	135,9	18,0	215,6	0,1	4,0	0,0
Procesy spalania poza przemysłem <i>Non-industrial combustion plants</i>	155,3	65,6	511,4	67,7	135167,3	87,1	35900,1	77,9
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	52,5	22,2	15,7	2,1	741,2	0,5	6,9	0,0
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	14,4	6,1	31,1	4,1	16050,5	10,3	7195,9	15,6
Zastosowanie rozpuszczalników <i>Solvent use</i>	0,00	–	–	–	8,5	0,0	4,3	0,0
Transport drogowy <i>Road transport</i>	0,7	0,3	62,2	8,0	2468,5	1,6	2459,1	5,3
Inne pojazdy i urządzenia <i>Other vehicles and machinery</i>	0,1	0,0	–	–	532,6	0,3	530,5	1,2
Zagospodarowanie odpadów <i>Waste management</i>	1,5	0,6	1,0	0,1	–	–	–	–
Rolnictwo <i>Agriculture</i>	–	–	–	–	–	–	–	–
Inne źródła emisji <i>Other sources of emission</i>	14,3	–	–	–	–	–	–	–

a I-TEQ – równoważnik toksyczności, *Toxic Equivalent* (patrz „Uwagi metodyczne” do działu). *b* Dotyczy 4 WWA.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a I-TEQ – *Toxic Equivalent* (see “*Methodological notes*” to the chapter). *b* Concerns 4 PAH.

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL. 12(138). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2013	2014	
	w tysiącach sztuk <i>in thousand units</i>					2013=100
OGÓŁEM TOTAL	14106	16816	23037	25684	26472	103,1
W tym: <i>Of which</i>						
samochody osobowe <i>passenger cars</i>	9991	12339	17240	19389	20004	103,2
autobusy <i>buses</i>	82	80	97	103	106	102,9
samochody ciężarowe ^b <i>lorries^b</i>	1879	2305	2982	3242	3341	103,1
motocykle i skutery <i>motorcycles and scooters</i>	803	754	1013	1153	1190	103,2
ciągniki rolnicze <i>agricultural tractors</i>	1253	1242	1565	1632	1668	102,2

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. *b* Łącznie z ciągnikami siodłowymi i samochodami ciężarowo-osobowymi.

a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Interior. *b* Including road tractors and vans.

TABL. 13(139). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a WEDŁUG GRUP WIEKU W 2014 R.
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a BY AGE GROUPS IN 2014

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	20003863	100,0	106057	100,0	3037427	100,0	303189	100,0
W wieku: do 2 lat..... Aged to: up to 2 years	818950	4,1	4181	3,9	152432	5,0	39927	13,2
3 do 5 lat..... 3 to 5 years	992155	5,0	4439	4,2	266700	8,8	29856	9,9
6 do 9 lat..... 6 to 9 years	2312202	11,6	10000	9,4	365444	12,0	81523	26,9
10 do 15 lat..... 10 to 15 years	5246866	26,2	19903	18,8	747359	24,6	67359	22,2
16 do 20 lat..... 16 to 20 years	4371724	21,8	18739	17,7	488167	16,1	35596	11,7
21 do 30 lat..... 21 to 30 years	3829992	19,1	29722	28,0	509085	16,8	33962	11,2
31 lat i starsze..... 31 years and more	2431974	12,2	19073	18,0	508240	16,7	14966	4,9

a Według Centralnej Ewidencji Pojazdów prowadzonej przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych. *b* Łącznie z samochodami ciężarowo-osobowymi.

a According to Central Vehicle Register kept by Ministry of Interior. *b* Including vans.

TABL. 14(140). EMISJA ZANIECZYSZCZEN^a ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO
POLLUTANTS EMISSION^a FROM ROAD TRANSPORT FACILITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2012	2013	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes					
Dwutlenek węgla.....	26519,4	33432,8	46321,5	44928,4	42004,9	Carbon dioxide
Metan.....	4,57	4,61	5,09	4,46	4,07	Methane
Podtlenek azotu.....	0,97	1,21	1,88	1,89	1,78	Nitrous oxide
Tlenek węgla.....	797,2	689,8	697,8	621,6	581,2	Carbon oxide
Niemetanowe lotne związki organiczne.....	176,0	148,6	161,0	144,7	139,9	Volatile nonmethane organic compounds
Tlenki azotu.....	210,6	228,1	278,2	271,7	255,1	Nitrogen oxides
Pyły ^b	48,9	58,2	80,5	78,5	75,9	Particulates ^b
Dwutlenek siarki.....	0,81	0,93	1,33	1,29	1,19	Sulphur dioxide
Ołów.....	0,022	0,017	0,017	0,015	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 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 15(141). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO W 2013 R.
AIR POLLUTANTS EMISSION BY TYPES OF ROAD TRANSPORT FACILITIES IN 2013

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								
OGÓŁEM^a TOTAL^a	42004,9	3,98	1,77	581,16	139,89^b	255,08	75,88^c	1,20	0,014
Samochody osobowe <i>Passenger cars</i>	25231,7	2,72	1,07	456,10	43,63	98,27	7,43	0,56	0,014
napędzane silnikami starszej generacji: <i>powered by older generation engines:</i>									
czterosuwowymi ^d <i>four-stroke^d</i>	1470,3	0,43	0,04	71,69	21,78	24,17	0,65	0,06	0,001
dwusuwowymi ^e <i>two-stroke^e</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	23761,4	2,29	1,03	384,41	21,85	74,10	6,78	0,49	0,013
Samochody inne, niż osobowe, o masie całkowitej do 3500 kg <i>Cars other than passenger ones with total mass up to 3500 kg</i>	7634,8	0,43	0,36	61,94	8,94	31,23	2,49	0,18	0,001
napędzane silnikami czterosuwowymi, starszej generacji ^d <i>powered by four-stroke older</i>									
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	7311,6	0,37	0,34	53,60	5,41	25,85	2,11	0,16	0,001
Samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Lorries with total mass over 3500 kg</i>	6450,8	0,53	0,27	26,66	25,22	93,61	4,76	0,37	–
starszej generacji ^f <i>older generation^f</i>	1699,8	0,14	0,07	17,59	11,55	48,99	3,25	0,09	–
niskoemisyjne ^g <i>low emission^g</i>	4751,0	0,39	0,20	9,08	13,67	44,62	1,51	0,28	–
Autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Buses with total mass over 3500 kg</i>	1745,0	0,09	0,03	7,11	3,49	15,59	1,04	0,05	–
starszej generacji ^g <i>older generation^g</i>	302,1	0,02	0,01	4,81	2,40	8,67	0,58	0,02	–
niskoemisyjne ^g <i>low emission^g</i>	1442,9	0,08	0,03	2,30	1,09	6,92	0,46	0,04	–
Motocykle^e <i>Motocycles^e</i>	77,0	0,11	0,00	11,72	3,90	0,14	0,00	0,00	0,000
Motorowery^e <i>Mopeds^e</i>	33,9	0,05	0,00	5,37	2,34	0,02	0,00	0,00	0,000
Ciągniki rolnicze^g <i>Agricultural tractors^g</i>	831,8	0,05	0,05	12,26	2,18	14,18	1,38	0,03	–

a Z wyłączeniem emisji z biopaliw. b Uwzględniono emisję z parowania paliw (50,2 tys. ton). c Uwzględniono emisję ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (58,8 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 zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

a Excluding emission from biofuels. b Including emission from petrol evaporating (50.2 thous. tonnes). c Including emission from wearing automobile tires and brakes as well as roads abrasion (58.8 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 16(142). 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	–	–	–	–
2014	1319	972	276	58	8	4	1	–	–	–	–	–
w odsetkach <i>in percent</i>												
2000	100,0	45,7	33,2	17,3	1,9	1,2	0,6	0,1	–	–	–	–
2014	100,0	73,7	20,9	4,4	0,6	0,3	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	–	–	–	–
2014	47,4	7,8	13,8	11,7	5,7	5,0	3,4	–	–	–	–	–
w odsetkach <i>in percent</i>												
2000	100,0	3,5	15,2	31,2	11,5	13,2	17,2	8,2	–	–	–	–
2014	100,0	16,5	29,1	24,7	12,0	10,5	7,2	–	–	–	–	–
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	–
2014	1685	652	445	401	61	31	30	23	26	12	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	–
2014	100,0	38,7	26,4	23,8	3,6	1,8	1,8	1,4	1,5	0,7	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	–
2014	1573,3	6,3	25,1	84,7	43,8	43,2	101,5	173,2	369,3	341,8	384,5	–
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	–
2014	100,0	0,4	1,6	5,4	2,8	2,7	6,5	11,0	23,5	21,7	24,4	–
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	–
2014	1774	178	94	136	90	144	238	200	240	231	223	–
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	–
2014	100,0	10,0	5,3	7,7	5,1	8,1	13,4	11,3	13,5	13,0	12,6	–
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	–
2014	209067,3	1,6	5,1	36,2	66,2	214,9	809,7	1470,6	3412,9	7204,7	195845,3	–
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	–
2014	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,7	1,6	3,4	93,7	–

^a Stan w dniu 31 XII.

^a As of 31 XII.

TABL. 17(143). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWE 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	2013	2014
Zakłady emitujące zanieczyszczenia pyłowe ogółem.....	1554	1387	1358	1325	1319
<i>Total plants emitting particulates pollutants</i>					
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	1353	1228	1209	1181	1183
<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	22	18
<i>10.0 % and less</i>					
10,1 - 30,0.....	58	44	43	41	43
30,1 - 50,0.....	196	168	181	165	157
50,1 - 70,0.....	102	67	46	48	44
70,1 - 90,0.....	555	434	357	311	315
90,1% i więcej	420	489	562	594	606
<i>90.1% and more</i>					
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	201	159	149	144	136
<i>without pollutant reduction system</i>					
Zakłady emitujące zanieczyszczenia gazowe ogółem	1706	1682	1784	1747	1774
<i>Total plants emitting gaseous pollutants</i>					
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	235	233	260	256	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	48	41
<i>10.0 % and less</i>					
10,1 - 30,0.....	49	49	53	41	43
30,1 - 50,0.....	50	55	58	61	57
50,1 - 70,0.....	36	27	30	25	28
70,1 - 90,0.....	23	34	36	38	39
90,1% i więcej	14	28	40	43	38
<i>90.1% and more</i>					
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1471	1449	1524	1491	1528
<i>without pollutant reduction system</i>					

TABL. 18(144). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA NEUTRALIZACJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W 2014 R.
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY THE DEGREE OF GASEOUS POLLUTANTS NEUTRALIZATION IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Węglowodory <i>Hydrocarbons</i>
Zakłady emitujące zanieczyszczenia	1072	1375	1336	471
<i>Plants emitting pollutants</i>				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	83	61	51	97
<i>with pollutant reduction systems</i>				
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>				
10,0 % i mniej	8	8	9	3
<i>10.0 % and less</i>				
10,1 - 30,0	7	6	4	11
30,1 - 50,0	19	30	20	23
50,1 - 70,0	9	6	3	9
70,1 - 90,0	21	8	8	22
90,1% i więcej	19	3	7	39
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	989	1314	1285	374
<i>without pollutant reduction system</i>				

TABL. 19(145). WYPOSAŻENIE ZAKŁADÓW W PODSTAWOWE URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2014 R.^a
BASIC AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS IN 2014^a

URZĄDZENIA	Ogółem <i>Total</i>	Urządzenia o skuteczności <i>Equipment efficiency</i>			<i>EQUIPMENT</i>
		niskiej <i>low</i>	średniej <i>moderate</i>	wysokiej <i>high</i>	
Cyklony	3100	490	774	1836	<i>Cyclones</i>
Multicyklony	949	138	252	559	<i>Multicyclones</i>
Filtry tkaninowe.....	6331	490	1444	4397	<i>Fabric filters</i>
Elektrofiltry	559	28	99	432	<i>Electrofilters</i>
Urządzenia mokre.....	1084	454	259	371	<i>Wet air cleaners</i>

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL. 20(146). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF PARTICULATES EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2014^a

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIP</i>	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a <i>Plants of significant nuisance to air quality^a</i>			O emisji zanieczyszczeń pyłowych <i>With particulate pollutants emission</i>						
	ogółem <i>total</i>	emitujące zanieczyszczenia pyłowe <i>emitting particulate pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych <i>with particulate pollutants reduction systems</i>	25 ton i mniej 25 <i>tonnes and less</i>	26 – 100	101 – 500	501 – 1000	1001 – 2000	2001 – 5000	5001 ton i więcej 5001 <i>tonnes and more</i>
POLSKA <i>POLAND</i>	1787	1319	1183	972	276	58	8	4	1	–
Dolnośląskie	137	92	82	65	21	5	1	–	–	–
Kujawsko–pomorskie	86	71	64	47	18	5	–	1	–	–
Lubelskie	95	75	58	62	11	1	1	–	–	–
Lubuskie	72	44	33	38	4	2	–	–	–	–
Łódzkie	114	84	84	64	18	1	–	1	–	–
Małopolskie	134	93	90	77	11	4	1	–	–	–
Mazowieckie.....	138	89	77	64	17	6	1	1	–	–
Opolskie.....	85	64	51	48	11	5	–	–	–	–
Podkarpackie	82	63	59	47	15	1	–	–	–	–
Podlaskie.....	66	53	43	43	9	1	–	–	–	–
Pomorskie	79	67	56	49	14	3	1	–	–	–
Śląskie.....	325	228	222	156	59	11	1	–	1	–
Świętokrzyskie.....	82	74	68	57	12	5	–	–	–	–
Warmińsko–mazurskie	56	47	43	32	15	–	–	–	–	–
Wielkopolskie.....	132	96	87	66	24	4	1	1	–	–
Zachodniopomorskie	104	79	66	57	17	4	–	–	–	–

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL. 21(147). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF GASEOUS POLLUTANTS EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2014^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 zanieczyszczenia gazowe <i>emitting gaseous pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń 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 *EXCLUDING CARBON DIOXIDE*

P O L S K A	1787	1685	246	652	445	401	61	31	30	23	26	12	4
P O L A N D													
Dolnośląskie	137	125	27	51	32	29	9	1	–	2	1	–	–
Kujawsko-pomorskie	86	83	15	22	28	22	4	1	3	3	–	–	–
Lubelskie	95	92	8	37	23	23	4	3	1	1	–	–	–
Lubuskie	72	61	3	26	22	9	1	2	–	–	1	–	–
Łódzkie	114	109	14	38	41	21	3	–	4	1	–	–	1
Małopolskie	134	126	25	72	24	18	2	3	1	2	3	1	–
Mazowieckie	138	133	25	48	33	41	4	1	–	1	3	1	1
Opolskie	85	78	8	34	18	17	2	1	2	1	3	–	–
Podkarpackie	82	78	19	35	14	20	8	–	1	–	–	–	–
Podlaskie	66	66	5	24	24	13	4	–	1	–	–	–	–
Pomorskie	79	78	11	23	25	24	1	2	1	2	–	–	–
Śląskie	325	296	53	109	57	71	11	10	11	6	11	8	2
Świętokrzyskie	82	80	4	26	29	17	1	1	1	2	2	1	–
Warmińsko-mazurskie	56	55	4	10	22	20	1	2	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	132	127	17	54	27	33	4	3	3	–	2	1	–
Zachodniopomorskie	104	98	8	43	26	23	2	1	1	2	–	–	–

Z DWUTLENKIEM WĘGLA *INCLUDING CARBON DIOXIDE*

P O L S K A	1787	1774	246	178	94	136	90	144	238	200	240	231	223
P O L A N D													
Dolnośląskie	137	137	27	14	12	5	8	14	18	15	20	14	17
Kujawsko-pomorskie	86	86	15	9	4	5	3	5	12	9	15	9	15
Lubelskie	95	95	8	6	8	9	7	12	10	7	16	9	11
Lubuskie	72	70	3	10	6	8	6	7	10	7	4	5	7
Łódzkie	114	113	14	8	6	8	4	9	21	13	15	15	14
Małopolskie	134	132	25	25	12	8	7	6	18	14	21	11	10
Mazowieckie	138	138	25	15	6	5	5	15	17	15	19	25	16
Opolskie	85	84	8	5	6	11	7	8	6	11	10	6	14
Podkarpackie	82	80	19	7	4	5	4	8	9	10	6	16	11
Podlaskie	66	66	5	7	2	3	1	5	13	8	13	7	7
Pomorskie	79	79	11	6	5	9	3	2	11	13	10	12	8
Śląskie	325	322	53	31	10	35	17	25	36	35	39	46	48
Świętokrzyskie	82	82	4	2	3	2	4	4	16	12	14	15	10
Warmińsko-mazurskie	56	56	4	2	3	1	1	3	7	9	10	15	5
Wielkopolskie	132	131	17	17	4	9	2	8	23	14	20	18	16
Zachodniopomorskie	104	103	8	14	3	13	11	13	11	8	8	8	14

^a Stan w dniu 31 XII.

^a As of 31 XII.

TABL. 22(148). EMITORY NA TERENIE ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
EMISSION SOURCES IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY EMISSION SIZE AND VOIVODSHIPS IN 2014

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>z emitorów o wysokości particulate from emission sources with the height of</i>			gazowych <i>z emitorów o wysokości 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..... POLAND	31777	30743	732	302	15,1	9,4	20,5	19414,3	18073,3	171420,8
Dolnośląskie	2784	2725	30	29	0,9	0,5	1,4	1028,5	585,9	11862,7
Kujawsko-pomorskie	2000	1944	40	16	0,8	1,3	1,5	1729,2	2674,6	3697,5
Lubelskie	1296	1240	40	16	0,7	0,7	0,5	1031,8	1863,9	2075,4
Lubuskie	875	850	14	11	0,6	0,3	0,1	1291,7	297,9	412,2
Łódzkie	2065	2021	28	16	0,9	0,5	1,4	779,5	691,1	40373,8
Małopolskie	2942	2865	53	24	1,1	0,3	1,5	1531,4	454,1	8219,6
Mazowieckie	1637	1549	62	26	0,9	0,7	2,9	1189,7	991,2	26252,3
Opolskie	2019	1935	67	17	1,1	0,3	0,4	1614,1	1699,9	9743,9
Podkarpackie	3049	3012	25	12	0,9	0,4	0,2	1316,5	583,7	615,8
Podlaskie	417	396	16	5	0,5	0,2	0,2	708,4	270,1	1035,4
Pomorskie	1069	1020	39	10	0,7	0,3	1,1	410,8	964,4	5028,8
Śląskie	5248	5015	164	69	2,0	2,4	4,8	2577,4	4029,4	30588,2
Świętokrzyskie	1468	1409	45	14	1,0	0,3	0,8	1195,4	1198,7	9676,7
Warmińsko-mazurskie	705	684	17	4	0,6	0,2	0,1	515,0	500,0	442,1
Wielkopolskie	2545	2473	55	17	1,3	0,5	2,9	1170,5	658,4	14461,5
Zachodniopomorskie	1658	1605	37	16	1,1	0,5	0,5	1324,3	609,8	6935,0

TABL. 23(149). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
PARTICULATE POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY VOIVODSHIPS IN 2014

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..... POLAND	47,392	30,628	1,961	0,797	1,573	0,036	0,535	0,116	0,072
Dolnośląskie	3,284	2,071	0,170	0,038	–	0,007	0,009	–	0,004
Kujawsko-pomorskie	3,752	2,565	0,127	0,003	0,391	0,019	0,026	0,071	0,002
Lubelskie	1,922	1,166	0,108	0,056	0,443	–	0,014	–	–
Lubuskie	1,020	0,783	–	0,084	–	–	0,004	0,009	0,028
Łódzkie	2,750	2,115	0,125	0,066	–	–	0,020	–	0,034
Małopolskie	3,032	1,828	0,126	0,008	0,152	–	0,119	0,003	–
Mazowieckie	4,532	3,996	0,023	0,282	–	0,009	0,024	0,006	–
Opolskie	1,870	0,996	0,360	0,008	0,224	–	0,017	–	–
Podkarpackie	1,420	1,066	0,091	–	0,004	–	0,033	0,005	0,003
Podlaskie	0,934	0,674	0,001	0,022	–	–	0,007	–	–
Pomorskie	2,213	1,447	0,016	0,003	0,016	–	0,015	0,001	–
Śląskie	10,263	4,790	0,157	0,116	0,002	0,001	0,113	0,021	–
Świętokrzyskie	2,192	1,235	0,645	0,024	–	–	0,033	–	–
Warmińsko-mazurskie	0,951	0,781	0,004	–	–	–	0,008	–	–
Wielkopolskie	4,655	3,898	0,008	0,087	0,001	–	0,050	–	0,001
Zachodniopomorskie	2,602	1,217	–	–	0,340	–	0,043	–	–

TABL. 26(152). EMISJA METALI CIĘŻKICH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
EMISSION OF HEAVY METALS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>										
POLSKA POLAND	2837	11690	829	78816	996	139	9062	9	8177	42980	3546
Dolnośląskie	1065	163	2	1785	55	–	1143	1	224	4802	666
Kujawsko-pomorskie	21	121	12	410	1	–	47	–	70	65	39
Lubelskie	28	287	27	426	63	–	2	–	203	88	86
Lubuskie	3	36	–	38	–	–	38	–	10	9	6
Łódzkie	129	224	–	830	16	1	108	–	186	20	302
Małopolskie	73	316	8	4350	15	–	2209	–	178	443	77
Mazowieckie	375	1905	27	3940	25	15	374	–	3571	1656	362
Opolskie	50	313	187	638	28	11	88	–	158	396	255
Podkarpackie	9	262	76	3725	53	18	355	5	66	122	14
Podlaskie	29	184	–	1221	–	–	–	–	223	45	65
Pomorskie	–	207	–	807	–	–	1463	–	31	58	46
Śląskie	710	6255	458	51684	696	68	2166	3	2184	33687	428
Świętokrzyskie	15	134	–	7967	23	19	745	–	50	586	118
Warmińsko-mazurskie	1	32	–	1	–	1	18	–	7	1	1
Wielkopolskie	303	1188	32	936	21	1	201	–	985	945	978
Zachodniopomorskie	26	63	–	58	–	5	105	–	31	57	103

TABL. 27(153). 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	2014	
Akrylonitryl (aerazol)	–	1	<i>Acrylonitrile (aerosol)</i>
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	184	490	<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	1878	<i>Aliphatic alcohols and their derivatives</i>
Alkohole pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne	113	141	<i>Polycyclic, aromatic alcohols and their derivatives</i>
Aminy i ich pochodne	32	94	<i>Amines and their derivatives</i>
Amoniak	3141	7303	<i>Ammonia</i>
Arsen ^a	1	3	<i>Arsenic^a</i>
Azbest	–	–	<i>Asbestos</i>
Benzen	57	61	<i>Benzene</i>
Benzo(a)piren	9	7	<i>Benzo(a)pyrene</i>
Bizmut ^a	1	0	<i>Bismuth^a</i>
Cer ^a	–	–	<i>Cerium^a</i>
Chlorek winylu (w fazie gazowej)	45	11	<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	0	79	<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	6	<i>Halogen-derived hydrocarbons: compounds as HCFC</i>
Chrom ^a	8	12	<i>Chromium^a</i>
Cyna ^a	0	1	<i>Tin^a</i>
Cynk ^a	136	79	<i>Zinc^a</i>
Czterochlorek węgla	2	0	<i>Carbon tetrachloride</i>

TABL. 27(153). 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	2014	
Dwusiareczek węgla.....	168	58	<i>Carbon disulphide</i>
Dwutlenek siarki.....	1040184	401763	<i>Sulphur dioxide</i>
Dwutlenek węgla.....	201527376	207494036	<i>Carbon dioxide</i>
Etery i ich pochodne.....	182	287	<i>Ethers and their derivatives</i>
Halony: 1211, 1301, 2402.....	1	–	<i>Halocarbons: 1211, 1301, 2402</i>
Halony ^b	2	–	<i>Halocarbons^b</i>
Heksafluorek siarki.....	–	0	<i>Sulfur hexafluoride</i>
Kadm ^a	4	1	<i>Cadmium^a</i>
Ketony i ich pochodne.....	601	448	<i>Ketones and their derivatives</i>
Kobalt ^a	0	0	<i>Cobalt^a</i>
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki.....	2126	8788	<i>Inorganic acids, their salts and anhydrides</i>
Kwasy organiczne, ich związki i pochodne ^b	677	353	<i>Organic acids, their compounds and derivatives^b</i>
Mangan ^a	15	9	<i>Manganese^a</i>
Metan.....	293169	501458	<i>Methane</i>
Molibden ^a	0	0	<i>Molybdenum^a</i>
Nikiel ^a	2	8	<i>Nickel^a</i>
Oleje (mgła olejowa).....	30	15	<i>Oils (oil fog)</i>
Ołów ^a	117	43	<i>Lead^a</i>
Organiczne pochodne związków siarki.....	30	46	<i>Organic derivatives of sulphur compounds</i>
Perfluorowęglowodory.....	–	0	<i>Perfluorocarbons</i>
Pierwiastki metaliczne i ich związki ^c	1164	1348	<i>Metallic elements and their compounds^c</i>
Pierwiastki niemetaliczne.....	916	4076	<i>Non-metallic elements</i>
Podtlenek azotu.....	–	5482	<i>Nitrous oxide</i>
Polichlorodibenzo-p-dioksyny i polichlorodibenzofurany ^d	0	–	<i>Polychlorodibenzo-p-dioxin and polychlorodibenzofurans^d</i>
Polichlorowane bifenyle.....	–	–	<i>Polychlorinated biphenyls</i>
Pyły cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych.....	6468	1961	<i>Ceramic and lame particulates as well as fire resistant materials</i>
Pyły krzemowe (powyżej 30% wolnej krzemionki).....	1566	797	<i>Silicate particulates (over 30% of free silica)</i>
Pyły nawozów sztucznych.....	1878	1573	<i>Particulates of artificial fertilizers</i>
Pyły polimerów.....	158	116	<i>Polymer particulates</i>
Pyły środków powierzchniowo czynnych.....	20	36	<i>Particulates of surface active agents</i>
Pyły węgla brunatnego.....	162	72	<i>Lignite particulates</i>
Pyły węglowo grafitowe, sadza.....	1193	535	<i>Carbon and graphite particulates and soot</i>
Pyły ze spalania paliw.....	147919	30628	<i>Particulates from the combustion of fuel</i>
Pyły pozostałe ^e	20904	11674	<i>Other particulates^e</i>
Rtęć ^a	0	4	<i>Mercur^a</i>
Sole niemetal ^b	31	479	<i>Salts of non-metals^b</i>
Substancje organiczne ^f	x	739	<i>Organic substances^f</i>
Tlenek węgla.....	345287	347138	<i>Carbon oxide</i>
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂).....	370913	280759	<i>Nitrogen oxides (in terms of NO₂)</i>
Tlenki niemetal ^b	687	91	<i>Non-metal oxides^b</i>
1,1,1-trójkloroetan.....	0	–	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Węglowodory alifatyczne i ich pochodne ^b	11966	8046	<i>Aliphatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Węglowodory pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne ^b	5787	2696	<i>Polycyclic, aromatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Wodorofluorowęglowodory.....	–	56	<i>Hydrofluorocarbons</i>
Związki azowe, azoksy, nitrowe i nitrozowe.....	4	2	<i>Azoxy, nitric and nitroso nitrogen compounds</i>
Związki heterocykliczne.....	13	24	<i>Heterocyclic compounds</i>
Związki izocykliczne.....	11	9	<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. 28(154). ZANIECZYSZCZENIA ZATRZYMANE I ZNEUTRALIZOWANE W URZĄDZENIACH OCZYSZCZAJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
POLLUTANTS RETAINED AND NEUTRALIZED IN CLEANING DEVICES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach in tonnes	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach in tonnes	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach in tonnes	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach in tonnes	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach in tonnes	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced
P O L S K A P O L A N D	19617641	99,8	1718022	81,0	48096	14,6	183978	34,6	44614	79,6	327072	38,1
Dolnośląskie	2396006	99,9	560620	95,7	275	1,9	72085	91,8	258	22,7	8191	79,8
Kujawsko-pomorskie ...	440078	99,2	124	0,7	2389	16,7	102	0,8	17616	97,2	3910	42,0
Lubelskie	116022	98,4	415	4,1	16385	67,4	94	1,6	–	–	167946	98,6
Lubuskie	108136	99,1	14	0,6	4	0,2	4	0,0	5	1,0	132	17,1
Łódzkie	4960616	99,9	471492	85,0	9	0,0	–	–	1870	74,0	2395	71,0
Małopolskie	630592	99,5	85802	74,4	4899	18,5	12215	46,5	4376	87,6	8704	16,8
Mazowieckie	1710433	99,7	102475	56,2	5258	12,1	10938	36,1	12976	86,9	4256	39,3
Opolskie	1949895	99,9	64290	85,4	28	0,2	64546	70,8	720	77,8	10598	86,1
Podkarpackie	131000	98,9	52	0,9	68	1,5	411	10,1	2474	88,5	3730	84,9
Podlaskie	84926	98,9	595	17,9	111	3,4	208	6,0	–	–	17	1,9
Pomorskie	262889	99,2	1905	14,4	157	1,9	52	1,0	1614	65,6	93742	99,5
Śląskie	2749445	99,6	215869	76,0	18473	27,6	23177	12,8	2095	44,3	14649	3,2
Świętokrzyskie	1576440	99,9	52164	78,8	4	0,0	16	0,0	33	6,0	40	5,4
Warmińsko-mazurskie ..	50249	98,1	71	1,9	–	–	–	–	97	20,8	–	–
Wielkopolskie	1579532	99,7	140863	82,7	25	0,1	115	1,6	453	44,9	322	1,9
Zachodniopomorskie ...	871382	99,7	21271	68,8	11	0,1	15	0,4	27	8,7	8440	74,2

a W przeliczeniu na NO₂ *b* Głównie amoniak, dwusiarczek węgla, fluor, siarkowodór, związki chloroorganiczne.

a In terms of NO₂. *b* Mostly ammonia, carbon disulphide, fluorine, hydrogen sulphide, organochlorides compounds.

**TABL.29(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2014 R.
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2014**

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 węglu <i>carbon dioxide</i>	pyłowe <i>particulates</i>	gazowe (bez dwu- tlenku węglu) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
POLSKA POLAND	47,4	209067,3	401,8	280,8	207494,0	19617,6	2321,8
<p>W tym miasta o dużej skali zagrożenia powietrza (150 miast, na terenie których koncentrowało się 68,9% krajowej emisji zanieczyszczeń pyłowych i 59,7 % zanieczyszczeń gazowych) <i>Of which cities with high air threat (150 cities with 68.9% of national particulates pollutants emission and 59.7 % of gaseous pollutants)</i></p>							
RAZEM TOTAL	32,7	124907,1	253,0	172,6	123857,4	10628,3	1650,9
Dąbrowa Górnicza	4,0	9260,4	9,6	8,5	9106,1	336,9	3,3
Konin	0,8	8897,5	8,1	10,3	8877,6	1083,1	138,1
Bogatynia	1,0	8528,6	11,2	7,7	8509,3	1811,3	88,0
Rybnik	1,1	7582,8	21,3	12,3	7521,1	794,6	41,5
Płock	0,5	5824,5	16,9	5,7	5799,0	0,1	3,4
Warszawa	0,9	5765,0	13,4	6,8	5740,3	559,6	32,2
Jaworzno	0,2	4860,8	5,1	5,9	4845,2	361,1	52,0
Kraków	1,3	4575,4	10,5	7,1	4548,3	160,1	0,3
Turek	1,8	4166,3	14,1	7,6	4143,3	369,7	–
Ostrołęka	0,5	3938,6	10,4	6,2	3920,3	314,1	17,4
Łaziska Górne	0,4	3699,1	5,8	5,0	3685,7	347,8	39,2
Gdańsk	0,4	2947,4	3,9	3,1	2939,2	58,2	96,3
Będzin	0,5	2794,9	6,0	4,7	2782,9	307,0	39,4
Kwidzyn	0,7	1911,2	3,5	2,9	1904,0	150,1	0,6
Puławy	0,6	1902,1	4,2	3,2	1892,5	32,4	184,3
Świecie	0,4	1703,6	1,5	1,7	1699,5	50,6	0,1
Łódź	0,2	1663,1	6,2	3,4	1652,5	141,5	3,3
Skawina	0,2	1574,9	5,9	3,1	1565,0	146,9	4,9
Police	0,8	1552,1	3,3	1,3	1545,9	23,4	8,9
Poznań	0,4	1491,0	2,2	2,3	1485,1	95,0	3,0
Szczecin	0,2	1471,4	2,4	2,0	1466,7	67,8	0,0
Chorzów	0,1	1452,1	1,7	1,1	1447,6	105,2	13,0
Głogów	0,1	1447,5	4,3	0,8	1440,7	425,4	395,1
Trzebinia	0,2	1419,8	4,1	1,6	1412,4	118,1	13,1
Tarnów	0,5	1363,8	4,7	7,7	1349,5	91,8	21,2
Chelm	0,2	1319,8	0,5	2,2	1315,0	6,2	–
Kędzierzyn Koźle	0,3	1312,8	1,9	1,8	1306,5	111,9	0,2
Zdzieszowice	0,1	1276,2	0,9	2,7	1264,3	5,8	94,2
Włocławek	0,6	1189,6	0,6	1,2	1182,5	4,0	22,8
Katowice	0,3	1167,2	2,6	0,8	1109,7	82,3	8,9
Wrocław	0,3	1162,5	3,9	2,6	1154,6	63,2	0,1
Janikowo	0,2	1066,7	3,3	1,7	1057,0	101,0	0,6
Małogoszcz	0,1	1028,5	0,3	1,3	1024,4	522,5	–
Inowrocław	1,3	939,4	3,8	1,6	930,8	90,4	0,0

**TABL. 29(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2014 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF
SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY IN 2014 (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>			pyłowe particulate	gazowe (bez dwutlenku węgla) gaseous (excluding carbon dioxide)
		w tym <i>of which</i>					
		dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>	dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>		w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>	
Białystok.....	0,1	909,3	0,9	1,3	906,4	25,6	0,6
Częstochowa.....	0,3	829,1	1,1	2,1	824,4	26,8	0,0
Bydgoszcz.....	0,3	824,5	4,0	1,9	817,9	47,4	0,3
Gdynia.....	0,2	698,5	1,8	1,0	695,4	35,3	0,0
Lublin.....	0,2	595,2	2,1	0,8	591,8	18,5	0,0
Zielona Góra.....	0,0	559,4	0,0	0,5	558,8	0,1	–
Stalowa Wola.....	0,1	543,9	1,7	1,2	539,2	54,4	0,0
Opole.....	0,2	543,3	0,7	0,8	539,3	94,6	–
Jastrzębie-Zdrój.....	0,2	479,6	1,5	0,7	439,0	41,4	–
Gorzów Wielkopolski.....	0,0	451,8	0,7	0,5	450,0	11,4	–
Czechowice-Dziedzice.....	0,2	441,9	1,2	0,2	415,4	30,9	0,0
Oświęcim.....	0,1	420,1	2,2	1,0	416,7	39,0	0,4
Gliwice.....	0,2	409,8	1,6	0,6	386,3	23,9	2,8
Legnica.....	0,1	407,3	0,9	0,3	405,5	37,0	156,3
Olsztyn.....	0,1	374,3	1,1	0,7	371,9	24,5	0,2
Zabrze.....	0,2	372,4	1,9	1,2	362,8	20,4	0,0
Miasteczko Śląskie.....	0,0	370,0	0,6	0,1	368,3	42,2	60,3
Siechnice.....	0,0	363,5	0,9	0,6	361,8	18,4	–
Rzeszów.....	0,2	355,5	1,0	0,4	353,9	5,5	0,1
Ostrowiec Świętokrzyski.....	0,1	315,1	0,3	0,3	314,0	19,7	–
Kostrzyn nad Odrą.....	0,1	313,7	0,3	0,3	313,0	0,1	–
Toruń.....	0,1	306,9	1,1	0,4	305,3	22,6	–
Bytom.....	0,2	303,7	1,4	0,6	301,2	11,5	0,3
Nowa Sarzyna.....	0,0	303,8	–	0,2	303,5	0,4	4,9
Elbląg.....	0,1	302,5	1,0	0,6	300,7	20,4	–
Mielec.....	0,2	298,7	0,6	0,4	296,9	44,8	0,1
Kielce.....	0,2	293,0	1,0	0,5	291,0	6,0	0,0
Żary.....	0,3	292,9	0,1	0,7	291,5	85,7	0,1
Radlin.....	0,1	279,0	0,3	0,4	260,0	2,9	–
Szczecinek.....	0,3	274,8	0,1	0,5	272,8	418,5	–
Wałbrzych.....	0,2	266,7	0,2	0,4	264,8	3,3	0,2
Radom.....	0,1	254,8	0,5	0,3	253,8	4,9	–
Tychy.....	0,2	253,6	0,6	0,5	251,4	20,7	2,6
Bielsko Biała.....	0,1	221,6	0,2	0,2	220,9	14,6	0,3
Zawiercie.....	0,1	219,7	0,2	0,3	218,5	15,9	0,0
Czarnków.....	0,3	207,6	0,6	0,2	206,3	13,9	–
Ruda Śląska.....	0,2	200,2	0,3	0,1	143,3	0,7	0,0
Rejowiec Fabryczny.....	0,0	191,0	0,4	0,4	189,7	48,0	0,1
Brzeg Dolny.....	0,1	173,7	0,3	0,3	173,0	0,3	0,5
Jarosław.....	0,1	164,1	0,2	0,7	163,2	0,0	–
Końskie.....	0,2	157,6	0,2	0,1	156,8	11,4	–

**TABL. 29(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2014 R. (cd.)**
*CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF
SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY IN 2014(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>							
Tomaszów Mazowiecki	0,1	155,8	0,1	0,1	155,2	7,7	–
Bukowno	0,0	153,0	0,4	0,1	151,8	50,5	72,3
Suwałki	0,0	152,9	0,4	0,2	152,1	6,3	–
Piła	0,1	149,3	0,1	0,2	148,8	0,2	0,1
Stargard Szczeciński	0,1	142,8	0,3	0,2	142,0	0,6	0,0
Lubin	0,1	141,3	0,7	0,2	140,4	0,9	0,0
Jasło	0,2	140,8	0,4	0,4	140,0	1,4	–
Polkowice	0,2	138,2	0,4	0,2	137,4	3,0	0,1
Siedlce	0,0	137,7	0,1	0,1	137,2	1,0	0,1
Elk	0,0	133,9	0,2	0,1	133,4	0,7	–
Wieruszów	0,1	131,7	0,1	0,2	130,9	53,6	–
Sosnowiec	0,1	131,3	0,5	0,2	130,4	1,5	0,4
Grudziądz	0,1	130,8	0,2	0,1	130,4	2,0	0,0
Pruszków	0,1	128,7	0,3	0,2	128,1	0,3	–
Gostyń	0,1	126,9	0,5	0,8	125,4	0,8	–
Opoczno	0,1	124,4	0,2	0,1	123,9	1,2	–
Knurów	0,0	124,4	0,3	0,1	105,7	3,0	–
Przemyśl	0,1	121,6	0,3	0,1	121,1	6,4	–
Starachowice	0,1	120,0	0,4	0,1	119,1	4,4	0,0
Mysłowice	0,1	119,4	0,2	0,1	77,1	1,0	0,0
Słupsk	0,2	119,3	0,3	0,2	118,5	1,3	0,0
Strzelce Opolskie	0,0	118,4	0,1	0,1	118,2	4,5	–
Karlino	0,1	117,2	–	0,1	117,1	33,3	–
Sandomierz	0,0	116,7	0,1	0,3	116,3	0,5	–
Starogard Gdański	0,0	110,5	0,2	0,1	109,9	5,7	0,5
Koszalin	0,1	109,1	0,4	0,1	108,6	1,6	–
Krosno	0,1	106,7	0,1	0,4	106,1	0,4	0,0
Barlinek	0,1	106,3	0,0	0,1	105,9	4,0	–
Malbork	0,1	105,9	0,3	0,1	105,2	0,5	–
Brzeg	0,0	94,8	0,3	0,1	94,2	0,5	–
Zgierz	0,0	94,4	0,2	0,1	93,7	6,2	–
Kruszwica	0,1	92,9	0,2	0,1	92,4	0,4	–
Ciechanów	0,1	92,2	0,2	0,1	91,6	0,1	10,0
Piotrków Trybunalski	0,1	91,9	0,4	0,1	91,2	1,5	–
Skierniewice	0,1	91,4	0,3	0,1	90,8	0,8	0,0
Łomża	0,1	90,3	0,3	0,1	89,7	1,3	–
Jelenia Góra	0,0	87,3	0,1	0,1	86,8	0,5	0,4
Kalisz	0,1	85,1	0,3	0,1	84,5	0,3	0,0
Racibórz	0,2	83,7	0,3	0,1	82,6	6,4	0,5
Strzelin	0,1	81,5	0,4	0,1	80,9	1,8	–

**TABL. 29(155). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2014 R. (dok.)
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS OF
SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY IN 2014(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>							
Środa Wielkopolska.....	0,1	80,1	0,4	0,1	79,5	0,3	–
Zduńska Wola.....	0,1	79,2	0,3	0,1	78,7	1,8	–
Radomsko.....	0,1	78,5	0,2	0,1	78,1	2,3	0,1
Bochnia.....	0,0	78,5	0,1	0,1	78,1	0,6	0,1
Zamość.....	0,1	76,0	0,3	0,1	75,5	0,8	–
Kołobrzeg.....	0,0	75,7	0,3	0,1	75,3	2,0	–
Świdnik.....	0,0	73,8	0,3	0,1	73,2	1,4	–
Żory.....	0,0	73,2	0,2	0,1	60,9	0,5	–
Czerwionka-Leszczyzny.....	0,1	71,7	0,4	0,2	70,7	1,4	–
Leszno.....	0,1	71,2	0,3	0,1	70,5	6,3	0,0
Sieradz.....	0,1	70,8	0,4	0,1	70,2	1,0	–
Grajewo.....	0,3	69,9	0,3	0,6	68,3	49,1	0,3
Sieraków.....	0,0	69,9	0,1	0,4	69,4	–	–
Trzemeszno.....	0,1	69,7	0,2	0,1	69,1	0,0	0,0
Pisz.....	0,1	69,6	0,0	0,1	69,3	0,2	–
Chelmża.....	0,1	69,3	0,4	0,1	68,3	0,3	–
Piekary Śląskie.....	0,1	68,4	0,4	0,1	67,8	1,5	0,0
Robczyce.....	0,1	68,2	0,3	0,1	67,8	2,5	–
Żywiec.....	0,0	68,2	0,1	0,1	68,0	0,3	9,3
Dębica.....	0,1	66,3	0,1	0,1	65,8	0,5	–
Ostrów Wielkopolski.....	0,1	66,0	0,3	0,1	64,9	1,1	0,0
Biała Podlaska.....	0,1	65,9	0,2	0,1	65,5	0,9	–
Nowy Sącz.....	0,1	65,8	0,3	0,1	64,2	18,0	0,2
Skarżysko-Kamienna.....	0,0	65,4	0,2	0,1	65,1	0,2	–
Tarnowskie Góry.....	0,0	65,3	0,3	0,1	64,9	0,7	–
Legionowo.....	0,0	65,3	0,2	0,1	65,0	0,3	–
Lębork.....	0,0	64,6	0,1	0,1	64,2	0,1	–
Tarnobrzeg.....	0,0	64,1	0,1	0,1	63,9	9,9	0,7
Czarna Woda.....	0,2	63,5	0,3	0,1	63,0	1,5	–
Brzeszcze.....	0,0	63,0	0,1	0,0	23,9	0,2	–
Świdnica.....	0,1	62,6	0,2	0,1	62,1	0,3	–
Cieszyn.....	0,0	62,2	0,2	0,1	61,8	0,6	–
Koło.....	0,1	62,1	0,1	0,1	62,0	0,8	–
Łowicz.....	0,0	61,2	0,1	0,1	61,0	0,1	–
Odolanów.....	–	60,8	–	0,1	46,2	–	–

a Uszeregowane malejąco według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych ogółem.

a Listed according to decreasing the volume of total gaseous pollutants emission.

TABL. 30(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R.
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014

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
dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide								
		OGÓŁEM / TOTAL	47,4	30,6	209067,3	401,8	347,1	207494,0	19617,6	2321,8
		SEKCJA B+C+D+E / SECTION B+C+D+E	46,1	29,7	207897,6	400,0	342,8	206335,2	19606,1	2310,6
		SEKCJA B / SECTION B	1,8	0,2	1375,6	1,1	1,9	905,6	352,9	200,4
05			1,0	0,1	635,1	0,3	0,9	167,9	39,2	0,0
	05.1		1,0	0,1	607,1	0,2	0,4	140,5	39,0	0,0
	05.2		0,0	0,0	28,0	0,1	0,5	27,4	0,2	0,0
06			–	–	114,3	0,5	0,1	113,6	–	–
	06.1		–	–	27,4	0,3	0,0	27,0	–	–
	06.2		–	–	86,9	0,2	0,1	86,5	–	–
07			0,4	0,0	537,6	0,2	0,3	536,3	292,6	200,4
	07.2		0,4	0,0	537,6	0,2	0,3	536,3	292,6	200,4
08		klasa / class 07.29	0,4	0,0	537,6	0,2	0,3	536,3	292,6	200,4
			0,3	0,0	87,8	0,1	0,5	87,1	21,1	–
	08.1		0,3	0,0	64,5	0,1	0,5	63,9	17,9	–
		klasa / class 08.12	0,1	0,0	19,1	0,0	0,0	19,0	12,7	–
	08.9		0,0	0,0	23,3	0,1	0,0	23,2	3,2	–
		klasa / class 08.91	–	–	9,5	0,0	0,0	9,4	–	–
		klasa / class 08.93	0,0	0,0	13,3	0,0	–	13,3	2,4	–
10		SEKCJA C / SECTION C	22,6	8,6	56219,0	89,5	284,7	55733,5	4637,9	971,4
			3,2	2,6	2920,4	8,6	7,4	2899,3	19,3	0,5
	10.1		0,3	0,3	277,9	0,7	1,1	275,7	1,7	0,2
	10.2		–	–	0,0	–	–	–	–	–
	10.3		0,4	0,4	329,7	0,8	0,9	327,5	2,1	0,0
		klasa / class 10.31	0,1	0,1	57,7	0,2	0,1	57,3	0,2	–
	10.4		0,1	0,1	198,8	0,3	0,1	197,2	0,3	0,0
	10.5		1,0	0,8	723,1	1,7	1,9	718,6	5,5	0,2
	10.8		1,2	1,0	1303,7	5,0	3,3	1293,6	8,6	–
		klasa / class 10.81	1,1	0,9	1191,4	4,8	3,0	1181,9	8,1	–
11			0,2	0,2	217,9	0,4	0,3	217,0	4,2	9,3
	11.0		0,2	0,2	217,9	0,4	0,3	217,0	4,2	9,3
		klasa / class 11.05	0,0	0,0	113,9	0,0	0,0	113,8	0,2	9,3
13			0,0	0,0	31,5	0,1	0,1	31,2	0,3	–
	13.1		–	–	–	–	–	–	–	–
		klasa / class 13.10	–	–	–	–	–	–	–	–
14			0,0	0,0	19,2	0,1	0,0	19,0	0,2	–
	13.2		–	–	–	–	–	–	–	–
	14.1		–	–	–	–	–	–	–	–
	14.2		–	–	–	–	–	–	–	–
15			0,0	0,0	6,6	0,0	0,0	6,5	–	–
	15.1		0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5	–	–
		klasa / class 15.11	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5	–	–
	15.2		–	–	0,0	–	–	–	–	–
16			2,1	0,9	1395,4	0,7	4,6	1386,7	709,2	0,6
	16.2		1,8	0,8	1357,9	0,7	4,3	1349,6	705,6	0,6
		klasa / class 16.21	1,6	0,7	1129,8	0,6	3,9	1122,4	696,6	0,5

TABL. 30(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (cd.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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
dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide								
17			1,3	0,3	4391,5	5,6	1,7	4378,0	214,1	1,0
	17.1		1,2	0,2	4191,6	5,3	1,2	4179,2	203,3	0,8
	17.2		0,2	0,1	199,9	0,3	0,5	198,8	10,8	0,2
19			1,3	0,5	10259,7	20,8	14,6	10210,9	68,2	196,8
	19.1		0,7	0,1	2523,4	3,5	12,0	2502,7	68,1	97,2
	19.2		0,6	0,4	7736,4	17,3	2,6	7708,3	0,2	99,6
20			4,5	2,3	9707,5	23,2	10,2	9643,2	576,0	246,5
	20.1		4,3	2,2	9594,8	22,9	9,9	9531,5	514,6	246,2
		klasa / class 20.13	1,6	1,4	2097,2	7,1	6,1	2078,2	190,5	0,9
		klasa / class 20.14	0,4	0,2	1437,2	2,1	1,7	1430,6	114,1	0,7
		klasa / class 20.15	1,8	0,6	4655,3	11,4	0,8	4626,2	157,7	216,3
	20.2		0,0	–	0,2	–	–	0,2	1,0	–
	20.3		0,1	0,0	12,3	0,0	0,0	12,0	0,1	0,0
	20.4		0,0	0,0	28,8	0,1	0,1	28,6	0,1	0,2
	20.5		0,1	0,0	71,5	0,2	0,2	70,9	60,2	0,1
21			0,0	–	17,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0
	21.1		–	–	0,0	–	–	–	–	0,0
	21.2		0,0	–	17,2	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0
22			0,3	0,1	486,8	1,1	0,7	480,8	25,7	13,2
	22.1		0,2	0,1	369,0	0,9	0,4	366,1	24,8	0,7
	22.2		0,1	0,1	117,8	0,2	0,3	114,7	1,0	12,5
23			3,6	0,7	15410,2	10,8	91,5	15277,3	2375,3	13,9
	23.1		0,7	0,3	1503,4	2,1	1,3	1491,2	10,6	1,5
	23.4		0,1	0,0	119,1	0,1	0,4	118,5	4,2	1,2
	23.5		1,5	0,1	12277,3	6,8	59,1	12192,6	2285,4	0,1
		klasa / class 23.51	0,9	0,0	10640,3	6,4	29,1	10586,4	1993,0	0,1
		klasa / class 23.52	0,7	0,1	1637,0	0,4	29,9	1606,2	292,3	–
	23.6		0,3	0,1	232,3	0,4	0,6	231,0	35,1	0,1
24			4,9	0,4	10609,8	17,0	149,4	10432,5	596,3	483,9
	24.1		4,4	0,4	8833,5	11,2	144,5	8668,3	357,3	0,1
	24.2		0,0	0,0	83,4	0,0	0,1	83,0	4,5	–
	24.3		0,0	0,0	20,2	0,0	0,0	20,1	0,0	–
	24.4		0,2	0,0	1599,7	5,7	3,7	1589,4	215,5	483,8
		klasa / class 24.43	0,0	–	382,3	1,0	1,2	380,0	48,4	132,7
		klasa / class 24.44	0,1	0,0	1149,7	4,7	2,3	1142,0	165,9	351,0
	24.5		0,3	0,0	73,1	0,1	1,1	71,7	19,0	0,0
		klasa / class 24.51	0,2	0,0	43,0	0,1	1,0	41,7	16,6	0,0
25			0,2	0,1	139,9	0,2	0,5	138,5	1,8	2,1
	25.1		0,0	0,0	21,7	0,0	0,1	21,3	0,3	–
	25.2		0,0	0,0	9,4	0,0	0,0	9,2	0,4	0,0
	25.5		0,0	0,0	37,9	0,0	0,0	37,9	0,1	–
	25.7		0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	1,6	0,1	–
	25.9		0,0	0,0	26,9	0,0	0,2	26,7	0,5	2,1
26			0,0	0,0	7,1	0,0	0,0	7,0	0,1	–
27			0,2	0,0	121,4	0,1	1,3	119,5	21,4	0,9
	27.1		0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	3,9	0,2	0,0
	27.4		0,1	0,0	80,2	0,0	0,0	80,0	0,1	0,1

TABL. 30(156). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (dok.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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
dwutle nek siarki sul- phur diox- ide	tlenek węgla carbon oxide	dwutle- nek węgla carbon dioxide								
28			0,2	0,1	58,1	0,1	0,6	56,5	8,8	0,2
	28.2		0,0	0,0	22,7	0,1	0,1	22,4	0,3	0,0
	28.3		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	8,9	0,1	0,0
	28.9		0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	1,6	0,1	0,0
29			0,2	0,0	180,3	0,0	1,1	177,0	1,6	1,7
	29.1		0,1	0,0	61,5	0,0	0,2	59,9	1,3	0,9
30			0,1	0,0	59,5	0,2	0,1	58,6	0,6	0,1
	30.1		0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0
	30.2		0,0	0,0	37,7	0,1	0,1	37,2	0,5	0,1
31			0,2	0,1	129,7	0,1	0,4	128,5	10,1	0,0
	31.0		0,2	0,1	129,7	0,1	0,4	128,5	10,1	0,0
		Pozostałe działy / Other divisions								
12			0,2	0,1	68,6	0,1	0,3	67,4	4,8	0,7
18										
32										
33										
		SEKCJA D / SECTION D	21,1	20,7	149868,6	308,4	54,5	149265,5	14559,8	1138,6
35			21,1	20,7	149868,6	308,4	54,5	149265,5	14559,8	1138,6
	35.1		10,4	10,2	123040,3	235,4	34,8	122600,0	13205,0	1089,9
	35.3		10,7	10,5	26756,2	73,0	19,6	26611,7	1354,9	48,7
		SEKCJA E / SECTION E	0,6	0,3	434,4	1,0	1,7	430,6	55,5	0,3
36			0,1	0,1	53,3	0,2	0,3	52,9	0,4	0,1
37			0,1	0,1	132,7	0,4	0,5	131,6	1,7	0,0
38			0,3	0,1	248,4	0,4	0,9	246,2	53,5	0,1
	38.2		0,0	0,0	89,8	0,2	0,1	89,2	0,4	0,1
39			–	–	–	–	–	–	–	–
		SEKCJA F / SECTION F	0,1	0,1	18,4	0,1	0,2	17,9	0,9	0,5
41			0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	7,5	0,4	0,1
42			0,0	0,0	1,2	0,0	0,1	1,1	0,4	0,5
43			0,0	0,0	9,5	0,0	0,1	9,4	0,1	–
		SEKCJA G / SECTION G	0,0	0,0	48,5	0,0	0,1	48,1	1,4	0,0
		SEKCJA O / SECTION O	0,3	0,3	35,4	0,1	0,3	34,9	0,2	–
		SEKCJA Q / SECTION Q	0,0	0,0	31,1	0,1	0,1	30,9	0,3	–
		POZOSTALE SEKCJE	0,9	0,5	1036,3	1,5	3,6	1026,9	8,7	10,6
		OTHER SECTIONS								

^a Patrz Aneks str. 507.

^a See Annex, page 507.

TABL. 31(157). MIĘDZYNARODOWY OBRÓT SUBSTANCJAMI ZUBOŻAJĄCYMI WARSTWĘ OZONOWĄ W 2013 R.^a
INTERNATIONAL TRADE WITH SUBSTANCES IMPOVERISHING THE OZONE LAYER IN 2013^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.....	0,002	–	–	–	<i>Chlorofluorocarbons-113</i>
Halon-1211.....	1,832	–	0,030	–	<i>Halocarbon-1211</i>
Halon-1301.....	3,467	–	0,180	3,000	<i>Halocarbon-1301</i>
Halon-2402.....	–	–	–	–	<i>Halocarbon-2402</i>
1,1,1-trichloroetan.....	<0,001	–	–	–	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Czterochlorek węgla.....	0,001	–	–	–	<i>Carbon tetrachloride</i>
Substancje HCFCs ogółem.....	–	–	0,200	–	<i>Total HCFCs substances</i>
w tym: HCFC-22.....	–	–	0,200	–	<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.....	0,336	–	–	–	<i>Bromomethane</i>
Bromochlorometan.....	<0,001	–	–	–	<i>Bromochloromethane</i>

^a Dane dotyczą okresu od 1 stycznia do 31 grudnia 2013 r.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Data concern the period from the 1 January up to 31 December 2013.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 32(158). 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] <i>in dobsons</i>											
ŚREDNIE MIESIĘCZNE <i>MONTHLY AVERAGE</i>												
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

TABL. 32(158). CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ OZONU W ATMOSFERZE (dok.)

TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE (cont.)

LATA YEARS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w dobsonach [D] in dobsons											
ZWIĘKSZENIE (+) LUB ZMNIĘSZENIE (-) W STOSUNKU DO ŚREDNICH WIELOLETNICH INCREASE (+) OR DECREASE (-) IN RELATION TO LONG-TERM AVERAGES												
1965 do 1963-1964 1965 to 1963-1964	+27	+26	+29	+10	+10	-1	-3	+5	+3	-8	+30	+52
1970 do 1963-1969 1970 to 1963-1969	-38	+57	+20	+26	+4	+18	+9	+4	+22	+22	+15	-18
1975 do 1963-1974 1975 to 1963-1974	-27	-40	-19	-1	-18	-11	0	-6	-12	-5	0	-35
1980 do 1963-1979 1980 to 1963-1979	-15	-26	+11	+28	+29	+14	+32	+8	+3	+5	+5	+2
1985 do 1963-1984 1985 to 1963-1984	+21	+19	-15	-19	-13	+6	-4	-22	-4	-12	0	+1
1990 do 1963-1989 1990 to 1963-1989	-36	-53	-41	-12	-8	-7	-10	-11	+19	-13	+5	-15
1995 do 1963-1994 1995 to 1963-1994	-24	-38	-8	-29	-28	-28	-18	-15	-7	-19	-9	-25
2000 do 1963-1999 2000 to 1963-1999	-27	-33	-36	-48	-36	-33	-12	-23	-15	-28	-30	-7
2001 do 1963-2000 2001 to 1963-2000	-17	-21	-11	-12	-20	0	11	-14	+8	-19	-3	+11
2002 do 1963-2001 2002 to 1963-2001	-23	-24	-18	+3	-32	-9	-17	-2	+5	+13	+13	-14
2003 do 1963-2002 2003 to 1963-2002	+30	+13	-14	0	-9	-8	-7	+2	+4	+12	+5	-22
2004 do 1963-2003 2004 to 1963-2003	+12	+3	-5	-13	+4	-3	-11	-7	-4	-9	+4	-4
2005 do 1963-2004 2005 to 1963-2004	+3	-11	-14	-7	-17	-7	-15	-16	-22	-17	+2	+10
2006 do 1963-2005 2006 to 1963-2005	-35	+17	+12	+9	+4	-11	-13	+12	-12	-18	-10	-51
2007 do 1963-2006 2007 to 1963-2006	-16	-11	0	-26	-13	-13	-7	-9	1	-3	-5	-40
2008 do 1963-2007 2008 to 1963-2007	-40	-50	7	-16	-4	-14	-9	-15	-7	-15	-16	-28
2009 do 1963-2008 2009 to 1963-2008	-13	41	7	-34	-13	-8	-12	-11	-4	10	-11	11
2010 do 1963-2009 2010 to 1963-2009	+5	+5	+14	+12	-1	-9	-5	-4	+16	+13	+13	+29
2011 do 1963-2010 2011 to 1963-2010	+2	-15	-30	-50	+2	-14	-3	-20	-16	-10	-27	-35
2012 do 1963-2011 2012 to 1963-2011	-38	-19	-28	-19	-16	-16	-11	-10	-13	-6	-5	-29
2013 do 1963-2012 2013 to 1963-2012	+11	+11	+10	-11	-17	-7	+7	-2	+5	-9	-6	-30
2014 do 1963-2013 2014 to 1963-2013	-11	-9	-42	-12	+3	+2	-3	+10	-4	-5	-15	+1

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(159). ZAWARTOŚĆ OZONU W WARSTWACH ATMOSFERY NAD LEGIONOWEM K/WARSZAWY W 2014 R.
OZONE CONTENT IN ATMOSPHERIC LAYERS OVER LEGIONOWO NEAR WARSAW IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Warstwy atmosfery między standardowymi powierzchniami izobarycznymi (hPa) Atmospheric layers between standard isobaric surfaces (hPa)											
		~ 1000 700	700 500	500 300	300 200	200 150	150 100	100 70	70 50	50 30	30 20	20 10	10 00
Styczeń.....	a	8,7	7,3	8,6	14,4	19,0	41,2	41,2	39,7	62,5	41,8	44,9	42,9
January	b	7,9	7,6	8,7	11,7	15,9	29,6	34,0	40,2	62,5	39,6	40,7	40,3
	c	0,8	-0,7	-0,1	0,8	0,9	1,4	1,0	-0,1	0,0	0,8	1,1	0,5
Luty.....	a	9,0	7,3	7,6	10,9	18,3	29,4	30,1	42,8	63,9	43,3	51,6	51,9
February	b	9,0	8,0	9,6	14,4	19,2	32,5	39,0	44,1	64,2	40,8	44,5	46,3
	c	0,0	-1,2	-1,3	-0,7	-0,2	-0,3	-1,1	-0,2	0,0	0,8	1,8	1,1
Marzec.....	a	9,8	8,6	8,9	13,0	17,2	23,8	27,8	37,2	58,9	34,5	38,7	38,8
March	b	11,4	9,0	11,2	16,6	21,2	33,6	36,7	41,3	62,3	39,1	44,9	48,9
	c	-1,3	-0,6	-1,1	-0,5	-0,8	-1,1	-1,2	-1,1	-0,8	-1,7	-2,5	-2,6
Kwiecień.....	a	13,0	10,4	14,4	21,7	21,0	26,5	31,1	40,8	63,1	39,3	45,8	48,2
April	b	12,9	10,3	12,8	18,5	22,1	31,5	34,4	38,9	59,2	38,4	48,1	54,4
	c	0,1	0,3	0,7	0,5	-0,3	-0,8	-0,6	0,5	0,9	0,3	-0,5	-1,2
Maj.....	a	13,7	11,0	12,0	14,9	16,8	26,6	28,0	35,7	55,0	39,6	50,2	53,7
May	b	13,8	10,8	12,9	17,8	21,2	27,9	29,0	35,4	55,8	38,2	50,2	57,3
	c	-0,1	0,2	-0,5	-0,5	-1,3	-0,3	-0,2	0,1	-0,3	0,8	0,0	-0,7
Czerwiec.....	a	11,4	9,7	11,4	13,6	16,3	24,8	27,6	32,2	54,6	38,7	50,3	52,6
June	b	13,2	10,9	13,2	14,1	17,7	23,7	26,2	32,2	53,2	39,5	52,8	57,8
	c	-1,1	-0,9	-0,7	-0,1	-0,3	0,2	0,3	0,0	0,5	-0,2	-0,8	-1,2
Lipiec.....	a	13,7	11,2	13,4	17,4	14,8	21,7	22,1	28,9	50,2	39,6	51,1	54,6
July	b	13,4	10,8	13,3	14,9	15,0	20,8	23,2	29,8	51,5	38,8	52,4	56,4
	c	0,2	0,5	0,1	0,4	-0,1	0,3	-0,6	-0,4	-0,4	0,4	-0,3	-0,3
Sierpień.....	a	11,7	10,3	11,9	10,3	12,7	19,3	25,1	31,4	55,0	41,5	51,8	55,1
August	b	12,5	10,5	12,7	11,3	11,7	19,1	23,2	28,7	47,7	36,9	50,3	54,8
	c	-0,5	-0,2	-0,5	-0,3	0,5	0,1	0,7	1,4	2,2	1,6	0,5	0,1
Wrzesień.....	a	10,9	9,3	9,9	8,4	10,8	16,7	23,8	30,2	51,2	35,8	44,5	46,8
September	b	11,3	9,5	10,9	9,0	8,9	17,9	24,4	29,6	48,1	34,8	45,4	50,0
	c	-0,3	-0,2	-0,9	-0,3	0,8	-0,3	-0,1	0,3	1,2	0,3	-0,3	-0,8
Październik.....	a	9,4	8,6	9,2	6,8	9,3	14,8	21,2	28,6	48,1	37,1	42,2	44,8
October	b	9,6	8,4	10,1	9,5	9,1	16,9	23,2	28,8	47,5	34,0	40,7	43,4
	c	-0,2	0,2	-0,4	-0,6	0,1	-0,5	-0,6	-0,1	0,2	1,1	0,4	0,3
Listopad.....	a	8,8	7,7	7,9	7,7	10,7	16,9	22,5	27,1	48,6	35,7	35,5	35,0
November	b	8,1	7,7	8,8	8,7	9,7	19,4	27,2	30,7	50,7	36,5	39,2	38,9
	c	0,6	0,0	-0,7	-0,3	0,3	-0,4	-1,0	-1,2	-0,7	-0,4	-0,9	-0,9
Grudzień.....	a	8,2	8,5	8,4	7,3	10,0	26,3	36,8	39,6	58,4	38,7	40,3	39,2
December	b	7,4	7,7	8,4	8,7	10,7	22,8	29,8	34,1	54,5	38,1	39,4	37,4
	c	0,6	1,6	-0,1	-0,5	-0,2	0,6	1,2	1,4	1,0	0,2	0,2	0,4

a – średnie miesięczne (D) w 2014 roku.

b – średnie miesięczne wieloletnie (D) z lat 1993-2013.

c – standaryzowane odchylenie: $(a-b)/\sigma$, gdzie σ jest odchyleniem standardowym średnich miesięcznych z lat 1993-2013.

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 2014.

b – long-term monthly average (D) from the years 1993-2013.

c – standardized deviations: $(a-b)/\sigma$, where σ is a standard deviation of monthly average from the years 1993-2013.

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(160). PROMIENIOWANIE NADFIOLETOWE (UV-B) W 2014 R.
ULTRAVIOLET RADIATION (UV-B) IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w jednostkach MED ^a in MED units ^a											
ŁEBA												
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>	0,5	1,5	4,5	7,7	10,7	14,8	15,6	10,1	6,9	2,5	0,7	0,3
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	1,1	3,2	9,1	11,9	17,8	21,0	20,3	16,3	10,8	4,9	1,8	0,6
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,2	0,3	1,1	2,0	4,5	4,7	4,2	5,3	1,7	0,5	0,3	0,1
miesięczne..... <i>monthly</i>	16,4	41,6	138,5	229,6	332,7	442,7	484,1	314,2	207,3	78,2	21,7	8,3
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>	0,6	1,6	4,1	7,0	10,6	12,6	14,2	9,5	6,9	2,9	0,8	0,3
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	1,1	2,8	9,4	12,4	17,3	21,3	19,1	14,7	11,2	5,6	2,1	0,7
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,2	0,4	1,0	2,7	2,5	3,9	4,2	3,4	2,7	0,8	0,2	0,1
miesięczne..... <i>monthly</i>	18,6	44,5	126,6	209,5	330,0	377,8	440,4	293,2	207,4	89,4	22,6	9,9
ZAKOPANE												
Liczba dni objętych pomiarem..... <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	30	30	31	30	31	31	30	23 ^b	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe..... <i>one-day averages</i>	0,8	1,7	4,7	6,3	9,5	12,8	11,1	8,8	6,4	3,8	1,7	0,8
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	1,5	2,9	9,3	9,6	21,4	22,0	22,4	16,0	11,3	7,0	3,6	1,3
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,3	0,4	0,9	1,8	1,0	2,4	3,9	3,0	1,6	0,6	0,4	0,4
miesięczne..... <i>monthly</i>	24,3	47,5	146,1	188,9	295,7	382,5	345,4	274,3	192,7	118,7	51,9	25,3
BELSK												
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>	0,6	1,6	4,1	6,9	9,9	12,2	13,0	9,1	6,6	2,9	0,8	0,4
maksymalne dobowe..... <i>one-day maximum</i>	1,1	2,7	8,9	11,9	17,2	19,3	18,9	13,1	10,5	5,4	2,2	0,8
minimalne dobowe..... <i>one-day minimum</i>	0,3	0,5	1,0	2,4	1,5	2,6	3,9	3,1	2,2	0,7	0,3	0,2
miesięczne..... <i>monthly</i>	18,5	43,5	125,4	208,3	305,2	365,2	403,3	282,3	197,8	90,4	24,3	12,6

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.

Z 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(161). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2014 R.
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2014

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.....	Głogów	144	138	3	–
	Kłodzko	158	135	12	–
	Śnieżka ^a	150	147	32	17816
	Wałbrzych	141	135	9	–
Kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	150	139	7	–
Lubelskie.....	Biała Podlaska	147	133	5	–
	Biały Stup ^a	141	128	4	–
	Jarczew ^a	146	137	6	8468
	Lublin	144	124	2	–
	Wilczopole ^a	130	121	2	9174
Łódzkie	Łódź-Widzew	157	149	18	–
	Łódź, ul. Gdańska	144	140	6	–
	Pabianice	161	152	12	–
	Parzniewice ^a	166	154	13	14608
	Piotrków Trybunalski	158	146	8	–
Małopolskie.....	Kraków	166	132	2	–
	Szarów ^a	155	134	9	13584
	Szymbark ^a	193	158	19	–
	Tarnów	135	124	4	–
	Trzebinia	182	151	8	–
	Zakopane	164	143	5	–
Mazowieckie	Belsk	145	129	4	9192
	Granica ^a	151	131	3	8205
	Legionowo ^a	173	164	24	16527
	Płock	131	123	2	–
	Radom	155	137	11	–
	Siedlce	149	143	8	–
	Warszawa Bielany	147	132	4	–
	Warszawa Ursynów	150	136	6	–
	Warszawa Targówek	142	128	4	–
Podkarpackie.....	Jasło	149	134	3	–
	Nisko	158	147	4	–
Podlaskie	Białystok ^a	148	144	11	106769
	Borsukowizna ^a	152	145	12	10723

TABL. 35(161). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2014 R. (dok.)
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2014 (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 Szadółki	145	136	4	–
	Gdańsk Wrzeszcz	141	118	0	–
	Gdynia Dąbrowa	138	131	3	–
	Kościerzyna	139	130	1	–
	Łeba ^a	151	147	10	9549
	Słupsk	152	146	4	–
Śląskie	Bielsko-Biała	161	142	8	–
	Cieszyn	177	156	8	–
	Częstochowa	157	148	15	–
	Dąbrowa Górnicza	194	160	13	–
	Katowice	200	174	11	–
	Zabrze	198	164	18	–
Świętokrzyskie	Kielce	140	124	3	–
	Połaniec	153	141	18	–
Warmińsko-Mazurskie	Mrągowo	154	134	4	–
	Olsztyn	135	127	5	–
	Ostróda	145	135	7	–
	Puszcza Borecka ^a	158	147	16	12499
Wielkopolskie	Borówiec ^a	147	133	5	8118
	Konin	145	135	12	–
	Krzyżówka ^a	163	158	18	14582
	Poznań	155	152	11	–
Zachodniopomorskie	Szczecin	169	158	6	–
	Widuchowa ^a	162	156	5	9420

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.

Źródło: 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.

Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection derived from the State Environmental Monitoring.

TABL. 36(162). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM₁₀ WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER PM₁₀ BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 24-godz. 24-h concentration			Stężenia średnie roczne Annual mean concentration				
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego percentyla S _{90,4} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 50 µg/m ³) value of standardized percentile S _{90,4} in µg/m ³ (acceptable value: 50 µg/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 40 µg/m ³) value of standardized average annual concentration in µg/m ³ (limit value: 40 µg/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	42	46,7	51	2	25	27,4	30
Aglomeracja bydgoska.....	2	65	71,7	78	2	36	38,8	42
Aglomeracja górnośląska.....	7	69	85,2	102	7	39	45,3	51
Aglomeracja krakowska.....	3	98	108,0	128	3	46	53,1	64
Aglomeracja lubelska.....	2	51	55,6	60	2	30	32,1	34
Aglomeracja łódzka.....	9	49	67,9	80	9	30	38,2	45
Aglomeracja poznańska.....	4	50	59,8	66	4	26	32,5	36
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	2	77	94,5	112	2	41	47,2	53
Aglomeracja szczecińska.....	3	45	48,6	53	3	25	26,9	30
Aglomeracja trójmiejska.....	9	30	40,8	57	9	18	23,2	32
Aglomeracja warszawska.....	5	51	55,8	66	5	29	33,7	42
Aglomeracja wrocławska.....	2	62	64,5	67	2	33	35,2	38
Gorzów Wielkopolski.....	2	46	54,9	64	2	24	30,0	36
Kielce.....	2	55	57,8	61	2	32	34,8	37
Olsztyn.....	1	51	51,0	51	1	29	29,0	29
Opole.....	2	60	65,5	71	2	32	35,0	38
Rzeszów.....	1	46	46,0	46	1	29	29,0	29
Toruń.....	3	56	58,5	63	3	30	32,1	34
Zielona Góra.....	1	51	51,0	51	1	28	28,0	28

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 37(163). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM_{2,5} WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER PM_{2,5} BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 25 µg/m ³) value of standardized average annual concentration in µg/m ³ (limit value: 25 µg/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	20	20,7	22
Aglomeracja bydgoska.....	2	19	21,8	24
Aglomeracja górnośląska.....	3	33	35,6	38
Aglomeracja krakowska.....	3	32	36,6	45
Aglomeracja lubelska.....	1	23	23,0	23
Aglomeracja łódzka.....	4	22	26,5	31
Aglomeracja poznańska.....	1	26	26,0	26
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	28	28,0	28
Aglomeracja szczecińska.....	2	18	20,3	22
Aglomeracja trójmiejska.....	2	16	16,8	18
Aglomeracja warszawska.....	3	23	26,2	30
Aglomeracja wrocławska.....	2	23	25,9	29
Gorzów Wielkopolski.....	1	15	15,0	15
Kielce.....	1	27	27,0	27
Olsztyn.....	1	17	17,0	17
Opole.....	1	21	21,0	21
Rzeszów.....	1	23	23,0	23
Toruń.....	1	21	21,0	21
Zielona Góra.....	1	22	22,0	22

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 38(164). STĘŻENIA DWUTLENKU SIARKI WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF SULPHUR DIOXIDE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration			Stężenia 24-godz. 24-h concentration			Stężenia średnie roczne Annual mean concentration					
	liczba stanowisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla S _{99,7} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 350 µg/m ³) value of percentile S _{99,7} in µg/m ³ (limit value: 350 µg/m ³)		liczba stanowisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla S _{99,2} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 125 µg/m ³) value of percentile S _{99,2} in µg/m ³ (limit value: 125 µg/m ³)		liczba stanowisk num- ber of moni- toring sites	wartość stężenia średniego rocznego w µg/m ³ value of annual mean concentration in µg/m ³				
		mini- malne mini- mum	średnie average		maksy- malne maxi- mum	mini- malne mini- mum		średnie average	maksy- malne maximum	mini- malne mini- mum	średnie average	maksy- malne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	20	26,2	33	2	11	13,3	16	2	3	3,6	4
Aglomeracja bydgoska.....	2	46	48,3	50	2	24	29,0	34	2	5	6,0	7
Aglomeracja górnośląska.....	7	54	70,9	98	7	37	45,2	55	7	9	11,8	15
Aglomeracja krakowska.....	2	39	41,0	43	2	25	26,2	27	2	6	7,3	8
Aglomeracja lubelska.....	1	47	47,0	47	1	28	28,0	28	1	5	5,0	5
Aglomeracja łódzka.....	4	39	47,2	52	4	19	26,4	31	4	8	9,8	12
Aglomeracja poznańska.....	2	20	21,1	22	2	14	15,1	16	2	3	3,1	4
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	2	60	89,7	119	2	44	54,6	66	2	12	13,1	14
Aglomeracja szczecińska.....	1	28	28,0	28	1	18	18,0	18	1	5	5,0	5
Aglomeracja trójmiejska.....	8	28	32,5	39	8	16	18,6	22	8	3	4,1	5
Aglomeracja warszawska.....	2	42	66,1	90	2	21	28,7	36	2	6	7,0	8
Aglomeracja wrocławska.....	2	31	39,0	47	2	18	24,8	31	2	6	5,9	6
Gorzów Wielkopolski.....	1	23	23,0	23	1	16	16,0	16	1	4	4,0	4
Kielce.....	1	38	38,0	38	1	25	25,0	25	1	8	8,0	8
Olsztyn.....	1	32	32,0	32	1	18	18,0	18	1	5	5,0	5
Opole.....	1	45	45,0	45	1	28	28,0	28	1	6	6,0	6
Rzeszów.....	1	24	24,0	24	1	15	15,0	15	1	4	4,0	4
Toruń.....	2	26	29,1	32	2	17	19,7	22	2	5	4,9	5
Zielona Góra.....	1	21	21,0	21	1	14	14,0	14	1	7	7,0	7

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 39(165). STĘŻENIA DWUTLENKU AZOTU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF NITROGEN DIOXIDE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration			Stężenia średnie roczne Annual mean concentration				
	liczba stanowisk number of monito- ring sites	wartość percentyla S _{99,8} w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 200 µg/m ³) value of percentile S _{99,8} in µg/m ³ (limit value: 200 µg/m ³)		liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 40 µg/m ³) value of standardized average annual concentration in µg/m ³ (limit value: 40 µg/m ³)			
		minimalne minimum	średnie average		maksymalne maximum	minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	2	49	60,8	73	2	8	11,0	14
Aglomeracja bydgoska.....	2	106	105,9	106	2	21	24,4	30
Aglomeracja górnośląska.....	7	86	104,3	166	7	21	29,3	58
Aglomeracja krakowska.....	3	94	124,2	155	3	24	38,1	61
Aglomeracja lubelska.....	1	99	99,0	99	1	23	23,0	23
Aglomeracja łódzka.....	6	71	89,7	106	6	17	23,8	31
Aglomeracja poznańska.....	2	92	93,6	95	2	20	20,5	21
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	2	71	76,3	81	2	19	20,8	22
Aglomeracja szczecińska.....	2	68	91,2	114	2	15	22,0	29
Aglomeracja trójmiejska.....	8	62	76,6	98	8	13	16,8	23
Aglomeracja warszawska.....	4	94	129,8	166	4	22	35,6	49
Aglomeracja wrocławska.....	2	107	126,5	146	2	26	39,5	53
Gorzów Wielkopolski.....	1	92	92,0	92	1	22	22,0	22
Kielce.....	1	101	101,0	101	1	24	24,0	24
Olsztyn.....	1	69	69,0	69	1	17	17,0	17
Opole.....	1	79	79,0	79	1	20	20,0	20
Rzeszów.....	1	90	90,0	90	1	16	16,0	16
Toruń.....	2	74	82,3	91	2	14	17,4	21
Zielona Góra.....	1	87	87,0	87	1	17	17,0	17

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 40(166). STĘŻENIA TLENKU WĘGLA WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF CARBON MONOXIDE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 8-godz. 8-h concentration				Stężenia średnie roczne Annual mean concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	maksimum dzienne ze stężeń 8-godz. (poziom dopuszczalny: 10 000 µg/m ³) daily maximum from 8-h concentration (limit value: 10 000 µg/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość stężenia średniego rocznego w µg/m ³ value of annual mean concentration in µg/m ³		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	1	2027	2027	2027	1	330	330	330
Aglomeracja bydgoska.....	2	3140	3811	4481	2	387	417	448
Aglomeracja górnośląska.....	4	2243	2738	3096	4	527	562	634
Aglomeracja krakowska.....	2	3581	4195	4809	2	659	881	1103
Aglomeracja lubelska.....	1	4757	4757	4757	1	439	439	439
Aglomeracja łódzka.....	5	2771	3675	4378	5	463	576	667
Aglomeracja poznańska.....	2	2560	2625	2689	2	290	324	358
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	3884	3884	3884	1	619	619	619
Aglomeracja szczecińska.....	1	2220	2220	2220	1	372	372	372
Aglomeracja trójmiejska.....	5	1085	1420	2219	5	268	325	402
Aglomeracja warszawska.....	3	2039	2490	2946	3	380	552	666
Aglomeracja wrocławska.....	2	4298	4346	4394	2	361	471	581
Gorzów Wielkopolski.....	1	1698	1698	1698	1	282	282	282
Kielce.....	1	3465	3465	3465	1	462	462	462
Olsztyn.....	1	1972	1972	1972	1	370	370	370
Rzeszów.....	1	3080	3080	3080	1	390	390	390
Toruń.....	1	1850	1850	1850	1	360	360	360
Zielona Góra.....	1	1463	1463	1463	1	243	243	243

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 41(167). STĘŻENIA BENZENU I OŁOWIU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF BENZENE AND LEAD BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

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 µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 5 µg/m ³) value of standardized annual mean concentration in µg/m ³ (limit value: 5 µg/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w µg/m ³ (poziom dopuszczalny: 0,5 µg/m ³) value of standardized annual mean concentration in µg/m ³ (limit value: 0.5 µg/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka.....	.	.	.	.	1	0,006	0,006	0,006
Aglomeracja bydgoska.....	.	1,45	1,45	1,45	1	0,014	0,014	0,014
Aglomeracja górnośląska.....	1	2,26	2,26	2,26	1	0,043	0,043	0,043
Aglomeracja krakowska.....	3	2,69	3,00	3,50	2	0,023	0,033	0,042
Aglomeracja lubelska.....	1	1,37	1,37	1,37	1	0,008	0,008	0,008
Aglomeracja łódzka.....	1	2,32	2,32	2,32	3	0,017	0,018	0,019
Aglomeracja poznańska.....	1	0,32	0,32	0,32	1	0,015	0,015	0,015
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	3,07	3,07	3,07	1	0,034	0,034	0,034
Aglomeracja szczecińska.....	.	.	.	.	1	0,005	0,005	0,005
Aglomeracja trójmiejska.....	1	0,85	0,85	0,85	2	0,008	0,012	0,017
Aglomeracja warszawska.....	2	1,10	1,53	1,95	1	0,012	0,012	0,012
Aglomeracja wrocławska.....	.	.	.	.	1	0,027	0,027	0,027
Gorzów Wielkopolski.....	1	0,37	0,37	0,37	2	0,018	0,023	0,029
Kielce.....	1	1,11	1,11	1,11	1	0,032	0,032	0,032
Olsztyn.....	1	0,76	0,76	0,76	1	0,008	0,008	0,008
Opole.....	.	.	.	.	1	0,020	0,020	0,020
Rzeszów.....	1	1,05	1,05	1,05	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	0,025	0,025	0,025

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 42(168). STĘŻENIA ARSENU I KADMU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF ARSENIC AND CADMIUM BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne arsenu <i>Annual mean arsenic concentration</i>				Stężenia średnie roczne kadmu <i>Annual mean cadmium concentration</i>			
	liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m ³ (poziom docelowy: 6 ng/m ³) <i>value of standardized annual mean concentration in ng/m³ (target value: 6 ng/m³)</i>			liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m ³ (poziom docelowy: 5 ng/m ³) <i>value of standardized annual mean concentration in ng/m³ (target value: 5 ng/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.....	1	0,64	0,64	0,64	1	0,58	0,58	0,58
Aglomeracja bydgoska.....	1	0,83	0,83	0,83	1	0,42	0,42	0,42
Aglomeracja górnośląska.....	1	2,15	2,15	2,15	1	1,36	1,36	1,36
Aglomeracja krakowska.....	2	1,56	1,58	1,60	2	0,88	1,03	1,17
Aglomeracja lubelska.....	.	.	.	.	1	0,53	0,53	0,53
Aglomeracja łódzka.....	3	1,67	1,77	1,96	3	0,47	0,51	0,54
Aglomeracja poznańska.....	.	.	.	.	1	0,39	0,39	0,39
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	2,88	2,88	2,88	1	0,95	0,95	0,95
Aglomeracja szczecińska.....	1	0,68	0,68	0,68	.	.	.	.
Aglomeracja trójmiejska.....	.	.	.	.	2	0,25	0,30	0,36
Aglomeracja warszawska.....	1	0,97	0,97	0,97	1	0,36	0,36	0,36
Aglomeracja wrocławska.....	1	2,97	2,97	2,97	1	0,75	0,75	0,75
Gorzów Wielkopolski.....	1	1,82	1,82	1,82	2	0,54	0,67	0,79
Kielce.....	1	2,33	2,33	2,33	1	0,84	0,84	0,84
Olsztyn.....	1	2,96	2,96	2,96	1	0,27	0,27	0,27
Opole.....	1	1,53	1,53	1,53	1	0,62	0,62	0,62
Rzeszów.....	.	.	.	.	1	0,41	0,41	0,41
Toruń.....	1	0,95	0,95	0,95	1	0,31	0,31	0,31
Zielona Góra.....	1	5,12	5,12	5,12	1	0,48	0,48	0,48

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 43(169). STĘŻENIA NIKLU I BENZO(A)PIRENU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2014 R.
CONCENTRATION OF NICKEL AND BENZO(A)PYRENE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2014

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne niklu <i>Annual mean nickel concentration</i>				Stężenia średnie roczne benzo(a)pirenu <i>Annual mean benzo(a)pyrene concentration</i>			
	liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m ³ (poziom docelowy: 20 ng/m ³) <i>value of standardized annual mean concentration in ng/m³ (target value: 20 ng/m³)</i>			liczba stanowisk <i>number of monitoring sites</i>	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng/m ³ (poziom docelowy: 1 ng/m ³) <i>value of standardized annual mean concentration in ng/m³ (target value: 1 ng/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.....	.	.	.	.	1	2,08	2,08	2,08
Aglomeracja bydgoska.....	1	1,31	1,31	1,31	.	.	.	.
Aglomeracja górnośląska.....	1	2,67	2,67	2,67	3	4,34	6,19	8,69
Aglomeracja krakowska.....	2	1,82	1,83	1,83	1	7,03	7,03	7,03
Aglomeracja lubelska.....	1	2,30	2,30	2,30	1	2,10	2,10	2,10
Aglomeracja łódzka.....	3	1,73	1,79	1,83	3	5,09	5,70	6,71
Aglomeracja poznańska.....	.	.	.	.	1	3,21	3,21	3,21
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	2,09	2,09	2,09	2	4,90	8,50	12,11
Aglomeracja szczecińska.....	.	.	.	.	1	1,86	1,86	1,86
Aglomeracja trójmiejska.....	2	1,84	2,13	2,42	2	1,37	1,58	1,80
Aglomeracja warszawska.....	1	2,45	2,45	2,45	2	2,53	2,68	2,84
Aglomeracja wrocławska.....	1	1,42	1,42	1,42	2	3,62	3,66	3,70
Gorzów Wielkopolski.....	2	1,98	2,63	3,27	2	2,08	3,00	3,91
Kielce.....	1	2,35	2,35	2,35	2	4,43	4,84	5,25
Olsztyn.....	1	2,37	1,37	1,37	1	1,99	1,99	1,99
Opole.....	1	1,34	1,34	1,34	1	4,45	4,45	4,45
Rzeszów.....	.	.	.	.	1	2,74	2,74	2,74
Toruń.....	1	1,58	1,58	1,58	1	2,20	2,20	2,20
Zielona Góra.....	.	.	.	.	1	2,62	2,62	2,62

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

**TABL. 44(170). 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	2012	2013	2014
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	0,32	0,39	0,41
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,61	0,50	0,38	0,42	0,34	0,38
Warszawa-Bielany	1,11	0,75	0,51	0,57	0,47	0,55
Jarczew	0,82	0,69	0,47	0,55	0,45	0,51
Śnieżka	0,69	0,70	1,11	0,93	0,81	1,00
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO ₃ ⁻) w mg N/dm ³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO ₃ ⁻) in mg N/dm ³						
Łeba	0,43	0,51	0,33	0,38	0,38	0,39
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,39	0,42	0,36	0,42	0,36	0,37
Warszawa-Bielany	0,43	0,51	0,33	0,42	0,35	0,40
Jarczew	0,44	0,46	0,33	0,40	0,38	0,37
Śnieżka	0,80	0,72	0,75	0,72	0,63	0,81
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH ₄ ⁺) w mg N/dm ³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH ₄ ⁺) in mg N/dm ³						
Łeba	0,43	0,48	0,34	0,39	0,35	0,44
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,53	0,50	0,47	0,42	0,42	0,48
Warszawa-Bielany	0,60	0,70	0,47	0,53	0,41	0,50
Jarczew	0,64	0,71	0,52	0,58	0,44	0,50
Śnieżka	0,52	0,35	0,53	0,45	0,44	0,50
pH						
Łeba	4,71	4,58	4,87	4,90	4,85	4,97
Puszcza Borecka, Diabla Góra	4,72	4,78	4,96	4,78	4,89	4,98
Warszawa-Bielany	4,84	4,69	5,06	4,94	4,86	5,01
Jarczew	4,73	4,64	4,98	4,93	4,82	4,88
Śnieżka	4,56	4,57	4,50	4,44	4,49	4,44
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm						
Łeba	786,6	478,6	909,0	868,4	740,2	433,1
Puszcza Borecka, Diabla Góra	756,5	690,2	741,2	831,0	786,3	509,2
Warszawa-Bielany	620,2	495,9	832,0	580,6	668,4	550,0
Jarczew	675,2	489,2	722,1	585,9	576,9	588,2
Śnieżka	1258,2	1273,3	1316,2	1008,1	1221,5	887,0
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 mm						
Łeba	191	171	183	202	163	145
Puszcza Borecka, Diabla Góra	183	153	194	202	178	149
Warszawa-Bielany	178	156	190	165	151	152
Jarczew	202	166	186	146	136	151
Śnieżka	277	227	256	235	262	259

a Pomiar pH na stacji po pobraniu próbki. b Średnia z niepełnego okresu pomiarowego.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, 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.

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 - National Research Institute and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institute funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 45(171). PRZEBIEG ROCZNY SKŁADU CHEMICZNEGO OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO – PRZEMYSŁOWEJ W 2014 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 2014

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.....	0,30	0,57	0,27	0,47	0,33	0,53	0,47	0,34	0,50	0,62	0,48	0,31
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,24	0,49	0,46	0,70	0,40	0,29	0,34	0,36	1,22	0,44	0,54	0,22
Warszawy-Bielany.....	0,51	0,45	0,49	0,54	0,50	0,52	0,79	0,47	1,12	1,39	1,12	0,34
Jarczew.....	0,40	0,49	0,76	0,71	0,46	0,21	0,68	0,55	0,51	0,87	0,93	0,41
Śnieżka.....	1,26	1,30	0,85	0,94	0,94	1,02	0,80	0,81	1,03	1,42	1,82	1,33
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO ₃ ⁻) w mg N/dm ³ NITRATE IONS CONCENTRATION (NO ₃ ⁻) in mg N/dm ³												
Łeba.....	0,38	0,95	0,35	0,59	0,43	0,50	0,36	0,35	0,33	0,57	0,34	0,24
Puszcza Borecka, Diabla Góra...	0,28	0,76	0,43	0,65	0,39	0,24	0,24	0,44	0,84	0,32	0,49	0,24
Warszawy-Bielany.....	0,43	0,50	0,26	0,31	0,36	0,39	0,49	0,36	0,70	1,30	0,59	0,32
Jarczew.....	0,34	0,34	0,59	0,34	0,42	0,14	0,43	0,44	0,26	0,63	0,51	0,40
Śnieżka.....	0,91	1,04	0,81	0,78	0,70	0,75	0,67	0,67	0,77	0,89	1,37	1,25
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH ₄ ⁺) w mg N/dm ³ AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH ₄ ⁺) in mg N/dm ³												
Łeba.....	0,20	0,74	0,44	0,72	0,43	0,62	0,49	0,52	0,40	0,65	0,31	0,20
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	0,17	0,54	0,76	1,15	0,60	0,27	0,34	0,55	1,01	0,44	0,60	0,24
Warszawy-Bielany.....	0,42	0,35	0,45	0,45	0,41	0,54	0,78	0,49	0,90	1,33	0,86	0,29
Jarczew.....	0,27	0,50	0,96	0,60	0,49	0,21	0,57	0,65	0,52	1,00	0,93	0,40
Śnieżka.....	0,58	0,58	0,53	0,51	0,49	0,48	0,41	0,44	0,46	0,51	0,67	0,66
pH												
Łeba.....	4,74	4,36	5,52	5,42	5,33	5,00	5,05	5,62	5,00	4,66	4,74	4,82
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a ..	4,73	4,64	5,28	5,40	5,42	5,23	5,23	5,05	4,34	4,81	4,69	4,90
Warszawy-Bielany.....	4,61	4,56	5,39	5,09	5,17	5,16	5,36	5,52	6,16	4,36	5,07	4,77
Jarczew.....	4,59	4,87	5,60	4,77	5,28	5,15	5,44	5,27	5,23	4,76	4,93	4,53
Śnieżka.....	4,28	4,27	4,42	4,40	4,47	4,41	4,48	4,45	4,47	4,48	4,42	4,48
WYSOKOŚĆ OPADU w mm HEIGHT OF PRECIPITATION in mm												
Łeba.....	24,3	6,0	23,1	21,3	44,6	28,1	41,4	72,2	32,0	44,0	16,6	79,5
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	60,8	13,8	52,3	26,9	50,5	59,2	48,4	78,5	10,7	21,6	22,2	64,3
Warszawy-Bielany.....	42,8	13,2	31,8	47,9	82,0	71,9	69,0	69,1	10,7	6,8	17,0	87,8
Jarczew.....	46,2	27,5	35,1	51,0	80,4	86,4	48,7	65,6	25,0	6,5	28,9	86,9
Śnieżka.....	38,8	18,9	63,3	49,1	120,8	73,0	127,9	95,8	94,7	53,6	33,9	117,2
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 MM												
Łeba.....	15	9	10	8	10	13	8	19	11	14	9	19
Puszcza Borecka, Diabla Góra..	14	10	11	11	11	17	9	20	5	11	12	18
Warszawy-Bielany.....	19	6	10	14	14	17	13	16	10	11	10	12
Jarczew.....	22	6	9	11	15	13	11	19	8	5	14	18
Śnieżka.....	28	19	18	19	25	17	19	24	23	21	16	30

^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 - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, 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 - National Research Institute and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institute funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 46(172). 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	2012	2013	2014
SIARKA SIARCZANOWA (S-SO ₄ ²⁻) w g/m ² <i>SULPHATE SULPHUR (SO₄²⁻) (S-SO₄²⁻) in g/m²</i>						
Łeba	0,57	0,56	0,33	0,32	0,39	0,18
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,61	0,50	0,38	0,42	0,34	0,19
Warszawa-Bielany	1,11	0,75	0,51	0,57	0,47	0,31
Jarczew	0,82	0,69	0,47	0,55	0,45	0,30
Śnieżka	0,69	0,70	1,11	0,93	0,81	0,93
AZOT AZOTANOWY (N-NO ₃ ⁻) w g/m ² <i>NITRATE NITROGEN (N-NO₃⁻) in g/m²</i>						
Łeba	0,43	0,51	0,33	0,38	0,38	0,17
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,39	0,42	0,36	0,42	0,36	0,19
Warszawa-Bielany	0,43	0,51	0,33	0,42	0,35	0,22
Jarczew	0,44	0,46	0,33	0,40	0,38	0,22
Śnieżka	0,80	0,72	0,75	0,72	0,63	0,75
AZOT AMONOWY (N-NH ₄ ⁺) w g/m ² <i>AMMONIUM NITROGEN (N-NH₄⁺) in g/m²</i>						
Łeba	0,43	0,48	0,34	0,39	0,35	0,19
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,53	0,50	0,47	0,42	0,42	0,24
Warszawa-Bielany	0,60	0,70	0,47	0,53	0,41	0,28
Jarczew	0,64	0,71	0,52	0,58	0,44	0,30
Śnieżka	0,52	0,35	0,53	0,45	0,44	0,45
JONY WODORU (H ⁺) w mg/m ² <i>HYDROGEN IONS (H⁺) in mg/m²</i>						
Łeba	4,71	4,58	4,87	4,90	4,85	4,7
Puszcza Borecka, Diabla Góra	4,72	4,78	4,96	4,78	4,89	5,4
Warszawa-Bielany	4,84	4,69	5,06	4,94	4,86	5,4
Jarczew	4,73	4,64	4,98	4,93	4,82	7,2
Śnieżka	4,56	4,57	4,50	4,44	4,49	32,2

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 - Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

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 - National Research Institute and by the Institute of Environmental Protection - National Research Institute funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management

TABL. 47(173) POWAŻNE AWARIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MAJOR ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>		pozostali <i>other</i>	
		zakłady <i>plants</i>			
		dużego ryzyka <i>with high risk</i>	zwiększonego ryzyka <i>with increased risk</i>		
P O L S K A	1243	180	213	850	70
P O L A N D					
Dolnośląskie	75	15	22	38	10
Kujawsko-pomorskie	93	12	7	74	9
Lubelskie	85	17	7	61	7
Lubuskie	16	7	2	7	1
Łódzkie	83	5	17	61	1
Małopolskie	96	8	7	81	7
Mazowieckie	156	20	34	102	15
Opolskie	38	10	9	19	3
Podkarpackie	80	12	16	52	0
Podlaskie	47	9	5	33	1
Pomorskie	58	11	13	34	6
Śląskie	125	19	27	79	7
Świętokrzyskie	18	7	7	4	0
Warmińsko-mazurskie	75	2	6	67	1
Wielkopolskie	126	15	25	86	0
Zachodniopomorskie	72	11	9	52	2

^a Odpowiadające definicji zawartej w art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2013 r., poz. 1232).

Ź r ó d ł o: 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 2013 No. item 1232). S o u r c e: data of the Inspection for Environmental Protection.*

TABL. 48(174). PRZYKŁADY POWAŻNYCH AWARII^a WEDŁUG ŹRÓDEŁ I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
EXAMPLES OF MAJOR ACCIDENTS^a BY SOURCES AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Miejscowość i gmina Locality	Źródło/miejsce awarii Source/place of accident	Rodzaj awarii Type of accident	Skutki poważnych awarii Results of major accidents	Rodzaj (ilość) zanieczyszczeń Type (quantity) of pollutants	Ofiary awarii Victims of accidents	
						ogółem total	śmier- telne fatal
Kujawsko-pomorskie ...	Włocławek	zakład, którego działalność może być przyczyną wystąpienia poważnej awarii (inny niż ZDR i ZZR) <i>plant whose activities may be the cause of a major accident (other than ZDR and ZZR)</i>	emisja <i>emission</i>	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia <i>evacuation of people from the danger zone</i>	amoniak <i>ammonia</i>	–	–
	Chełmno	rzeka Wisła <i>Wisla river</i>	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie środowiska <i>environmental pollution</i>	substancja ropopochodna <i>petroleum products</i>	–	–
Lódzkie	Kutno	zakład nieujęty w rejestrze <i>plant is not included in the register</i>	pożar <i>fire</i>	poszkodowani, ewakuacja osób ze strefy zagrożenia, zniszczenie mienia <i>victims, evacuation of people from danger zone, property damage</i>	produkty spalania <i>products of combustion</i>	1	–
Małopolskie	Alwernia	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii <i>plant of a high risk of accident occurrence</i>	emisja <i>emission</i>	poszkodowani <i>victims</i>	kwaz azotowy <i>nitric acid</i>	1	1
Mazowieckie.....	Płock	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii <i>plant of a high risk of accident occurrence</i>	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie środowiska <i>environmental pollution</i>	ropa naftowa <i>petroleum</i>	–	–
	Płock	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii <i>plant of a high risk of accident occurrence</i>	emisja, pożar <i>emission, fire</i>	poszkodowani <i>victims</i>	mieszanina gazów łatwopalnych <i>flammable gas mixture</i>	6	–
Opolskie.....	Kędzierzyn - Koźle	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii <i>plant of a high risk of accident occurrence</i>	emisja, pożar <i>emission, fire</i>	poszkodowani <i>victims</i>	wodór <i>hydrogen</i>	8	–
Śląskie	Bielsko-Biała	gazociąg <i>gas pipeline</i>	emisja <i>emission</i>	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia <i>evacuation of people from danger zone</i>	gaz ziemny <i>natural gas</i>	–	–
Zachodniopomorskie ...	Police	zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii <i>plant of a high risk of accident occurrence</i>	emisja <i>emission</i>	poszkodowani <i>victims</i>	amoniak <i>ammonia</i>	1	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 krajobrazowa oznacza zachowanie cech charakterystycznych danego krajobrazu.

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 częściowa oznacza ochronę gatunków roślin, zwierząt i grzybów dopuszczającą możliwość redukcji liczebności populacji oraz pozyskiwania osobników tych gatunków lub ich części.

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. 2013 poz. 627 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, tworów 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, Białowieski, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzanski), w tym 1 (Białowieski) 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 życiowe ptactwa wodnego).

Dane za 2014 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 różnicowanych 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 gatunków ptaków, 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 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 roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk, gatunków rzadko występujących, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie umów międzynarodowych, 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. 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: potrzaszcz, skowronek, świergotek łąkowy, makolągwa, bocian biały, trznadel, ortolan, pustułka, dzierlatka, dymówka, gąsior, 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) przez 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, czubatka, 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, 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.

Zagrożenie roślin przedstawiono według kategorii "Polskiej Czerwonej Księgi Roślin – paprotniki i rośliny kwiatowe", która opiera się na klasyfikacji zagrożeń wprowadzonej w 1994 roku przez Światową Unię Ochrony Przyrody (IUCN). Przypisanie taksonu do danej kategorii zagrożenia oparte jest na szczegółowych kryteriach jakościowych i ilościowych. 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 **niższego ryzyka** (LR).

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.

Zagrożenie 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 móręgowany, 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 nie wykazujące 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 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 wyginięciem (CITES), sporządzona została w Waszyngtonie dnia 3 marca 1973 r. (Dz. U. z 1991 r. Nr 27, poz. 112 i z 2000 r. Nr 66, poz. 802). 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, nie mniej mogą stać się takimi, jeżeli handel okazami tych gatunków nie zostanie poddany ścisłej reglamentacji mającej zapobiec eksploatacji nie dającej 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) nie występujących 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. z 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. z 2011, Nr 113 poz. 661), krajowa ewidencja zabytków obejmuje tylko obiekty dla których wykonano karty ewidencyjne. Obiekty nierozpoznane, zachowane częściowo 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. z 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 o lasach** (tekst jednolity: Dz. U. 2014 poz. 1153), 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. źródła wodne, hale, połoniny),
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

Zręby są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu w okresie ostatnich 5 lat, przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

Halizny są to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu dłużej niż 5 lat oraz uprawy i młodniki I klasy wieku o zadrzewieniu niższym niż 0,5 (pełne zadrzewienie – 1,0), przewidywane do odnowienia w najbliższych latach.

Plazowiny są to grunty porośnięte drzewami II klasy wieku (21–40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo drzewami III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie, z wyjątkiem drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

Przestoje są to drzewa od II klasy wieku wzwyż na gruntach leśnych niezalesionych i w uprawach nie zaliczane do składu gatunkowego oraz drzewa powyżej II klasy wieku rozmieszczone pojedynczo lub grupami w drzewostanach i przeznaczone do usunięcia.

Drzewostany w klasie odnowienia są to drzewostany rębne i przeszlorębne 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 przeszlorębne 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 nieleśnych, 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.

Landscape protection means preservation of characteristics of a particular landscape.

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.

Partial protection means protection of species of plants, animals and mushrooms, allowing for reduction of population number and procurement of these specimen or part of them.

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 2013, item 627 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 Warsty) 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 Warsty, 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 2014 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 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 competent for development of rural areas 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 an ordinance of a commune council.

Plant, animal and fungi species protection is targeted at ensuring preservation and proper condition of protection of wild plants, animals and fungi as well as habitats, rare endemic endangered or protected species, specified in international agreements, and also preservation of specific and genetic diversity. 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 major 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 Book of Plants – Pteridophytes and flower plants” based on classification of endangered species introduced in 1994 by International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Assignment of a taxon to a particular category of endangerment is based on detailed qualitative and quantitative criteria. The classification specifies the following categories:

1. **Extinct and probably extinct taxa**, which may be classified in one of the two categories:

<ul style="list-style-type: none"> - totally extinct species (EX) - extinct species in natural conditions (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 growing in isolated and frequently relict habitats. Many species included in this category in Poland live at the extremes of their geographical scope. This group of plants requires particular care; sometimes active protection is indispensable.

- *endangered species (EN)* – species, which have quite a lot of habitats but are becoming increasingly scarce, mainly due to loss of habitats. Further existence of plants from this group is primarily dependant on preservation of their habitats.
- *vulnerable species (VU)* – species which require observation by botanists and nature protection services to take protection measures in case the degree of their endangerment is increasing.

3. *Low risk species (LR).*

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 tetrax*, *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 and 2000 No. 66, item 802). 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 of 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 on forest (consolidation: Journal of Laws 2014, item 1153) 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).

Felling sites are areas temporarily devoid of tree stands within the past 5 years, designated for renewal in coming years.

Blanks are areas temporarily devoid of forest stands for longer than 5 years as well as crops and greenwoods in the age I category with plantings of up to 0,5 (full plantings at 1,0), designated for renewal in coming years.

Irregularly stocked open stands are areas planted with trees in the age II category (21–40 years) with plantings of up to 0,3 inclusive, or planted with trees in the age III category (41 years and more) with plantings of up to 0,2 inclusive, excluding tree stands in the class for restocking and in the restocking class.

Standstills are trees from 2nd class of age and up growing on non-forested forest areas and plantations not included in specific complex and trees above 2nd class of age situated individually or in groups as stands and intended for cutting.

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
	Damage classes				
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(175). OBIEKTY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
OBJECTS OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Parki narodowe	22	23	23	23	23	National parks
Rezerваты przyrody	1307	1395	1463	1480	1481	Nature reserves
Parki krajobrazowe	120	120	121	122	122	Landscape parks
Obszary chronionego krajobrazu	407	449	386	385	385	Protected landscape areas
Stanowiska dokumentacyjne	103	115	155	162	165	Documentation sites
Użytki ekologiczne	6113	6421	6877	7090	7029	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	170	188	318	331	335	Landscape-nature complexes

a Bez obszarów sieci Natura 2000.

a Excluding areas within the Natura 2000 network.

TABL. 2(176). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA^a
AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014			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		
O G Ó Ł E M	10163,8	10175,9	10140,7	10164,8	10165,1	100,0	32,5	2642	TOTAL
Parki narodowe ^b	306,5	317,2	314,5	314,6	314,7	3,1	1,0	82	National parks ^b
Rezerваты przyrody	148,7	165,2	164,2	165,7	165,7	1,6	0,5	43	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^c	2446,9	2516,9	2529,0	2530,9	2526,0	24,8	8,1	656	Landscape parks ^c
Obszary chronionego krajobrazu ^e	7137,7	7044,5	6987,7 ^d	7006,2	7010,1	69,0	22,4	1822	Protected landscape areas ^e
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	50,6	51,8	0,5	0,2	13	Ecological areas
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	78,1	86,8	93,5	95,8	95,9	0,9	0,3	25	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(177). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
OBJECTS AND AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a BY VOIVODSHIPS IN 2014**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of objects</i>							
	parki narodowe <i>national parks</i>	rezerваты <i>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	1481	122	385	165	7029	335	36417
POLAND								
Dolnośląskie.....	2	66	12	16 ^e	1	153	18	2564
Kujawsko-pomorskie ...	–	93	9	31	5	1553	48	2662
Lubelskie.....	2	86	16 ^f	17	7	267	7	1509
Lubuskie.....	2	64	7 ^e	38	1	380	15	1339
Łódzkie	– ^g	87	6 ^h	13 ^{egh}	6	505	40	3306
Małopolskie.....	5 ^f	85	9 ⁱ	10	54	46	4	2197
Mazowieckie	1	184	5 ^{kl}	29 ^{lm}	8	763	26	4256
Opolskie	–	36	3	9	9	96	20	683
Podkarpackie.....	2	95	7 ^{lm}	13	28	438	10	1517
Podlaskie.....	4	93	3	15	2	271	5	1998
Pomorskie	2	132	7 ^{jo}	42 ^{op}	6	761	32	2816
Śląskie.....	– ⁿ	64	7 ^k	14	8	75	24	1539
Świętokrzyskie.....	1	72	9	18 ^{gn}	17	86	15	717
Warmińsko-mazurskie ..	–	110	6 ^j	69 ^q	1	283	19	2569
Wielkopolskie	1 ^r	98	11 ^{rs}	32 ^p	2	245	8	3819
Zachodniopomorskie....	1 ^r	116	5 ^r	19 ^{eq}	10	1107	44	2926

(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	10165112,0	32,5	2642	314684,5	165732,8	2526018,9	7010057,3	905,0	51843,7	95869,9
POLAND										
Dolnośląskie.....	371093,3	18,6	1276	11924,7	10560,1	195494,7	138435,7	0,1	5201,7	9476,3
Kujawsko-pomorskie ...	571349,1	31,8	2734	–	9604,3	223470,1	329758,0	93,6	5385,1	3037,9
Lubelskie.....	570283,0	22,7	2655	18243,1	11862,9	233218,4	299152,6	11,3	7025,8	768,8
Lubuskie.....	544932,3	39,0	5341	13642,8	3907,7	76388,8	437539,7	5,6	3306,9	10140,9
Łódzkie	357795,5	19,6	1429	68,3	7418,8	95911,0	240883,7	33,7	1653,6	11826,6
Małopolskie.....	790794,9	52,1	2348	38037,0	3363,7	175753,7	572241,2	55,8	1180,6	163,0
Mazowieckie	1055504,5	29,7	1979	38476,1	18073,7	168734,1	822545,7	521,9	1836,6	5316,5
Opolskie	256280,9	27,2	2561	–	936,5	61664,9	189628,4	19,1	709,5	3322,4
Podkarpackie.....	800703,6	44,9	3761	46741,2	11114,0	275517,9	464755,1	26,6	2217,7	331,2
Podlaskie.....	645058,3	32,0	5419	92169,2	23591,7	83529,4	443456,2	0,5	2172,2	139,1
Pomorskie	598308,8	32,7	2599	26185,9	8838,0	154777,6	390360,8	29,8	4441,4	13675,3
Śląskie.....	273644,6	22,2	597	–	4251,9	227005,8	36987,3	16,2	834,1	4549,3
Świętokrzyskie.....	761960,8	65,1	6032	7626,4	3819,7	123674,4	626150,1	30,3	555,7	104,2
Warmińsko-mazurskie ..	1129519,0	46,7	7822	–	31310,5	139399,0	932157,4	2,0	5262,1	21388,1
Wielkopolskie	943994,6	31,6	2718	7975,0	4143,8	178481,8	747568,0	1,7	3479,0	2345,4
Zachodniopomorskie....	493888,9	21,6	2879	13594,8	12935,4	112997,4	338437,7	56,8	6581,9	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(178). 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 <i>Area in hectares</i>			
			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 TOTAL	2000	x	306494,1	190893,4	64321,9	50400,6
	2005	x	317405,5	193799,0	66532,9	51615,2
	2010	x	314474,5	194734,6	68001,2	54058,0
	2013	x	314619,70	195032,09	70789,19	57652,46
	2014	x	314684,46	195154,65	71197,57	57688,78
Biebrzański	1993	–	59223,00	15730,22	15730,22	7361,00
Kampinoski	1959	II	38544,33	28254,70	28254,70	4636,00
Bieszczadzki	1973	II	29202,16	24433,56	24433,56	18553,65
Słowiński ^b	1967	II	21572,89	6184,30	6184,30	5327,03
Tatrzański	(1947) ^d , 1954	II	21197,40	16382,00	16382,00	12609,30
Magurski	1995	–	19437,90	18571,70	18571,70	2407,70
Wigierski	1989	V	15078,90	9389,90	9389,90	470,20
Drawieński	1990	II	11342,00	9548,00	9548,00	569,00
Białowiecki	(1932) ^e , 1947	II	10517,30	9974,00	9974,00	6059,30
Poleski	1990	II	9760,28	4865,16	4865,16	116,56
Roztoczański	1974	II	8482,83	8110,62	8110,62	1029,22
Woliński ^{bc}	1960	II	8199,41	4647,93	4647,93	500,19
Ujście Warty	2001	–	8074,00	81,70	81,70	681,60
Świętokrzyski	1950	II	7626,40	7221,70	7221,70	1715,20
Wielkopolski	1957	II	7597,20	4798,92	4798,92	258,85
Narwiański	1996	–	7350,00	93,00	93,00	–
Gorczański	1981	II	7028,97	6603,63	6603,63	3610,99
Gór Stołowych	1993	–	6344,36	5823,29	5823,29	771,00
Karkonoski	1959	II	5580,32	4038,10	4038,10	2075,85
Bory Tucholskie	1996	–	4613,04	3935,77	3935,77	324,30
Babiogórski	1954	II	3394,32	3227,38	3227,38	1125,82
Pieniński	(1932) ^f , 1954	II	2371,75	1710,32	1710,32	743,92
Ojcowski	1956	V	2145,70	1528,75	1528,75	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(179). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2014 R.
NATIONAL PARKS^a BY LAND CATEGORIES IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem Total	Grunty <i>Land</i>				Wody Water	Tereny pozostałe Other areas
		leśne <i>forest</i>		rolne <i>agricultural</i>	zadrzewione i zakrzewione <i>woody and bushy</i>		
		razem total	w tym niezalesione <i>of which nonwooded areas</i>				
OGÓŁEM TOTAL	314684,46	195154,65	3076,93	45331,17	3049,80	20311,77	50837,07
Biebrzański	59223,00	15730,22	165,00	14565,46	564,57	946,17	27416,58
Kampinoski	38544,33	28254,70	771,60	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	15078,90	9389,90	47,00	2313,70	8,30	2897,90	469,10
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	1977,17	1448,72
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	4798,92	10,57	1988,26	4,20	460,09	345,73
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	6344,36	5823,29	7,00	418,05	0,63	2,93	99,46
Karkonoski	5580,32	4038,10	0,60	421,08	867,77	10,96	242,41
Bory Tucholskie	4613,04	3935,77	4,70	70,57	0,83	530,36	75,51
Babiogórski	3394,32	3227,38	–	33,91	0,12	10,11	122,80
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(180). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2014 R.
NATIONAL PARKS^a BY PROTECTIVE CATEGORIES IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Powierzchnia w hektarach Area in hectares					strefy ochronnej of the protection zone	
	parku narodowego of the national park						
	ogółem grand total	w tym pod ochroną of which under protection			częściową partial		krajobrazową of landscape
		ściśle strict		w tym grunty leśne of which forest land			
razem total							
O G Ó Ł E M TOTAL	314684,46	71197,57	57688,78	187787,48	50357,61	447984,09	
Biebrzański.....	59223,00	7361,00	6582,68	25405,00	26457,00	66824,00	
Kampinoski.....	38544,33	4636,00	4130,20	27606,72	6301,61	37756,49	
Bieszczadzki.....	29202,16	18553,65	16834,98	10563,88	84,63	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.....	15078,90	470,20	217,00	11791,00	2817,70	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	5142,44	2195,91	7405,80	
Narwiański.....	7350,00	–	–	2057,00	–	15408,00	
Gorczański.....	7028,97	3610,99	3596,00	2881,77	536,21	16646,61	
Gór Stołowych.....	6344,36	771,00	771,00	4944,77	628,59	10509,90	
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.....	3394,32	1125,82	1025,30	2086,34	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(181). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2014 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2014

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.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska

a See “Methodological notes” to the chapter. b Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Slowinski National Park, which area amounts to 11171,1 ha. c Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, which area amounts to 2713,5 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 8(182). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2014 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS IN 2014

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 Environment

TABL. 9(183). TURYSTYKA W PARKACH NARODOWYCH W 2014 R.
TOURISM IN NATIONAL PARKS IN 2014

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Schroniska Shelters	Domy wczasowe Holiday hostes	Kemping, biwaki camping sites,tent camp sites	Schrony przeciw deszczowe Rain shelters	Nartostrady w km Ski- slopes in km	Stadiony Stadiums	Kolejki linowe Cable rail -ways	Wy- ciągi 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 reno- vation	w tys. in thous.	na 1 ha per 1 ha
OGÓŁEM	27	9	31	349	90,5	4	11	13	3	3728,1	229,1	11799,5	1501,5
TOTAL													
Babiogórski	1	–	1	14	6,0	–	–	–	–	55,0	10,0	76,0	19,0
Białowieski	–	1	–	–	–	–	–	–	–	44,3	–	120,0	11,0
Biebrzański	–	–	3	11	–	–	–	–	–	498,3	70,4	32,0	0,53
Bieszczadzki	2	–	3	19	–	–	–	–	–	465,0	15,0	355,0	12,2
Bory Tucholskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	93,0	6,0	33,0	7,15
Drawieński	–	–	6	1	–	–	–	–	–	241,3	–	18,0	1,6
Gorczański	–	–	2	3	0,3	–	–	–	–	169,0	13,0	80,0	11,0
Gór Stołowych	2	3	–	11	32,0	–	–	–	–	109,0	–	367,0	58,0
Kampinoski	1	–	–	73	–	–	–	–	–	550,0	–	1000,0	25,9
Karkonoski	10	–	–	3	14,7	–	4	10	–	118,0	35,6	2000,0	358,0
Magurski	–	–	–	11	–	–	–	–	–	94,0	–	40,0	2,0
Narwiański	–	–	2	4	–	–	–	–	–	55,0	–	15,3	2,1
Ojcowski	–	–	1	1	–	–	–	–	–	37,3	6,0	400,0	186,4
Pieniński	–	–	–	3	–	–	–	–	–	35,0	1,3	719,0	303,0
Poleski	–	–	5	27	–	–	–	–	–	114,0	24,0	28,0	2,9
Roztoczański	–	–	–	7	–	1	–	–	–	29,3	4,0	120,0	14,1
Słowiński	–	–	–	37	–	–	–	–	–	150,2	25,0	304,0	14,1
Świętokrzyski	2	–	1	4	–	–	–	–	–	41,0	8,0	135,0	17,7
Tatrzański	8	–	2	–	22,2	3	7	3	3	275,0	10,4	3091,6	145,9
Ujście Warty	–	–	–	–	–	–	–	–	–	16,7	–	50,6	6,3
Wielkopolski	–	–	1	20	–	–	–	–	–	215,0	–	1200,0	158,0
Wigierski	1	5	4	90	15,3	–	–	–	–	272,6	–	115,0	7,6
Woliński	–	–	–	10	–	–	–	–	–	50,1	0,4	1500,0	137,0

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska

Source: data of the Ministry of Environment

TABL. 10(184). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2014 R.
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF GAME ANIMALS AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2014

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 TOTAL	1142	7018	8775	3912	63	122	42	536	2969	371	360
Babiogórski	–	238	40	20	1 ^a	8 ^a	5 ^a	–	–	–	–
Białowiecki	3	115	55	380	–	7	3	522	15	–	–
Biebrzański	583	960	1167	– ^b	–	19	5	–	780	–	–
Bieszczadzki	–	174	93	118	14	24	6	8	133	–	–
Bory Tucholskie	–	61	148	35	–	1 ^a	–	–	18	–	–
Drawieński	–	557	385	303	–	10	–	– ^a	100	–	–
Gorczański	–	278	107	112	– ^a	6	6	–	6	–	–
Gór Stołowych	–	260	343	392	–	–	–	–	–	–	–
Kampinoski	381 ^e	273 ^e	2750 ^e	831 ^e	–	–	5 ^e	–	263 ^e	–	–
Karkonoski	–	108	17	45	–	–	1	–	–	–	–
Magurski	9	1000	1000	–	1 ^b	6	3	–	62	–	–
Narwiański	51	4	27	24	–	–	–	–	334	–	–
Ojcowski	–	5	140	170	–	–	–	–	20	–	–
Pieniński	–	32	45	24	– ^a	– ^a	1	–	20	–	–
Poleski	79	96	412	151	–	5	–	–	389	–	–
Roztoczański	–	200	370	170	–	6	2	–	16	–	–
Słowiński	–	1590	250	– ^b	–	4	–	–	104	–	–
Świętokrzyski	1 ^a	14 ^a	277	155	–	–	–	–	52	–	–
Tatrzański	–	170	80 ^e	– ^b	47 ^e	6 ^e	4 ^e	–	2	371	360
Ujście Warty	–	95	165	300	–	–	–	–	390	–	–
Wielkopolski	–	410	485	344	–	–	–	–	85	–	–
Wigierski	35	250	300	200	–	20	1	–	160	–	–
Woliński	–	128	119	138	–	–	–	6	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 TOTAL	274	641	1551	113	20	113	7	132	100	166
Babiogórski	– ^b	– ^b	25	–	–	–	–	37	–	1 ^a
Białowiecki	10	14	29	10	–	–	–	–	–	4
Biebrzański	50	100	– ^b	26	20	20	–	–	23	15
Bieszczadzki	50	7	88	12	–	–	– ^b	–	–	14
Bory Tucholskie	13	10	18	–	–	4 ^c	–	–	–	1 ^a
Drawieński	20	90	119	–	–	4	–	–	–	–
Gorczański	4	20	56	– ^b	–	–	2	35	–	4
Gór Stołowych	3	38	93	–	–	–	–	–	–	4 ^c
Kampinoski	25 ^e	120 ^e	326 ^e	6 ^c	–	8 ^c	–	–	–	24 ^c
Karkonoski	–	– ^{bf}	– ^{bg}	–	–	–	–	–	32	–
Magurski	– ^b	– ^b	– ^b	32 ^c	–	–	1 ^c	–	–	6 ^c
Narwiański	5	8	40	1	–	–	–	–	–	–
Ojcowski	1	10	20	–	–	–	–	–	–	–
Pieniński	– ^b	– ^b	– ^b	8	–	–	– ^a	– ^a	–	6
Poleski	40	40	186	3 ^c	–	2 ^c	–	–	5 ^c	21 ^c
Roztoczański	6	30	40	8 ^c	–	2	–	–	–	10 ^c
Słowiński	– ^b	– ^b	–	5 ^a	–	12 ^c	2 ^e	–	–	–
Świętokrzyski	7	12	134	–	–	–	–	–	–	4
Tatrzański	6 ^e	– ^b	50 ^e	–	–	–	2	60	40	– ^d
Ujście Warty	10	18	30	1 ^a	–	50 ^a	–	–	–	50 ^a
Wielkopolski	4	54	147	–	–	3 ^c	–	–	–	– ^c
Wigierski	10	40	130	1 ^a	–	3 ^c	–	–	–	2 ^a
Woliński	10	30	20	–	–	5 ^c	–	–	–	–

a Pojawiające się przechodnio, migrujące. *b* Występują, brak danych liczbowych. *c* Wyznaczone strefy ochronne. *d* Przeloty. *e* Bytujące stale lub przechodnie. *f* Liczne. *g* Nieliczne.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Transitory, migrating. *b* Occurring, no numeric data. *c* Indicated protection zone. *d* Passage of birds. *e* Permanently or transitive. *f* Numerous. *g* Scarce.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 11(185). OŚRODKI ZACHOWAWCZEJ HODOWLI ZWIERZĄT W 2014 R.
CENTRES OF ANIMALS CONSERVATIVE BREEDING IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Żubry European bison			Konik polski Horse	Żubronie Cross between wisent and domestic cow	Łosie Moose	Jele- nie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boar	Wilki Wolf	Koń hucul- ski Hucul pony
	razem total	samce male	samice female								
OHŻ Smardzewice (Kampinoski PN) ... <i>The European Bison Breeding Centre in Smardzewice (the Kampinoski National Park)</i>	15	6	9	–	–	–	–	–	–	–	–
OHŻ Białowiecki Park Narodowy: hodowla rezerwatowa i zagroda pokazowa <i>The European Bison Breeding Centre in the Białowiecki National Park: reserve breeding and display enclosure</i>	37	9	28	7	2	5	11	10	6	2	–
Woliński PN zagroda pokazowa ^a <i>The Woliński National Park – display enclosure^a</i>	5	2	3	–	–	–	2	2	3	–	–
Roztoczański Park Narodowy: hodowla zamknięta ^b <i>The Roztoczański National Park: closed breeding^b</i>	–	–	–	43	41	3	4	–	–	–	–
hodowla rezerwatowa <i>reserve breeding</i>	–	–	–	17	–	–	–	–	–	–	–
ORZ Biebrzański Park Narodowy <i>The Animal Rehabilitation Centre in the Biebrzański National Park</i>	–	–	–	–	–	3	–	–	1	1	–
OHŻ Biebrzański Park Narodowy <i>The Animal Breeding Centre in the Biebrzański National Park</i>	–	–	–	12	–	–	–	–	–	–	–
Bieszczadzki Park Narodowy: hodowla zamknięta w OZHZ <i>The Bieszczadzki National Park: closed breeding in the Closed Animal Breeding Centre</i>	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	85

a W zagrodzie pokazowej Wolińskiego Parku Narodowego: 3 bieliki. *b* W hodowli zamkniętej Roztoczańskiego Parku Narodowego również 41 sztuk polskiej owcy długowłnistej, odmiany Uhruskiem, 3 sztuki bydła polskiego czerwonego i 4 sztuki białogrzbietego.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a In the display enclosure of the Woliński National Park there are also 3 sea eagles. *b* In a closed breeding of the Roztocze National Park there are also: 41 Polish long-woolly sheep, a variety uhruska, 3 Polish Red cattle and 4 Polish Lowland cattle.

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

**TABL. 12(186). 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		2013		2014	
	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 <i>Moose</i>	844	1	1059	–	1197	8	1282	–	1142	–
Jeleń <i>Deer</i>	3731	435	4870	350	6223	368	5743	299	7018	291
Sarna <i>Roe deer</i>	7442	441	9506	256	8613	171	7289	101	8775	113
Dzik <i>Wild boar</i>	2563	558	3871	743	5763	916	4272	951	3912	1189

a Ponadto w 2005 r. stwierdzono: 29 upadków łosi, 148 upadków jeleni, 156 upadków saren, 106 upadków dzików. *b* Ponadto w 2010 r. stwierdzono: 39 upadków łosi, 150 upadków jeleni, 185 upadków saren, 73 upadki dzików. *c* Ponadto, w 2013 stwierdzono: 11 upadków łosi, 16 upadków jeleni, 69 upadków saren, 28 upadków dzików. *d* Ponadto w 2014 stwierdzono: 53 upadki łosi, 54 upadki jeleni, 62 upadki saren, 57 upadków 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 2013 deaths of the following species were recorded: moose (11), deer (16), roe deer (69), wild boar (28). *d* Moreover, in 2014 deaths of the following species were recorded: moose (53), deer (54), roe deer (62), wild boar (57).

S o u r c e: data of the Ministry of Environment.

TABL. 13(187). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2014 R.
REGULATION OF POPULATION OF GAME ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś <i>Moose</i>		Jeleń <i>Deer</i>		Sarna <i>Roe deer</i>		Dzik <i>Wild boar</i>	
	odstrzał <i>shooting</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shooting</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shooting</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shooting</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>
OGÓLEM <i>TOTAL</i>	–	53	291	54	113	62	1189	57
Babiogórski	–	–	15	2 ^d	–	–	–	–
Białowiecki	–	–	–	1 ^b	–	–	18	2 ^d
Biebrzański	–	14	–	6	–	11	53	–
Bieszczadzki	–	–	–	6 ^b	–	1 ^b	–	2 ^b
Bory Tucholskie	–	–	8	1	–	1	–	–
Drawieński	–	–	21	3 (1 ^b , 2 ^d)	3	–	6	–
Gorczański	–	–	1	1	16 (1 ^a , 15 ^b)	–	9 ^b	–
Gór Stołowych	–	–	45	1 ^d	–	–	–	1 ^d
Kampinoski	–	31 (21 ^c , 1 ^d)	18	2 ^d	53	17 (12 ^c , 5 ^d)	728	19 (15 ^c , 4 ^d)
Karkonoski	–	–	1	5 ^d	–	–	–	–
Magurski	–	–	54	5 (1 ^a , 4 ^b)	–	3 (1 ^a , 2 ^b)	–	8 ^b
Narwiański	–	4	–	–	–	–	–	6 ^d
Ojcowski	–	–	–	–	–	7 (3 ^c)	88	1 ^c
Pieniński	–	–	5 (2 ^a)	–	–	4 (2 ^c)	1	1
Poleski	–	2 ^d	1	–	28	–	48	–
Roztoczański	–	1 ^c	1	3 (1 ^a , 1 ^b)	–	1 ^c	5	3
Słowiński	–	–	–	–	–	3	–	–
Świętokrzyski	–	–	–	–	–	3 ^d	–	–
Tatrzański	–	–	–	9 (2 ^a , 5 ^b)	–	5 (2 ^b , 1 ^c , 2 ^d)	–	–
Ujście Warty	–	–	–	–	–	–	9	3
Wielkopolski	–	–	101	3 ^d	11	1 ^d	163	4 (3 ^c , 1 ^d)
Wigierski	–	1	16	5	2	–	48	2
Woliński	–	–	4	1	–	5	13	5 (1 ^c)

a W wyniku kłusownictwa. *b* Ofiary wilków. *c* W wypadkach komunikacyjnych. *d* Z innych przyczyn.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a As a result of poaching. *b* As the victim of wolves. *c* In communication accidents. *d* From other causes.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 14(188). DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA PARKÓW NARODOWYCH W 2014 R.
DIDACTIC ACTIVITY OF NATIONAL PARKS IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba <i>The number of</i>				Biblioteki (liczba pozycji księgozbioru) <i>Libraries (the number of items in the collection)</i>
	osób zwiedzających muzea <i>persons visiting museums</i>	impresz dydaktycznych <i>didactic events</i>	ścieżek dydaktycznych <i>didactic routes</i>	nowych wydawnictw popularnonaukowych <i>new popular science publications</i>	
OGÓLEM <i>TOTAL</i>	895455	6407	158	157	168976
Babiogórski	9616 ^a	299 ^b	9	9	11679
Białowiecki	67225	257	6	3	12194
Biebrzański	19782	125 ^b	15	4	2098
Bieszczadzki	20105	25	14	6	12491
Bory Tucholskie	–	142	5	4	6045
Drawieński	–	94	6	10	4873
Gorczański	2531	111	10	11	5197
Gór Stołowych	4149 ^a	96 ^b	5	–	2617
Kampinoski	22733	54 ^b	9	10	7773
Karkonoski	24830	1045	10	54	2860
Magurski	16912 ^a	1215 ^b	3	4	1973
Narwiański	5000 ^a	13	3	2	1693
Ojcowski	27084 ^a	201 ^b	7	1	16777
Pieniński	364900	136	–	–	5424
Poleski	12756	161	7	5	4168
Roztoczański	28479 ^a	467 ^b	9	4	13340
Słowiński	18 567	851	7	1	5884
Świętokrzyski	30465	103	6	9	6620
Tatrzański	146713 ^a	354	5	13	29044
Ujście Warty	5000 ^a	147 ^b	5	–	2440
Wielkopolski	8840	178	5	5	4092
Wigierski	30803	170	6	2	4434
Woliński	28965	163	6	–	5260

a Podano ilość osób, które odwiedziły ośrodek edukacyjny Parku (Park nie ma muzeum). *b* Podano ilość wszystkich tzw. wydarzeń edukacyjnych (w tym zajęcia, imprezy otwarte, konkursy itp.).

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Refers to the number of persons who visited the educational centre of the Park (there is no museum in the Park). *b* Refers to all so-called educational events (including classes, public events, competitions etc.).

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 15(189). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2014 R.
PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczenie 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 TOTAL	1413,4	431	8866	1561	3128	1394
Babiogórski	67,0	–	150	63	220	168
Białowiecki	7,2	–	–	–	60	–
Biebrzański	17,2	–	–	20	58	53
Bieszczadzki	18,6	–	24	20	70	–
Bory Tucholskie	–	–	755	–	20	140
Drawieński	157,4	–	3899	–	25	84
Gorczański	257,0	210	571	60	1095	–
Gór Stołowych	143,9	–	430	520	238	60
Kampinoski	–	–	31	–	51	508
Karkonoski	116,0	–	950	123	444	60
Magurski	257,2	–	–	–	–	–
Narwiański	–	–	7	2	2	2
Ojcowski	11,0	–	–	–	–	–
Pieniński	15,0	–	100	9	95	19
Poleski	2,0	–	429	190	166	44
Roztoczański	106,7	–	–	200	57	40
Słowiński	–	–	–	–	90	91
Świętokrzyski	–	–	–	–	38	7
Tatrzański	145,0	–	–	300	98	–
Ujście Warty	–	–	27	–	–	–
Wielkopolski	21,0	221	688	38	60	40
Wigierski	71,2	–	805	16	227	57
Woliński	–	–	–	–	14	21

a Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną: chemiczne, mechaniczne i ogrodzenia.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Protecting crops against wild animals: chemical, mechanical and enclosures.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 16(190). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2014 R.
WOOD HARVEST IN NATIONAL PARKS BY CATEGORIES OF CUTTINGS IN 2014

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 TOTAL	253,3	229,8	10,9	144,5	74,4	21,9	6,1	5,0	10,8
Babiogórski	19,0	19,0	–	19,0	–	–	–	–	–
Białowiecki	0,3	0,2	–	0,2	–	0,2	–	0,1	–
Biebrzański	3,2	2,7	–	1,0	1,7	0,5	0,2	0,2	0,1
Bieszczadzki	3,1	1,8	1,8	–	–	1,2	1,3	–	–
Bory Tucholskie	2,2	2,2	–	–	2,2	–	–	–	–
Drawieński	9,3	8,6	–	–	8,6	0,7	–	–	0,7
Gorczański	5,8	5,7	–	5,5	–	0,2	–	0,2	–
Gór Stołowych	11,0	11,0	–	4,0	7,0	–	–	–	–
Kampinoski	20,8	17,4	–	1,5	15,9	3,2	–	1,2	2,0
Karkonoski	5,8	5,8	4,6	1,2	–	–	–	–	–
Magurski	10,5	3,8	3,5	0,1	0,2	6,5	4,5	–	2,0
Narwiański	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ojcowski	1,5	0,9	–	0,9	–	0,6	–	0,6	–
Pieniński	0,7	0,5	–	0,5	–	0,1	–	0,1	–
Poleski	4,8	2,9	–	0,7	2,3	1,7	0,1	0,4	1,2
Roztoczański	22,3	17,9	–	5,0	12,9	3,8	–	0,8	3,0
Słowiński	1,9	1,3	–	0,5	0,9	0,2	–	0,2	–
Świętokrzyski	2,7	2,4	–	0,2	2,2	0,3	–	0,3	–
Tatrzański	103,0	103,0	1,0	100,0	2,0	–	–	–	–
Ujście Warty	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolski	7,1	5,2	–	0,6	4,6	1,9	–	0,8	1,1
Wigierski	10,5	9,8	–	3,6	6,2	0,7	–	0,1	0,6
Woliński	7,8	7,7	–	–	7,7	0,1	–	–	0,1

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 Environment.

TABL. 17(191). SZKODNICTWO I OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2014 R.
PEST DAMAGE AND PROTECTION AGAINST PEST DAMAGE IN NATIONAL PARKS IN 2014

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba funkcyj- cjonariuszy Straży Parku Narodowego The number of National Park guards	Liczba spraw The number of cases			Windykacja należności w zł Collection of charges in zł	Kradzieże drewna Cases of wood theft			Liczba przypadków kłusownictwa The number of cases of poaching
		wszczętych started	zakończonych closed			liczba przypadków the number of cases	skradzione drewno stolen wood		
			razem total	w tym wyrokami skazującymi of which with verdicts of guilty			masa w m ³ mass in m ³	wartość w zł value in zł	
OGÓŁEM	99	207	190	65	30148,3	130	269,1	44010,8	57
TOTAL									
Babiogórski	4	–	–	–	–	–	–	–	–
Białowiecki	3	–	–	–	–	–	–	–	–
Biebrzański	9	11	9	8	508,9	3	18,4	2741,7	8
Bieszczadzki	4	1	1	1	200,0	–	–	–	–
Bory Tucholskie	3	1	1	–	–	–	–	–	–
Drawieński	4	9	9	2	–	–	–	–	2
Gorczański	2	6	6	1	–	–	–	–	1
Gór Stołowych	3	2	2	–	–	1	1,4	266,4	–
Kampinoski	10	–	–	–	477,9	16	68,9	17236,0	–
Karkonoski	7	1	1	1	1122,0	–	–	–	–
Magurski	4	–	–	–	1392,0	7	8,6	1426,9	2
Narwiański	4	2	2	2	16604,0	2	21,0	4908,0	–
Ojcowski	4	1	–	–	–	2	4,3	434,5	–
Pieniński	4	4	3	–	–	2	6,2	422,0	3
Poleski	3	1	2	2	4396,4	1	–	–	26
Roztoczański	4	2	2	2	–	2	9,5	1318,3	–
Słowiński	4	21	16	11	32,2	1	0,1	8,9	4
Świętokrzyski	3	132	128	34	5061,1	86	96,4	12206,5	1
Tatrzański	8	1	–	–	–	2	25,0	1600,0	2
Ujście Warty	3	1	1	–	–	–	–	–	1
Wielkopolski	2	–	–	–	353,8	2	2,3	405,8	–
Wigierski	4	–	–	–	–	–	–	–	6
Woliński	3	11	7	1	–	3	7,0	1035,8	1

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 18(192). REZERWATY PRZYRODY
NATURE RESERVES

REZERWATY RESERVES	Obiekty Number	Powierzchnia w ha Area in ha			
		ogółem total	przeciętna 1 obiektu average of 1 establishment	z ogółem ścisłe of total strict	
OGÓŁEM	2000	1307	148732	113	3952
TOTAL	2005	1395	165245	119	3331
	2010	1463	164202	112	3768
	2013	1480	165742	112	5828
	2014	1481	165733	112	5825
Faunistyczne		144	43410	301	349
<i>Fauna</i>					
Krajobrazowe		110	25274	230	1161
<i>Landscape</i>					
Leśne		723	66555	92	3036
<i>Forest</i>					
Torfowiskowe		184	18551	101	962
<i>Peat-bog</i>					
Florystyczne		164	4859	30	232
<i>Flora</i>					
Wodne		46	4572	99	20
<i>Water</i>					
Przyrody nieożywionej		73	1936	27	63
<i>Inanimate nature</i>					
Stepowe		34	545	16	1
<i>Steppe</i>					
Slonoroślowe		3	30	10	–
<i>Halophyte</i>					

TABL. 19(193). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty ogółem <i>Grand total establish- ments</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 ścisłych <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	1481	165732,8	0,5	111,9	5825,1	3,5	
POLAND							
Dolnośląskie.....	66	10560,1	0,5	160,0	–	–	
Kujawsko-pomorskie.....	93	9604,3	0,5	103,3	1475,3	15,4	
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	255,0	3,4	
Małopolskie.....	85	3363,7	0,2	39,6	381,2	11,3	
Mazowieckie.....	184	18073,7	0,5	98,2	–	–	
Opolskie	36	936,5	0,1	26,0	–	–	
Podkarpackie.....	95	11114,0	0,6	117,0	287,7	2,6	
Podlaskie	93	23591,7	1,2	253,7	952,0	4,0	
Pomorskie	132	8838,0	0,5	67,0	73,3	0,8	
Śląskie	64	4251,9	0,3	66,4	202,3	4,8	
Świętokrzyskie.....	72	3819,7	0,3	53,1	–	–	
Warmińsko-mazurskie.....	110	31310,5	1,3	284,6	131,1	0,4	
Wielkopolskie	98	4143,8	0,1	42,3	225,5	5,4	
Zachodniopomorskie.....	116	12935,4	0,6	111,5	1384,1	10,7	

(dok.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia rezerwatów (dok.) <i>The area of reserves (cont.)</i>								
	faunisty- cznych <i>fauna</i>	krajobra- zowych <i>landscape</i>	leśnych <i>forest</i>	torfowis- kowych <i>peat-bog</i>	florysty- cznych <i>flora</i>	wodnych <i>water</i>	stepowych <i>steppe</i>	przyrody nieoży- wionej <i>inanimate nature</i>	słono- roślowych <i>halophyte</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>								
POLSKA	43410,5	25273,8	66555,4	18551,1	4859,1	4571,9	545,2	1935,6	30,3
POLAND									
Dolnośląskie.....	6435,5	402,8	2589,9	856,2	156,2	–	–	119,4	–
Kujawsko-pomorskie.....	3190,4	2824,8	2131,4	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	3503,6	526,2	299,5	487,0	–	20,7	–
Małopolskie.....	87,2	824,0	2016,3	114,7	198,0	6,7	19,1	97,7	–
Mazowieckie.....	6280,3	169,1	9397,9	1292,5	313,8	586,1	–	34,1	–
Opolskie	–	–	739,7	75,1	100,0	–	10,0	11,7	–
Podkarpackie.....	825,5	3969,7	5259,1	343,4	382,1	4,2	–	330,0	–
Podlaskie.....	1969,4	1421,6	18228,5	1321,6	236,7	332,3	12,1	69,5	–
Pomorskie	1718,8	1466,0	1110,8	3340,9	776,8	388,2	3,7	5,0	27,8
Śląskie	787,2	164,2	3065,0	40,6	82,7	48,0	–	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	5189,4	1765,9	228,9	1815,8	12,2	24,0	–
Wielkopolskie	285,6	1790,4	1507,7	285,8	263,9	10,4	–	–	–
Zachodniopomorskie.....	2025,2	3244,7	2740,3	3277,5	1386,0	65,0	83,3	113,4	–

TABL. 20(194). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty ogółem Grand total establi- shments	Powierzchnia parku krajobrazowego Area of the landscape park						Strefa ochronna 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	2606038,5	8,3	1317861,0	815588,8	99728,4	80019,6	1481638,1	
POLAND									
Dolnośląskie.....	12	206320,9	10,3	111521,1	67103,3	9408,1	10826,2	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	778,7	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	2471,0	106967,9	
Mazowieckie.....	5 ^{gh}	173297,0	4,9	96959,8	59061,9	3964,4	4562,9	112414,9	
Opolskie.....	3	62590,5	6,7	45745,0	14783,9	895,5	925,6	11407,0	
Podkarpackie.....	7 ^{hi}	283747,0	15,9	199680,7	69157,2	2601,8	8229,1	71386,0	
Podlaskie.....	3	88084,5	4,4	63681,0	10909,0	1265,0	4555,1	73182,5	
Pomorskie.....	7 ^{ij}	167855,3	9,2	107792,9	38780,2	11820,3	13077,7	193162,9	
Śląskie.....	7 ^g	229669,0	18,6	128631,5	55558,5	893,0	2663,2	85122,0	
Świętokrzyskie.....	9	126350,1	10,8	70717,6	49415,7	1176,2	2675,7	147311,1	
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	60043,1	34657,0	8015,0	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. 21(195). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2014 R.
LANDSCAPE PARKS^a IN 2014

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego Area of the landscape park					Strefa ochronna 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	2606038,52	1317861,02	815588,80	99728,39	80019,63	1481638,13	
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	
Nadwięprzański	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. 21(195). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2014 R. (cd.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2014 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Strefa ochronna <i>Protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym of which			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 Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego (śląskie)	229669,00	128631,50	55558,50	893,00	2663,20	85122,00
Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich.....	49387,00	28840,00	16806,00	659,00	419,40	14010,00
Orlich Gniazd.....	47965,00	20403,00	25684,00	–	680,10	494,00
Lasy nad Górną Liswartą.....	38731,00	.	.	.	260,90	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	2471,00	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	147,56	13413,90
Orlich Gniazd (małopolskie).....	12842,20	^b	^b	^b	708,17	18751,90
Pasma Brzanki (małopolskie, podkarpackie).....	14980,3	966,2 ^b	1340,0 ^b	4,4 ^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	12998,12	187657,00
Dolina Słupi.....	37040,00	26560,00	7700,00	2330,00	170,20	83170,00
Zaborski.....	34026,00	21541,00	8008,00	3575,00	468,40	–
Kaszubski.....	33202,00	11230,00	16712,00	3430,00	10698,90	32494,00
Trójmiejski.....	19930,00	18324,00	1323,00	145,00	240,10	16542,00
Wdzydzki.....	17832,00	11370,00	2120,00	1915,00	59,50	15208,00
Nadmorski.....	7452,00	3518,00	1285,00	–	1251,52	17540,00
Mierzeja Wiślana.....	4410,00	3330,00	186,00	–	109,50	22703,00
Zespół Parków Krajobrazowych w Przemysłu (podkarpackie).....	141136,00	90761,50	42101,20	1632,00	3244,69	–
Pogórze Przemyskiego.....	60561,00	38361,00	20424,50	1058,80	1127,46	–
Gór Słonnych.....	56188,00	34975,40	15182,30	538,80	1732,59	–
Południoworoztockański.....	16797,00	10968,00	5484,80	26,70	219,85	–
Puszczy Solskiej.....	7590,00	6457,10	1009,60	7,70	164,79	–

TABL. 21(195). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2014 R. (cd.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2014 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Strefa ochronna <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 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	2927,72	92660,80
Nadbużański	74136,50	26777,50	40970,00	2561,50	825,32	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	2041,91	134262,50
Nadnidziański	22888,60	2758,93	18045,25	858,08	102,92	26312,00
Cisowsko-Orłowiński	20693,00	15609,52	4603,19	12,90	505,49	25267,00
Suchedniowsko-Oblęgorski	19895,00	17849,62	1788,32	12,16	656,27	27514,00
Chęcińsko-Kielecki	19779,00	9476,56	8861,05	162,96	406,36	8289,50
Sieradowicki	12252,00	10774,28	1322,19	6,24	277,66	15893,00
Szaniecki	11289,60	1230,46	8626,32	96,69	28,29	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	49223,70	33936,20	7900,00	2471,85	115902,41
Drawski	38360,17	13730,00	17176,00	4508,00	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
Międzyrzecz 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
Załęczański	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	778,74	44492,39
Ujście Warty	18545,65	1161,70	13201,00	1205,00	88,94	–
Łuk Mużakowa	18200,00	10614,00	5779,00	625,00	133,53	–
Barlinecko-Gorzowski	12142,77	8665,27	1065,00	1021,65	114,36	11713,19
Pszczewski	9300,00	5984,20	2184,20	1095,10	243,80	18455,00
Krzesiński	8546,00	3547,00	4392,00	571,00	–	–
Łagowsko-Sulęciński	5367,20	3808,40	993,30	381,60	198,11	6395,00
Gryżyński	3065,90	2720,00	84,00	183,00	–	7929,20

TABL. 21(195). PARKI KRAJOBRAZOWE^a W 2014 R. (dok.)
LANDSCAPE PARKS^a IN 2014 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA <i>NAME AND LOCATION</i>	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>Area of the landscape park</i>					Strefa ochronna <i>Protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody 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 Opolskich Parków Krajobrazowych (opolskie)	62590,50	45745,00	14783,90	895,50	925,60	11407,00
Stobrawski	52636,50	41558,00	10000,90	789,50	782,20	–
Góra Świętej Anny	5051,00	1030,00	3553,00	46,00	32,30	6374,00
Góry Opawskie	4903,00	3157,00	1230,00	60,00	111,10	5033,00
Zespół Parków Krajobrazowych Chelmińskiego i Nadwiślańskiego (kujawsko- pomorskie)	55642,50	9370,90	38370,60	3098,60	331,23	–
Nadwiślański	33306,50	5521,90	21259,10	1845,00	213,50	–
Chelmiński	22336,00	3849,00	17111,50	1253,60	117,73	–
Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Ławskiego i Wzgórz Dylewskich (warmińsko- mazurskie)	29555,90	17330,70	6309,20	4619,80	573,60	31301,70
Pojezierza Ławskiego	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	3947,83	52255,00
Krajęński (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
Górznieńsko-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	–
Chełmy (dolnośląskie)	15990,80	7711,20	7341,50	110,20	240,81	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	222,83	12310,50
Sudetów Wałbrzyskich (dolnośląskie)	6493,00	5721,50	739,30	32,20	–	2894,60
Suwalski (podlaskie)	6284,00	1476,00	3784,00	642,00	384,45	8617,00
Książański (dolnośląskie)	3155,40	2780,00	360,40	15,00	238,55	5933,00
Pojezierza Ławskiego (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 Malopolskie Voivodship.

TABL. 22(196). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów The number of establishments	Powierzchnia Area					
		ogółem w hektarach total in hectares ^a	w % powierzchni ogólnej ^a in % of the total area ^a	w tym według kategorii gruntów of which by land category			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	
P O L S K A P O L A N D	385	7096929,0	22,7	2292948,9	2574651,2	174504,0	86871,6
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	301970,8	12,0	82975,0	193448,5	8124,9	2818,2
Lubuskie.....	38	440086,5	31,5	222384,2	181335,4	22501,3	2546,8
Łódzkie.....	13 ^{bcd}	243884,8	13,4	17303,0	15489,0	369,1	3001,1
Małopolskie.....	10	573080,0	37,8	.	.	.	838,8
Mazowieckie.....	29 ^{ef}	835111,3	23,5	237944,1	516844,2	25840,7	12565,6
Opolskie.....	9	192039,1	20,4	103165,3	71718,9	7639,6	2410,7
Podkarpackie.....	13	468560,0	26,3	223419,5	216194,1	6452,1	3804,9
Podlaskie.....	15	461863,6	22,9	202648,1	216144,3	15793,5	18407,4
Pomorskie.....	42 ^{gh}	393720,0	21,5	211594,0	143272,0	19956,0	3359,3
Śląskie.....	14	36987,3	3,0	10072,4	24839,6	16,2	–
Świętokrzyskie.....	18 ^{ei}	627119,6	53,6	227047,9	347674,7	5113,3	969,4
Warmińsko-mazurskie.....	6 ^{9j}	956266,5	39,6	.	.	.	24109,2
Wielkopolskie.....	32 ^g	750581,0	25,2	352401,6	337450,0	20829,1	3013,0
Zachodniopomorskie.....	19 ^{bj}	342451,9	15,0	140217,4	119911,3	28715,3	4014,3

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. 23(197). OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2014^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 P O L A N D	4926204,9^b	15,8	3491103,0^c	11,2
Dolnośląskie.....	292129,8	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.....	294196,0	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 648953,3 ha obszarów OSO leżących na morzu. *c* Ponadto 359880,6 ha obszarów SOO leżących na morzu.

Ź r ó ł o : dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a See “Methodological notes” to the chapter. *b* Moreover 648953,3 ha of SPA lying on the sea. *c* Moreover 359880,6 ha of SAC lying on the sea.

S o u r c e : data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 24(198). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014^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	292129,8	Puszcza Barlinecka	16491,0
Bory Dolnośląskie	125412,0	Lubuskie (dok.)	
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 Jeziorsko	9571,0
Zbiornik Mietkowski	1193,9	Małopolskie	133713,1
Kujawsko-pomorskie	157779,5	Babia Góra	4915,6
Bagienna Dolina Drwęcy	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		Pasma Policy	1190,1
Bydgoskiego	11492,1	Pieniny	2336,4
Ostoja Nadgoplańska	6625,8	Puszcza Niepołomicka	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	7915,2	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 Kozienicka	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	294196,0	Zbiornik Turawa	2124,9
Bory Dolnośląskie	46681,4	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-Dębnińska	16071,8	Puszcza Sandomierska	129115,6
Pojezierze Sławskie	17261,8	Puszcza Solska	11443,5
		Roztocze	21797,2

TABL. 24(198). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (dok.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie	579400,0	Warmińsko-mazurskie (dok.)	
Bagienna Dolina Narwi	23471,1	Zalew Wiślany	17790,2
Bagno Wizna	14471,0	Wielkopolskie	425352,4
Dolina Dolnego Bugu	13092,6	Dąbrowy Krotoszyńskie	34245,2
Dolina Dolnej Narwi	9068,1	Dolina Baryczy	13246,3
Dolina Górnego Nurca	3995,0	Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem	1252,4
Dolina Górnej Narwi	18384,1	Dolina Samicy	2391,0
Ostoja Biebrzańska	148509,3	Dolina Środkowej Noteci i Kanału	
Przełomowa Dolina Narwi	7649,2	Bydgoskiego	21180,0
Puszcza Augustowska	134377,7	Dolina Środkowej Warty	52852,2
Puszcza Białowieska	63147,6	Jezióra Pszczewskie i Dolina Obry	6801,5
Puszcza Knyszyńska	139590,2	Jezioro Zgierzynieckie	552,8
Puszcza Piska	3644,1	Lasy Puszczy nad Drawą	15363,3
Pomorskie	363964,1	Nadnoteckie Łęgi	16058,1
Bielawskie Błota	1101,3	Ostoja Nadgoplańska	3190,0
Bory Tucholskie	213552,9	Ostoja Rogalińska	21763,1
Dolina Dolnej Wisły	10850,8	Pojezierze Sławskie	21883,1
Dolina Słupi	37471,8	Pradolina Warszawsko-Berlińska	1441,6
Lasy Iławskie	2608,9	Puszcza nad Gwdą	50116,3
Lasy Łęborskie	8565,3	Puszcza Notecka	136167,2
Lasy Mirachowskie	8232,4	Wielki Łęg Obrzański	23431,1
Ostoja Drawska	4,9	Zbiornik Jeziorsko	615,3
Pobrzeże Słowińskie	21816,9	Zbiornik Wonieść	2802,1
Przybrzeżne wody Bałtyku	12,7	Zachodniopomorskie	692867,7
Puszcza Darżłubska	6452,6	Bagna Rozwarowskie	4249,6
Ujście Wisły	856,4	Delta Świny	8286,0
Wielki Sandr Brdy	37106,2	Dolina Dolnej Odry	61648,0
Zalew Wiślany	14433,7	Jezióra Wełyńskie	2811,2
Zatoka Pucka	897,3	Jezioro Miedwie i okolice	16511,0
Śląskie	62362,5	Jezioro Świdwie	7196,2
Beskid Żywiecki	34988,8	Lasy Puszczy nad Drawą	121010,6
Dolina Dolnej Soły	241,8	Łąki Skoszewskie	9083,4
Dolina Górnej Wisły	24740,2	Ostoja Cedyńska	20871,2
Stawy w Brzeszczach	1477,2	Ostoja Drawska	153901,3
Stawy Wielikąt i Las Tworkowski	914,5	Ostoja Ińska	87710,9
Świętokrzyskie	21980,9	Ostoja Witnicko-Dębniańska	30921,2
Dolina Nidy	19956,1	Ostoja Wkrzańska	14575,7
Małopolski Przełom Wisły	2024,8	Przybrzeżne wody Bałtyku	15,1
Warmińsko-mazurskie	575828,1	Puszcza Barłinea	10014,6
Bagna Nietlickie	4080,8	Puszcza Goleniowska	25039,2
Dolina Pasłęki	20669,9	Puszcza nad Gwdą	27562,6
Doliny Omulwi i Płodownicy	3046,8	Wybrzeże Trzebiatowskie	31757,6
Doliny Wkry i Mławki	6889,8	Zalew Kamieński i Dziwna	12506,9
Jezioro Dobskie	6985,2	Zalew Szczeciński	47194,6
Jezioro Drużno	5995,7	Zatoka Pomorska	0,5
Jezioro Łuknajno	1380,2	Obszary leżące na morzu	648953,3
Jezioro Oświn i okolice	2516,1	<i>Areas lying on the sea</i>	
Lasy Iławskie	22609,7	Delta Świny	2722,4
Lasy Skaliskie	12644,7	Ławica Słupska	80050,3
Ostoja Poligon Orzysz	21208,0	Przybrzeżne wody Bałtyku	194598,9
Ostoja Warmińska	145342,0	Pobrzeże Słowińskie	2,5
Puszcza Borecka	18962,8	Ujście Wisły	891,7
Puszcza Napiwodzko-Ramucka	116604,7	Zatoka Pomorska	309154,4
Puszcza Piska	169101,6	Zatoka Pucka	61533,1

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu.

Ź r ó Ź o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the chapter.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014^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	354732,3	Dolnośląskie (dok.)	
Biała Łądecka	73,1	Ostoja nad Baryczą	66234,8
Bierutów	223,5	Ostoja nad Bobrem	15373,0
Bór Jodłowy w Goli	11,9	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	21324,9
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	581,8	Ostrzyca Proboszczowicka	74,0
Chłodnia w Cieszkowie	18,5	Panięńskie Skały	1,1
Czarne Urwisko koło Lutyni	36,1	Pasmo Krowiarki	5423,2
Dalkowskie Jary	40,1	Pątnów Legnicki	837,8
Dąbrowy Janikowskie	15,6	Piekielna Dolina koło Polanicy	142,5
Dąbrowy Kliczkowskie	552,9	Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej	1491,4
Dębniańskie Mokradła	5233,3	Przełom Nisy Kłodzkiej k. Morzyszowa	330,7
Dobromierz	1514,6	Przełomowa Dolina Nisy Łużyckiej	1661,7
Dolina Bystrzycy Łomnickiej	951,7	Przełomy Pełcznicy pod Książem	240,3
Dolina Dolnej Baryczy	3165,8	Przeplatki nad Bystrzycą	843,7
Dolina Dolnej Kwisy	4390,9	Przygiełkowiska koło Gozdnicy	175,4
Dolina Łachy	991,2	Rudawy Janowickie	6635,0
Dolina Oleśnicy i Potoku		Skałki Stoleckie	6,3
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	Sztolnia w Młotach	12,4
Góry Bardzkie	3379,7	Sztolnie 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 Świątoszowsko- Ławszowskie	10141,6
Grodczyn i Homole koło Dusznik	287,9	Wrzosowisko Przemkowskie	6663,7
Irysowy Zagon koło Gromadzynia	37,9	Wzgórza Kielczyńskie	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	Zagórzycie Łąki	359,8
Karszówek	486,3	Źródlika koło Zimnej Wody	156,0
Kielczyn	2,8	Źródła Pijawnika	157,4
Kopalnie w Złotym Stoku	170,1	Żerkowice-Skała	84,8
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 Klócińskie	3899,3
Las Pilczycki	119,6	Ciechocinek	13,2
Lasy Barucickie	13,6	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 Bystrzycą	2084,4	Doliny Brdy i Stążki w Borach Tucholskich	3948,4
Łęgi Odrzańskie	19739,9	Dolna Wisła	63,6
Masyw Chelmea	1432,5	Dybowska Dolina Wisły	1392,0
Masyw Ślęży	5059,3	Forty w Toruniu	12,9
Modraszki koło Opoczki	31,4	Jeziro Gopło	10268,1
Muskowicki Las Bukowy	206,4	Kościół w Śliwicach	0,1
Nowosolska Dolina Odry	70,9		

TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK(SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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
Ostoją Barcińsko-Gąsawska	3456,4	Las Orłowski	367,3
Ostoją Brodnicka	3045,0	Las Żaliński	784,1
Ostoją Lidzbarska	3295,8	Lasy Dołhobyczowskie	472,9
Pojezierz Gnieźnieński	4189,5	Lasy Mirczańskie	153,0
Równina Szubińsko-Łabiszyńska	2825,9	Lasy Sobiborskie	9709,3
Sandr Wdy	4716,1	Łabunie	311,4
Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	151,9	Łąki nad Szyszłą	981,0
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	Niedzielska	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	36,5
Zamek Świecie	17,5	Olszanka	11,0
Zbocza Płutowskie	1002,4	Opole Lubelskie	2724,4
Lubelskie	164724,7	Ostoją Nadbużańska	6871,7
Adelina	483,7	Ostoją Parczewska	3591,5
Bachus	84,2	Ostoją Poleska	10159,1
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	Podęblocie	530,8
Chmiel	25,8	Podpakule	10,7
Czarny Las	19,8	Poleska Dolina Bugu	8173,2
Dąbrowy Seroczyńskie	2,3	Polichna	368,4
Debry	179,5	Popówka	55,7
Dobromyśl	636,8	Posadów	3,1
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	Tarnoszyn	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. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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 Torzymskich.....	306,1
Wygon Grabowiecki.....	8,4	Skroda.....	378,6
Zachodniowotyńska 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.....	891,9	Ujście Noteci.....	3994,5
Bory Chrobotkowe koło Bytomca.....	615,3	Ujście Warty.....	33297,3
Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej.....	2309,0	Uroczyska Borów Zasięckich.....	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 Bierzwickie.....	533,6	Lasy Smardzewickie.....	286,5
Lasy Dobrosułowskie.....	11192,9	Lasy Spalskie.....	2016,4
Lubski Łęg Śnieżycowy.....	65,0	Lipickie Mokradła.....	369,2
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 Ślubickie.....	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 Pelczyskach.....	35,0
Nowogrodzkie Przygielkowisko.....	31,5	Szczypiorniak 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.....	92,3
Przygielkowiska Koło Gozdnicy.....	1592,3	Załęczański Łuk Warty.....	9316,8

TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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.....	67,6	Pleszczotka.....	4,9
Cedron.....	216,5	Podkowiec w Szczawnicy.....	569,1
Chodów-Falniów.....	7,3	Polana Biały Potok.....	53,4
Cybowska Góra.....	18,2	Poradów.....	11,3
Czarna Orawa.....	184,0	Pstrozyce.....	19,4
Czarna.....	76,4	Pustynia Błędownska.....	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	Źródlicka 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.....	921,4
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.....	765,7	Dolina Wkry.....	24,0
Nawojowa.....	1994,0	Dolina Zwolenki.....	2379,3
Niedzica.....	25,7	Dzwonecznik w Kisielanach.....	45,7
Nowy Wiśnicz.....	325,7	Forty Modlińskie.....	157,2
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. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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 Skarżyńskie.....	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.....	174,4
Ostoja Bagno Całowanie.....	3447,5	Jasiołka.....	686,7
Ostoja Brzeźnicka.....	268,6	Józefów-Wola Dębowiecka.....	60,5
Ostoja Lidzbarska.....	330,0	Klonówka.....	136,7
Ostoja Nadbużańska.....	33402,5	Kołacznia.....	0,1
Ostoja Nadliwiecka.....	13622,7	Kościół w Dydni.....	198,0
Ostoja Nowodworska.....	51,1	Kościół w Nowosielcach.....	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	Ostoja Czarnorzeczka.....	1946,6
Forty Nyskie.....	55,4	Ostoja Góry Słonne.....	46071,5
Góra Świętej Anny.....	5084,3	Ostoja Jaśliska.....	29252,1
Góry Opawskie.....	5583,3	Ostoja Magurska.....	18092,8
Grądy w Dolinie Odry.....	5,2	Ostoja Przemyska.....	39656,8
Kamień Śląski.....	832,4	Osuwiska w Lipowicy.....	13,5
Lasy Barucickie.....	4380,8	Patria nad Odrzechową.....	572,9
Łąki w okolicach Chrzastowic.....	795,0	Rymanów.....	5241,0
Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą.....	933,5	Rzeka San.....	1374,8
Łąki w okolicach Kluczborka n.Stobrawą.....	356,6	Sanisko w Bykowcach.....	79,8
Łęg Zdieszowicki.....	619,9	Starodub w Pełkiniach.....	574,8
Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej.....	1439,6	Szczecyn.....	235,7
Ostoja Sławniowicko-Burgrabicka.....	771,6	Tarnobrzezka Dolina Wisły.....	1793,8
Przyłęk nag Białą Głuchołaską.....	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. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTWA W 2014 R. (cd.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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 Szeszupy	1701,3	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	6823,0	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 Wiciko i Modelskie Wydmy	406,9
Ostoja Suwalska	6349,5	Karwickie Źródłiska	371,8
Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	5524,0	Kaszubskie Klify	227,6
Ostoja w Dolinie Górnej Narwi	19090,2	Klify i Rafy Kamienne Orlów	137,6
Ostoja Wigierska	16072,1	Klify Poddębskie	594,3
Pojezierze Sejneńskie	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 Łęby	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	1604,6
Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpęgawskim	236,3	Sporysz	481,1
Guzy	115,2	Staniszewskie Błoto	917,2
Hopowo	5,4	Stary Bukowiec	308,4
Huta Dolna	66,0	Studzienne Torfowiska	175,3
		Szczodrowo	223,6

**TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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	1320,1
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	Lysogóry	8081,3
Bagno w Korzonku	12,2	Ostoja Barcza	1523,5
Beskid Mały	6008,5	Ostoja Brzeźnicka	543,2
Beskid Śląski	26405,2	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	Tarnobrzeńska Dolina Wisły	2265,9
Łąki Dąbrowskie	384,8	Uroczyska Lasów Starachowickich	2327,7
Łąki w Jaworznie	36,4	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	377,2
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	56,9
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 i Bajerki	1650,3	Mamerki	162,1
Źródła Rajeczniczy	194,3	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo	4305,1
		Mazurskie Bagna	1569,3

**TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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 Elckim.....	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.....	1368,7
Swajnie.....	1186,5	Puszcza Bieniszewska.....	954,0
Torfowiska źródłiskowe koło Łabędzka.....	27,0	Rogalińska Dolina Warty.....	14753,6
Torfowisko Zocie.....	65,8	Ryńska Jezior Obrzańskich.....	6801,5
Uroczysko Markowo.....	1453,6	Sieraków.....	0,1
Warmińskie Buczyny.....	1525,9	Stawy Kiszewskie.....	477,5
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	22258,4	Struga Białośliwka.....	251,7
Wielkopolskie	241306,9	Torfowisko Rzezińskie.....	236,4
Bagno Chlebowo.....	465,3	Uroczysko Kująskie.....	1018,2
Baranów.....	12,3	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej.....	34225,1
Barłoznia Wolsztyńska.....	22,0	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	9765,0
Będlewo-Bieczyny.....	752,0	Uroczyska Puszczy Zielonki.....	1238,3
Biedrusko.....	9938,1	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie.....	5494,8
Buczyna w Długiej Goślinie.....	703,5	Zamorze Pniewskie.....	305,3
Dąbrowy Obrzyckie.....	885,2	Zachodniopomorskie	425547,3
Dębowa Góra.....	586,8	Bagno i Jezioro Ciemino.....	787,4
Dolina Bukówki.....	776,1	Bobolickie Jeziora Lobeliowe.....	4759,3
Dolina Cybiny.....	2424,7	Brzeźnicka Węgorza.....	592,2
Dolina Debrzynki.....	914,5	Bukowy Las Górki.....	964,6
Dolina Kamionki.....	847,7	Bystrzyno.....	893,7
Dolina Łobzonki.....	2727,1	Diabelskie Pustacie.....	3232,0
Dolina Miały.....	514,6	Dolina Bielawy.....	456,3
Dolina Mogielnicy.....	1161,3	Dolina Grabowej.....	8235,6
Dolina Noteci.....	38651,2	Dolina Iny koło Recza.....	4471,8
Dolina Piławy.....	3,2	Dolina Krapieli.....	232,8
Dolina Rurzyca.....	1212,1	Dolina Piławy.....	2201,1
Dolina Swędrni.....	1290,7	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie.....	20755,9
Dolina Szczyry.....	31,6	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli.....	21861,7
Dolina Średzkiej Strugi.....	557,0	Dolina Rurzyca.....	553,9
Dolina Welny.....	1447,0	Dolina Tywy.....	3754,9
Fortyfikacje w Poznaniu.....	137,4	Dolina Wieprzy i Studnicy.....	4228,3
Glinianki w Lenartowicach.....	7,4	Dolna Odra.....	30457,7
Grądy Bytyńskie.....	1300,7	Dorzecze Parsęty.....	27710,4
Grądy w Czarniejewie.....	1212,9	Dorzecze Regi.....	14827,8
		Dzicz Las.....	1765,7

**TABL. 25(199). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2013 R. (dok.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2013 (cont.)^a**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
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	Zachodniopomorskie (dok.)	
Jeziora Szczecineckie.....	6479,2	Strzalinny koło Tuczna.....	17,3
Jezioro Bobięcińskie.....	2565,5	Torfowisko Poradz.....	567,5
Jezioro Bukowo.....	3263,0	Torfowisko Reptowo.....	605,5
Jezioro Dobropolskie.....	397,9	Trzebiatowsko-Kołobrzski Pas	
Jezioro Kopań.....	1165,8	Nadmorski.....	17468,8
Jezioro Kozie.....	139,8	Ujście Odry i Zalew Szczeciński.....	52612,0
Jezioro Lubie i Dolina Drawy.....	15046,7	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	33715,6
Jezioro Stolsko.....	139,7	Uroczyska w Lasach Stepnickich.....	2749,7
Jezioro Śmiadowo.....	213,4	Warnie Bagno.....	1012,0
Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy.....	2059,1	Wiązogóra.....	489,5
Jezioro Wielki Bytyń.....	2011,1	Wolin i Uznam.....	28069,4
Karsibórz Świdwiński.....	588,0	Wzgórza Bukowe.....	12011,1
Kemy Rymańskie.....	2644,8	Wzgórza Krzymowskie.....	1179,3
Las Baniewicki.....	611,5	Wzgórza Moryńskie.....	588,0
Lasy Bierzwnickie.....	8258,7	Obszary leżące na morzu.....	359880,6
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 Rafy Kamienne Orłowa.....	198,0
Ostoja Golezewska.....	845,1	Ławica Słupska.....	80050,3
Ostoja Goleniowska.....	8419,0	Ostoja na Zatoce Pomorskiej.....	243058,1
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.....	100,2		

^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. 26(200). POMNIKI PRZYRODY
MONUMENTS OF NATURE**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	33094	34989	36293	36353	36417	TOTAL
Pojedyncze drzewa.....	25940	27331	30059	29949	29937	Single trees
Grupy drzew.....	4501	4878	3658	3729	3766	Groups of trees
Aleje.....	772	817	699	735	749	Alleys
Głazy.....	1104	1202	1034	1074	1083	Erratic boulders
Skałki i jaskinie ^a	777	761	303	305	302	Stones and caves ^a
Pozostałe.....	.	.	540	561	580 ^b	Other

^a W latach 2000 i 2005 łącznie z grotami i innymi. ^b W pozostałych: krzewy (129), źródła, wodospady, wywierzyska (154), jary (16), inne (281).

^a In 2000 and 2005 including grottos and other. ^b In “other” there are bushes (129), sources, waterfalls, exurgents (154), ravines (16) and other (281)

TABL. 27(201). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Pojedyncze drzewa Single trees	Grupy drzew Groups of trees	Aleje Alleys	Głazy Erratic boulders	Skalki, jaskinie Stones, caves	Pozostałe ^a Other ^a
P O L S K A P O L A N D	36417	29937	3766	749	1083	302	580
Dolnośląskie.....	2564	2213	187	62	38	32	32
Kujawsko-pomorskie	2662	2022	432	67	81	1	59
Lubelskie.....	1509	1169	176	52	40	6	66
Lubuskie.....	1339	1074	173	22	36	-	34
Łódzkie	3306	3098	136	44	13	4	11
Małopolskie.....	2197	1707	210	23	17	169	71
Mazowieckie	4256	3314	603	106	195	-	38
Opolskie	683	580	65	24	12	-	2
Podkarpackie.....	1517	1280	174	24	10	7	22
Podlaskie	1998	1717	138	30	97	-	16
Pomorskie	2816	2195	369	36	169	1	46
Śląskie	1539	1286	148	32	25	29	19
Świętokrzyskie	717	508	68	14	35	51	41
Warmińsko-mazurskie	2569	2138	210	68	116	-	37
Wielkopolskie	3819	3084	502	98	96	-	39
Zachodniopomorskie.....	2926	2552	175	47	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. 28(202) INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 P O L A N D	165	905,0	7029	51843,7	335	95869,9
Dolnośląskie.....	1	0,1	153	5201,7	18	9476,3
Kujawsko-pomorskie	5	93,6	1553	5385,1	48	3037,9
Lubelskie.....	7	11,3	267	7025,8	7	768,8
Lubuskie.....	1	5,6	380	3306,9	15	10140,9
Łódzkie	6	33,7	505	1653,6	40	11826,6
Małopolskie.....	54	55,8	46	1180,6	4	163,0
Mazowieckie	8	521,9	763	1836,6	26	5316,5
Opolskie	9	19,1	96	709,5	20	3322,4
Podkarpackie.....	28	26,6	438	2217,7	10	331,2
Podlaskie	2	0,5	271	2172,2	5	139,1
Pomorskie	6	29,8	761	4441,4	32	13675,3
Śląskie	8	16,2	75	834,1	24	4549,3
Świętokrzyskie	17	30,3	86	555,7	15	104,2
Warmińsko-mazurskie	1	2,0	283	5262,1	19	21388,1
Wielkopolskie	2	1,7	245	3479,0	8	2345,4
Zachodniopomorskie.....	10	56,8	1107	6581,9	44	9284,9

**TABL. 29(203). 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	2002 - 10 - 29	Dolnośląskie	40

Ź r ó ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**TABL. 30(204). REZERWATY BIOSFERY W POLSCE
BIOSPHERE RESERVES IN POLAND**

REZERWATY BIOSFERY BIOSPHERE RESERVES	Data powołania Date of foundation	Powierzchnia <i>Area</i>							
		ogółem total		w tym strefa of which the zones					
				centralna central		buforowa buffer		przejsściowa intermediate	
		w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %	w ha in ha	w % in %
Babia Góra	1976	11829	100,0	1062	9,0	2330	19,7	8437	71,3
Białowieża	1976	10502	100,0	4747	45,2	5585	53,2	170	1,6
Karpaty Wschodnie	1992 ^a /1998 ^b	213211	100,0	24130	11,3	33310	15,6	155771	73,1
<i>The Eastern Carpathians</i>									
w tym: Polska		113846	53,4	18425	16,2	10776	9,5	84645	74,3
<i>of which: Poland</i>									
Słowacja		40778	19,1	2643	6,5	14373	35,2	23762	58,3
<i>Slovakia</i>									
Ukraina		58587	27,5	3062	5,2	8161	13,9	47364	80,1
<i>Ukraine</i>									
Karkonosze	1992	60362	100,0	10149	16,8	31783	52,7	18430	30,5
w tym: Czechy		54787	90,8	8432	15,4	27925	51,0	18430	33,6
<i>of which: the Czech Republic</i>									
Polska		5575	9,2	1717	30,8	3858	69,2	–	–
<i>Poland</i>									
Łuknajno	1976	1410	100,0	710	50,4	700	49,6	–	–
Puszcza Kampinoska	2000	76232	100,0	5675	7,4	31969	42,0	38588	50,6
<i>The Kampinos Forest</i>									
Słowiński	1976	20790	100,0	5619	27,0	15171	73,0	–	–
Tatrzański	1992	123566	100,0	56992	46,1	30012	24,3	36562	29,6
w tym: Polska		17906	14,5	7548	42,1	6371	35,6	3987	22,3
<i>of which: Poland</i>									
Słowacja		105660	85,5	49444	46,8	23641	22,4	32575	30,8
<i>Slovakia</i>									
Polesie Zachodnie	2002	139917	100,0	5225	3,7	43215	30,9	91478	65,4
<i>The Western Polesie</i>									
Bory Tucholskie	2010	319525	100,0	7881	2,5	104631	32,7	207013	64,8
<i>Tuchola Forest</i>									

a W listopadzie 1992 r. UNESCO zatwierdziło transgraniczny rezerwat dwustronny Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja).

b Zatwierdzony zostaje pierwszy trójpaństwowy Międzynarodowy Rezerwat Biosfery Karpaty Wschodnie (Polska-Słowacja-Ukraina).

Ź r ó ł o: UNESCO - MAB Biosphere Reserves Directory.

a In November 1992 UNESCO approved the cross-boundary bilateral reserve "the Eastern Carpathians" (Poland-Slovakia). *b* The first three-nation International Biosphere Reserve the Eastern Carpathians (Poland-Slovakia-Ukraine).

S o u r c e: UNESCO - MAB Biosphere Reserves Directory.

TABL. 31(205). 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
	2013	38	2000,6	23	611,0
	2014	38	2000,6	24	625,4
Dolnośląskie		3	723,6	3	59,8
Kujawsko-pomorskie		4	67,9	2	21,3
Lubelskie		1	21,2	1	13,8
Lubuskie		–	–	1	12,7
Łódzkie		2	132,0	2	32,9
Małopolskie		2	9,8	1	16,8
Mazowieckie		2	43,9	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. 32(206). 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	LR ^f	DD ^g	
OGÓŁEM	296	31	7	74	59	102	21	2	TOTAL
Paprotniki	19	3	2	9	4	1	–	–	<i>Pteridophyta</i>
Nagozależkowe	3	–	–	–	–	3	–	–	<i>Gymnospermae</i>
Okrytozależkowe	274	28	5	65	55	98	21	2	<i>Angiospermae</i>
Dwuliścienne	174	15	4	41	33	67	14	1	<i>Dicotyledonae</i>
w tym: baldaszkowate	9	1	–	5	2	–	1	–	<i>of which: Apiaceae</i>
dzwonkowate	3	–	–	–	2	1	–	–	<i>Campanulaceae</i>
gorczykowate	1	–	–	–	–	1	–	–	<i>Gentianaceae</i>
goździkowate	12	4	–	4	–	4	–	–	<i>Caryophyllaceae</i>
jaskrowate	16	–	1	2	1	9	3	–	<i>Ranunculaceae</i>
motylkowate	12	2	–	1	3	6	–	–	<i>Fabaceae</i>
pierwiosnkowate	5	1	1	2	–	–	1	–	<i>Primulaceae</i>
rózowate	12	1	–	1	2	7	1	–	<i>Rosaceae</i>
trędownikowate	10	1	–	3	2	3	1	–	<i>Scrophulariaceae</i>
złożone	18	–	1	7	–	4	5	1	<i>complex</i>
pozostałe	76	5	1	16	21	32	2	–	<i>other</i>
Jednoliścienne:	100	13	1	24	22	31	7	1	<i>Monocotyledons</i>
w tym: liliowate	7	1	–	4	–	2	–	–	<i>of which: liliaceae</i>
storczykowate	24	3	–	4	9	7	1	–	<i>orchidaceae</i>
turzycowate	35	5	–	6	8	11	4	–	<i>cyperaceae</i>
trawy	16	1	–	4	1	7	2	1	<i>grasses</i>
pozostałe	18	3	1	6	4	4	–	–	<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 LR – niższego ryzyka. 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”, Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 2001.

a EX – species extinct. b EW – extinct in the wild. c CR – critical endangered. d EN – endangered. e VU – vulnerable. f LR – lower risk. g DD – data deficient.

S o u r c e : “The Polish Red Data Book of Plants – pteridophyta and spermatophyte”, W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków 2001.

TABL. 33(207). 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>
Kręgowce	42510	42950	687	646	<i>Vertebrates</i>
Smoczkouste .....	.	.	4	4	<i>Cyclostomes</i>
Ryby	18990	21650	130 ^e	129 ^e	<i>Fish</i>
Plazy	4180	2200	18	18	<i>Amphibians</i>
Gady	6300	6000	9	8	<i>Reptiles</i>
Ptaki	9040 ^b	8600	421 ^c	395 ^d	<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* Wg encyklopedii ptaków Ch.M.Perrinsa i in. (1990) – 9300 gatunków. *c* Za opracowaniem pt. „Ptaki Palearktyki Zachodniej – nazewnictwo i status krajowy”, bez uwzględnienia gatunków, których pojawy dotyczą uciekinierów z niewoli. *d* W tym 232 gatunki lęgowe. *e* Uwzględniono tu gatunki słodkowodne, dwuśrodowiskowe i morskie.

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* According to *The Encyclopedia of Birds* by Ch. M. Perrins et al. (1990) – 9300 species. *c* According to the study entitled “Birds of the Western Palearctic – nomenclature and national status”, excluding species occurring as fugitives from captivity. *d* Of which 232 breeding species. *e* Including freshwater, two–environment, marine species.

Source: “The red list of threatened animals in Poland”, Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences. Kraków 2002.

TABL. 34(208). 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
Kręgowce	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. Kraków 2002.

TABL. 35(209). 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>	Krąglouste <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 nietrwale. *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 Approximate 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

Source: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warszawa 2001.

TABL. 36(210). 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	–	–	–	<i>Reptiles</i>
Plazy	3	–	–	–	–	–	2	1	<i>Amphibians</i>
Ryby	17	–	1	3	4	2	7	–	<i>Fish</i>
Krąglouste	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 nie wykazujące 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 nietrwale.

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.

Source: “The Polish Red Data Book of Animals”, PWRiL, Warszawa 2001.

TABL. 37(211). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE ^a

MAJOR ANIMALS PROTECTED^a

ZWIERZĘTA CHRONIONE	2000	2005	2010	2013	2014	ANIMALS PROTECTED
	w sztukach <i>in units</i>					
Żubry ^b	715	901	1224	1361	1432	<i>European bison^b</i>
Kozice	87	138	172	334	391	<i>Chamois</i>
Niedźwiedzie	118	164	147	164	163	<i>Bears</i>
Bobry	24464	43499	68993	96658	100216	<i>Beavers</i>
Rysie	285 ^c	231	285	308	309	<i>Lynx</i>
Wilki	1086 ^c	800	770	1122	1276	<i>Wolves</i>
Głuszce	472	484	509	470	472	<i>Wood grouse</i>
Cietrzewie	2285	1995	770	446	349	<i>Black grouse</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.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 38(212). STAN LICZEBNY^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

STATE^a OF POPULATION OF MAJOR PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2014

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Żubry ^b European bison				Kozice Chamois	Niedźwiedzie Bears	Bobry Beavers	Rysie Lynx	Wilki Wolves	Głuszce Wood grouse	Cietrzewie Black grouse
	ogółem total	z tego of which									
		w stadach wolnych in free herds	w ośrodkach zamkniętych in closed centres								
			ogrodach zoolo- gicznych zoological gardens	ośrodkach hodowli farming centres							
	w sztukach in units										
POLSKA	1432	1210	107	115	391	163	100216	309	1276	472	349
POLAND											
Dolnośląskie	4	–	4	–	20	4	1127	4	31	45	135
Kujawsko-pomorskie	4	–	4	–	–	–	4750	–	17	–	–
Lubelskie	–	–	–	–	–	–	7980	35	150	105	5
Lubuskie	5	–	5	–	–	–	8214	–	55	–	–
Łódzkie	4	–	4	–	–	–	2900	–	–	–	–
Małopolskie	22	–	0	22	371	32	6000	42	72	165	95
Mazowieckie	20	–	5	15	–	–	4000 ^c	8	5	–	19
Opolskie	–	–	–	–	–	–	400	–	–	–	–
Podkarpackie	314	301	13	–	–	125	11600	155	370	5	9
Podlaskie	690	645	8	37	–	–	15000	30	167	32	22
Pomorskie	18	–	18	–	–	–	1690	–	82	–	–
Śląskie	51	–	10	41	–	2	1800	18	23	120	4
Świętokrzyskie	9	–	9	–	–	–	7000	–	15	–	10
Warmińsko-mazurskie	105	105	–	–	–	–	10500	17	135	–	50
Wielkopolskie	17	–	17	–	–	–	9880	–	92	–	–
Zachodniopomorskie	169	159	10	–	–	–	7375	–	62	–	–

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. Dane szacunkowe. ^b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r. ^c Dane z 2013 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. ^c Data for 2013

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 39(213). SZKODY WYRZĄDZONE PRZEZ ZWIERZĘTA PRAWNIE CHRONIONE ORAZ WYPŁACONE ODSZKODOWNIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

DAMAGES CAUSED BY LEGALLY PROTECTED ANIMALS AND PAID COMPENSATIONS BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	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 bison	rysie Lynx	wilki Wolves	niedźwiedzie Bears	bobry Beavers	żubry European bison	rysie Lynx	wilki Wolves	niedźwiedzie Bears
	w sztukach in units					w tys. zł in thousand zł				
POLSKA	6228	128	3	630	89	16972,3	309,2	1,5	861,5	114,3
POLAND										
Dolnośląskie	39	–	–	–	–	119,9	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	99	–	–	–	–	192,9	–	–	–	–
Lubelskie	451	–	–	–	–	1313,5	–	–	–	–
Lubuskie	92	–	–	10	–	156,7	–	–	5	–
Łódzkie	461	–	–	–	–	1165,6	–	–	–	–
Małopolskie	275	–	1	271	18	427,5	–	0,3	245,7	46,6
Mazowieckie	1139	–	–	21	–	4416,7	–	–	78,0	–
Opolskie	26	–	–	–	–	222,9	–	–	–	–
Podkarpackie	338	10	2	216	69	364,5	9,4	1,3	239,3	65,5
Podlaskie	1590	96	–	42	–	3030,8	298,5	–	79,1	–
Pomorskie	105	–	–	2	–	380,0	–	–	8,0	–
Śląskie	30	–	–	5	2	61,1	–	–	5,9	2,2
Świętokrzyskie	162	–	–	–	–	556,1	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	1163	–	–	58	–	3710,7	–	–	187,7	–
Wielkopolskie	210	–	–	1	–	686,9	–	–	2,9	–
Zachodniopomorskie	48	22	–	4	–	166,5	1,2	–	9,8	–

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 40(214). WYDANE ZEZWOLENIA^a NA REDUKCJĘ ZWIERZĄT CHRONIONYCH W 2014 R.
PERMISSIONS GRANTED^a FOR THE REDUCTION OF PROTECTED ANIMALS IN 2014

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		
O G Ó Ł E M	66	660	64218^{def}	56849^{de}		T O T A L
Ssaki	10	339	78^f	4966		Mammals
wilk.....	3	–	6 ^f	–	szkody <i>injury</i>	Wolf
niedźwież.....	2	–	2	–	szkody/eutanazja <i>injury/ euthanasia</i>	Brown bear
wydra.....	–	70	–	496	szkody <i>injury</i>	Eurasian River Otter
bóbr europejski.....	–	269	–	4470	szkody <i>injury</i>	European Beaver
żubr.....	5	–	70	–	eliminacja <i>elimination</i>	European Bison
Ptaki	–	205	–	8373		Birds
kormoran czarny.....	–	110	–	6070	szkody <i>injury</i>	Black Cormorant
czapla siwa.....	–	95	–	2303	szkody <i>injury</i>	Gray Heron
Ryby	24	–	1150	–		Fish
aloza.....	1	–	5	–	do badań <i>for research</i>	Allis Shad
parposz.....	1	–	5	–	do badań <i>for research</i>	Twaite Shad
śliz.....	2	–	20	–	do badań <i>for research</i>	Stone Loach
minóg rzeczny.....	2	–	180	–	do badań <i>for research</i>	River Lamprey
minóg strumieniowy.....	2	–	60	–	do badań <i>for research</i>	Brook Lamprey
minóg ukraiński.....	1	–	60	–	do badań <i>for research</i>	Ukrainian Brook
kiełb białopłetwy.....	1	–	10	–	do badań <i>for research</i>	White-finned Gudgeon
kiełb Kesslera.....	1	–	10	–	do badań <i>for research</i>	Kessler's Gudgeon
piekielnica.....	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	Schneider
różanka.....	3	–	280	–	do badań <i>for research</i>	Bitterling
brzanka.....	1	–	10	–	do badań <i>for research</i>	Mediterranean Barbel
głowacz pręgopłetwy.....	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	Siberian Bullhead
głowacz białopłetwy.....	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	Bullhead
strzebla błotna.....	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	Lake minnow
koza.....	3	–	220	–	do badań <i>for research</i>	Spined Loach
koza dunajska.....	1	–	200	–	do badań <i>for research</i>	Danubian Spined
koza złotawa.....	1	–	10	–	do badań <i>for research</i>	Golden Spined Loach
Pijawki	23	6	62200	43500		Leeches
pijawka lekarska.....	23	6	62200	43500	do celów medycznych <i>for medical purposes</i>	European Medical Leech
Owady	8	2	790	10		Insects
rodzaj trzmiele.....	3	2	554	10	do badań <i>for research</i>	Bumblebee
biegacz.....	5	–	236	–	do badań <i>for research</i>	Carabus
Mięczaki	1	110	39^g	1690^g		Molluscs
ślimak winniczek.....	1	110	39 ^g	1690 ^g	w celach gospodarczych <i>for business purposes</i>	Helix Pomatia

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ). *c* Przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska (RDOŚ). *d* W tym pijawki lekarskiej: w GDOŚ - 62200 szt. osobników, w RDOŚ - 43500 szt. osobników. *e* Ponadto ślimak winniczek: w GDOŚ - 39 ton, w RDOŚ - 1690 ton. *f* W tym 2 hybrydy wilka. *g* W tonach.

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* In this European Medical Leech: in GDOŚ - 62200 units specimens, in RDOŚ - 43500 units specimens. *e* Moreover Helix Pomatia: in GDOŚ - 39 tonnes, in RDOŚ - 1690 tonnes. *f* In this 2 wolf hybrids. *g* In tonnes.

S o u r c e: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 41(215). LICZBA OKAZÓW CITES ZATRZYMANÝCH PRZEZ SŁUŻBY CELNE
NUMBER OF CITES INDIVIDUALS DETAINED BY CUSTOMS OFFICERS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
Liczba zatrzymanych okazów CITES.....	1706	13917 ^a	8495 ^b	10632 ^c	3303 ^d	The number of CITES specimens retained
w tym żywych roślin i zwierząt.....	1186	2105	30	8084	1196	of which alive plants and animals

a Ponadto m.in. 117,4 kg kawioru. *b* Ponadto m.in. 352,0 kg koralowców i stułbiopławów. *c* W tym 2137 okazów medykamentów medycyny azjatyckiej (TAM), 2 szt. okazów kości słoniowej, ponadto 616 kg koralowców rafotwórczych (*Scleractinia spp.*) i 4,6 kg okazów kawioru (*Acipenseriformes spp.*). *d* 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.*).

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 2137 specimens of Asian medicine medicines (TAM), 2 specimens of ivory, moreover 616 kg of corallite (*Scleractinia spp.*) and 4,6 kg of caviar (*Acipenseriformes spp.*). *d* 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.*).

S o u r c e: data of the Ministry of Finance.

TABL. 42(216). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ZWIERZĄT W 2014 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF ANIMALS DETERMINED IN CITES IN 2014

GROMADY	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>		CLASSES
	I	II	III	LIV	BOD	TRO	SKI	LPS	pozostałe <i>other</i>	pochodzenia ^c <i>of origin^c</i>	(re)eksportu/ przeznaczenia <i>of (re)export/ purpose</i>	
IMPORT <i>IMPORTS</i>												
Ssaki	29	680	6	501	–	143	53	–	18	12	4	Mammals
Ptaki	3	1	–	4	–	–	–	–	–	2	1	Birds
Gady	–	6869	–	3442	–	–	11	3416	–	14	2	Reptiles
Ryby	–	60 ^{de}	–	60 ^d	–	–	–	–	– ^e	3	2	Fish
Owady	–	496	–	–	496	–	–	–	–	1	1	Insects
Pijawki	–	20606	–	–	–	–	–	–	20606	1	1	Leeches
Koralowce	–	13700 ^g	–	9984 ^f	–	–	–	–	3716 ^g	3	1	Anthozoans
(RE)EKSPORT <i>(RE)EXPORT</i>												
Ssaki	26	4	–	9	–	–	–	–	21	3	4	Mammals
Ptaki	5	6	–	11	–	–	–	–	–	3	3	Birds
Gady	–	3	–	2	–	–	–	1	–	3	2	Reptiles
Ryby	–	– ^{hi}	–	– ^h	– ⁱ	–	–	–	–	1	1	Fish
Pijawki	–	1000	–	1000	–	–	–	–	–	1	1	Leeches

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Zgodnie z aneksem VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006: LIV – żywe zwierzęta; BOD – całe, martwe zwierzęta, włączając w to świeże lub przetworzone ryby, wypchane żółwie, spreparowane motyle, gady w alkoholu, całe wypchane trofea myśliwskie; 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 książki, torbki, etui na klucze, portmonetki, buty, portfele, paski do zegarków. *c* W przypadku, gdy znany. *d* Ponadto 280000 żywych zapłodnionych jaj. *e* Ponadto 440 kg mięsa. *f* Ponadto 695 kg koralowców. *g* Ponadto 4980 kg martwych koralowców oraz skały koralowej. *h* Ponadto 9 kg żywych ryb. *i* Ponadto 4000 kg świeżych ryb.

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; BOD – whole, dead animals, including fresh or processed fish, stuffed turtles, prepared butterflies, reptiles in alcohol, whole stuffed hunting trophies; 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 280000 lived fertilized egg. *e* Moreover 440 kg of meat. *f* Moreover 695 kg of anthozoans. *g* Moreover 4980 kg of dead coral or coral rock. *h* Moreover 9 kg of alive fish. *i* Moreover 4000 kg of fresh fish.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 43(217). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ROŚLIN W 2014 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF PLANTS DETERMINED IN CITES IN 2014

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	LIV	SAW	pozostałe <i>other</i>	pochodzenie <i>of origin</i>	(re)eksportu/ przeznaczenia <i>of (re)export/ purpose</i>	
IMPORT <i>IMPORTS</i>										
Rosiczkowate	–	6	–	6	–	–	–	1	1	Droseraceae
Motylkowate	–	– ^c	–	–	–	– ^c	–	2	1	Leguminosae
Magnoliowate	–	160	–	–	160	–	–	1	1	Magnoliaceae
(RE)EKSPORT <i>(RE)EXPORT</i>										
Liliowate	–	30800	–	30800	–	–	–	1	1	Liliaceae

a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. *b* Zgodnie z aneksem VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006: EXT – ekstrakt, LIV – żywe rośliny, SAW – tarcica. *c* Ponadto 37214 m³ tarcicy.

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, LIV – alive plants, SAW – sawn wood. *c* Moreover 37214 m³ of sawn wood.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 44(218). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA EKSPERYMENTALNE UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2000–2014
DECISIONS GRANTED FOR EXPERIMENTAL REVEAL INTO THE ENVIRONMENT OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 2000–2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^a <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^a <i>The number of decisions</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.
 Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including approval for field and laboratory tests.
 Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 45(219). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIĘ ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2010–2014
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 2010–2014

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	Groch	2010	1
	2013	1	<i>Pisum</i>		
Kukurydza	2010	1	Ukośnica	2010	1
<i>Corn</i>	2012	2	<i>Begonia</i>		
	2013	1	Synginia	2010	1
			<i>Sinningia</i>		
Salata	2010	2	Szpinak	2010	2
<i>Lettuce</i>	2012	1	<i>Spinacia</i>		
	2013	1	Len	2010	2
Fasola	2012	1	<i>Flax</i>	2011	1
<i>Beans</i>			Mech	2010	2
Rzodkiewnik	2010	12	<i>Moss</i>		
<i>Arabidopsis</i>	2011	3	Arbuz	2011	1
	2013	10	<i>Citrullus</i>		
	2014	1	Robinia akacyjowa	2010	1
			<i>Black Locust</i>		
Pomidor	2010	2	Tryskawiec	2011	1
<i>Tomato</i>	2011	1	<i>Ecballium elaterium</i>	2012	1
	2012	5	Topola kanadyjska	2010	4
	2013	1	<i>Poplar</i>		
Kłosownica	2011	1	Lnicznik siewny	2010	1
<i>Brachypodium</i>			<i>Camelina</i>		
Rośliny kapustne	2010	4	Różanecznik	2012	1
<i>Brassicas</i>	2011	1	<i>Rhododendron</i>		
Jęczmień	2010	1	Ogórek	2010	1
<i>Barley</i>			<i>Cucumber</i>	2011	1
Tytoń	2010	8	Ziemniaczka	2011	1
<i>Tobacco</i>	2011	2	<i>Thlandiantha</i>		
	2012	7	Szałwia czerwona	2012	1
	2013	2	<i>Salvia</i>		

TABL. 45(219). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIĘ ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2010–2014 (dok.)
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 2010–2014 (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
Żeń-szeń pięciolistny <i>Jiaogulan</i>	2012	1		2013	3
Konopie siewne <i>Cannabis sativa</i>	2010	1		2014	4
Łubin <i>Lupinus</i>	2011	1	Inne zwierzęta <i>Other animals</i>	2011	11
Kolczurka <i>Echinocystis</i>	2011	1		2012	9
Tykwa <i>Lagenaria</i>	2012	1		2014	6
Trukwa <i>Luffa</i>	2011	1	Inne ^a <i>Other^a</i>	2010	27
Kolczoch <i>Chayote</i>	2012	1		2014	1
Tykwa <i>Ecballium</i>	2011	1	Linia komórkowa ludzka <i>Homo sapiens cell line</i>	2011	16
Tytoń szlachetny <i>Tobacco noble</i>	2012	7		2012	25
Sorgo cukrowe <i>Sorghum</i>	2013	6		2013	16
Stewia <i>Stevia</i>	2012	1	Chomik (linia komórkowa) <i>Hamster (cell line)</i>	2012	3
Mysz laboratoryjna <i>Laboratory mouse</i>	2013	1		2013	3
Muszkowate <i>Drosophila melanogaster</i>	2012	1	Koczkodan zielony (linia komórkowa) <i>Cercopithecus aethopis (cell line)</i>	2012	2
	2013	2		2013	3
Świnia <i>Pig</i>	2011	1	Kura domowa (linia komórkowa) <i>Gallus Gallus (cell line)</i>	2012	2
Mysz domowa <i>House mouse</i>	2011	25	Muszkowate (linia komórkowa) <i>Drosophila melanogaster (cell line)</i>	2012	3
	2012	26		2013	1
	2013	24	Mysz domowa (linia komórkowa) <i>House Mouse (cell line)</i>	2012	16
	2014	18		2013	12
Szczur <i>Rat</i>	2010	3	Szczur wędrowny (linia komórkowa) <i>Norway rat (cell line)</i>	2012	6
	2011	5		2013	1
Barciak większy <i>Galleria mellonella</i>	2011	1	Ssacze linie komórkowe <i>Mammals cell line</i>	2014	12
Chomik syryjski <i>Mesocricetus auratus</i>	2011	1	Mikroorganizmy ^b <i>Microorganisms^b</i>	2010	78
Danio przegowane <i>Danio rerio</i>	2011	1		2011	99
	2012	2		2012	150
	2013	1		2013	130
Jedwabnik morwowo <i>Bombyx mori</i>	2011	1	Bakterie <i>Bacteria</i>	2014	56
Koczkodan zielony <i>Cercopithecus aethopis</i>	2011	2		2014	11
			Drożdże <i>Yeast</i>	2014	5
			Wirusy <i>Viruses</i>	2014	2
			Grzyby <i>Fungus</i>	2014	2
			Materiał roślinny <i>Plant material</i>	2010	5
				2011	1
				2012	1
				2014	16
			Żywność, pasze <i>Food, feeds</i>	2010	5
				2011	3
				2014	2
			Owadzie linie komórkowe <i>Insects</i>	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.

Note. 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 Environment.

TABL. 46(220). 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
..... 2013	1861	68732	64341
..... 2014	1773	63281	59580
Dolnośląskie	109	6281	6138
Kujawsko-pomorskie.....	74	1480	1320
Lubelskie	51	1087	974
Lubuskie	96	1947	1681
Łódzkie.....	158	4483	4344
Małopolskie	184	4881	4592
Mazowieckie	252	10817	10015
Opolskie	19	365	311
Podkarpackie	102	4314	4123
Podlaskie	–	–	–
Pomorskie.....	88	3116	2919
Śląskie	120	9829	9519
Świętokrzyskie	212	4786	4700
Warmińsko-mazurskie.....	58	1093	948
Wielkopolskie.....	87	3155	2987
Zachodniopomorskie.....	163	5647	5009

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 League for Environmental Protection.

TABL. 47(221). PARKI I OGRODY HISTORYCZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
PARKS AND HISTORICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS IN 2014^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	7332	3366	23818	3282	2100	259	106	649	936
P O L A N D										
Dolnośląskie	1444	852	625	1194	121	465	37	8	74	147
Kujawsko-pomorskie	486	409	80	1474	292	81	11	3	13	9
Lubelskie	671	449	126	1996	209	94	6	13	57	70
Lubuskie	263	202	94	1084	37	109	5	1	31	19
Łódzkie	541	395	256	891	252	48	20	4	18	53
Małopolskie	578	429	113	1962	240	57	21	28	51	32
Mazowieckie	1052	974	616	1739	450	144	33	7	186	154
Opolskie	228	228	16	2118	69	118	20	1	5	15
Podkarpackie	342	317	99	1364	192	53	5	7	38	22
Podlaskie	341	117	25	769	73	10	9	3	4	18
Pomorskie	572	285	224	272	145	71	5	2	36	26
Śląskie	244	205	105	1566	47	75	12	4	39	28
Świętokrzyskie	261	231	208	82	119	34	3	7	2	66
Warmińsko-mazurskie.....	475	449	204	1032	226	98	14	3	17	91
Wielkopolskie	1218	1032	500	2510	480	334	26	14	54	124
Zachodniopomorskie	1022	758	75	3765	330	309	32	1	24	62

a Stan w dniu 31 XII. *b* Bez obiektów zachowanych szcążkowo 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. 48(222). RODZINNE OGRODY DZIAŁKOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
FAMILY ALLOTMENT GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogrody Gardens		Działki Allotments	
	obiekty number	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
2013	4926	43237,0	963351	33913,0
2014	4846	42396,8	945883	33321,9
Dolnośląskie	535	6376,7	152240	4834,2
Kujawsko-pomorskie	407	2820,8	56420	2141,2
Lubelskie	174	1390,4	32079	1082,0
Lubuskie	192	2126,6	45369	1732,1
Łódzkie	314	2049,3	45851	1573,6
Małopolskie	261	1348,0	30383	1039,7
Mazowieckie	483	3718,9	83320	2856,5
Opolskie	105	1629,5	38513	1317,9
Podkarpackie	206	1563,9	34781	1322,2
Podlaskie	104	1051,8	21920	783,8
Pomorskie	261	2778,9	63378	2239,8
Śląskie	679	4390,2	104658	3641,4
Świętokrzyskie	79	819,0	18879	614,1
Warmińsko-mazurskie	253	2322,5	49860	1796,4
Wielkopolskie	532	4364,1	93593	3365,9
Zachodniopomorskie	261	3646,2	74639	2980,9

Ź r ó ł o: dane Polskiego Związku Działkowców.

S o u r c e: data of the Polish Allotment Gardens Federation.

TABL. 49(223). STAN PSZCZELARSTWA^a
STATE OF BEE-KEEPING^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2010	2013	2014
W LICZBACH BEZWZGLEDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS					
Szacunkowa liczba pszczelarzy	40381	36636	36453	39741	40216
<i>Estimated number of apiculturists</i>					
Szacunkowa liczba rodzin pszczelich	838344	827419	876294	954429	969241
<i>Estimated number of bee families</i>					
W ODSETKACH IN PERCENT					
Struktura pasiek: do 5 pni	13,2	9,6	10,5	9,4	10,1
<i>below 5 hives apiaries</i>					
od 6 do 10 pni	24,7	23,4	20,2	16,7	16,9
<i>6 – 10 hives</i>					
od 11 do 20 pni	27,2	24,9	25,4	29,1	30,4
<i>11 – 20 hives</i>					
od 21 do 50 pni	24,0	28,2	30,7	31,2	29,4
<i>21–50 hives</i>					
od 51 do 80 pni	8,1	10,5	10,0	10,4	10,3
<i>51 – 80 hives</i>					
od 81 do 150 pni	2,3	2,7	2,6	2,5	2,2
<i>81 – 150 hives</i>					
powyżej 150 pni	0,5	0,7	0,6	0,7	0,7
<i>above 150 hives</i>					
W KILOGRAMACH IN KILOGRAMS					
Średnia ilość miodu pozyskiwana z 1 rodziny pszczeliej w pasiekach powyżej 80 pni	24	25	28	28	20
<i>The average quantity of honey obtained from 1 bee family in apiaries above 80 hives</i>					
w pozostałych pasiekach	14	12	15	17	13
<i>in other apiaries</i>					

^a Dane szacunkowe.

Ź r ó ł o: dane Polskiego Związku Pszczelarskiego.

^a Estimated data.

S o u r c e: data of the Polish Beekeeping Association.

TABL. 50(224). 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>number</i>	powierz- chnia <i>area</i>	przeciętna powierzchnia 1 obiektu <i>average area of 1 facility</i>	obiekty <i>number</i>	powierz- chnia <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
2013	2659	22758,8	8,6	16236	10109,8	0,6	13573,9	24216,0
2014	2708	23038,6	8,5	16698	10284,6	0,6	14545,8	24154,5
OGÓLEM W MIASTACH I NA WSI <i>TOTAL IN CITIES AND VILLAGES</i>								
Dolnośląskie	325	2652,2	8,2	1846	1090,8	0,6	1183,7	1731,6
Kujawsko-pomorskie	120	1550,1	12,9	735	567,7	0,8	655,1	1589,7
Lubelskie	112	855,5	7,6	795	535,6	0,7	855,4	1338,2
Lubuskie	117	905,6	7,7	763	531,9	0,7	375,8	613,2
Łódzkie	168	1514,6	9,0	503	418,4	0,8	901,5	1824,5
Małopolskie	139	1274,3	9,2	1313	798,5	0,6	843,3	1605,1
Mazowieckie	252	2042,4	8,1	1132	793,7	0,7	2015,6	3615,4
Opolskie	75	866,5	11,6	389	239,1	0,6	295,6	602,0
Podkarpackie	100	727,6	7,3	409	295,5	0,7	490,0	858,0
Podlaskie	41	366,5	8,9	316	147,6	0,5	422,4	724,7
Pomorskie	150	1143,0	7,6	1404	1053,7	0,8	937,2	1311,0
Śląskie	278	3972,3	14,3	2853	1449,3	0,5	2169,1	4005,8
Świętokrzyskie	63	361,7	5,7	210	117,4	0,6	264,6	661,9
Warmińsko-mazurskie	100	451,0	4,5	773	382,9	0,5	297,8	882,7
Wielkopolskie	441	2957,7	6,7	1898	1220,7	0,6	2031,0	1768,0
Zachodniopomorskie	227	1397,5	6,2	1359	641,6	0,5	807,9	1022,5
W TYM W MIASTACH <i>OF WHICH IN CITIES</i>								
RAZEM	1780	17373,5	9,8	12131	7490,7	0,6	13425,6	22799,7
TOTAL								
Dolnośląskie	231	1987,3	8,6	1216	707,9	0,6	1083,6	1610,7
Kujawsko-pomorskie	93	1437,7	15,5	578	494,6	0,9	633,3	1480,7
Lubelskie	58	563,9	9,7	626	435,5	0,7	786,9	1262,5
Lubuskie	76	521,2	6,9	512	329,4	0,6	282,6	558,3
Łódzkie	104	1159,3	11,2	344	295,6	0,9	886,9	1751,5
Małopolskie	118	1167,0	9,9	1065	674,9	0,6	828,9	1543,8
Mazowieckie	194	1580,3	8,2	851	662,0	0,8	1825,4	3450,5
Opolskie	50	697,2	13,9	306	196,8	0,6	286,6	552,3
Podkarpackie	65	490,3	7,5	327	231,9	0,7	486,4	787,0
Podlaskie	38	338,3	8,9	281	129,6	0,5	422,2	678,2
Pomorskie	87	842,2	9,7	699	495,6	0,7	830,3	1211,0
Śląskie	241	3562,6	14,8	2620	1329,2	0,5	2070,1	3936,1
Świętokrzyskie	47	286,2	6,1	123	99,2	0,8	259,2	635,5
Warmińsko-mazurskie	73	368,9	5,1	625	299,8	0,5	285,7	805,9
Wielkopolskie	194	1468,6	7,6	1128	682,4	0,6	1720,8	1612,3
Zachodniopomorskie	111	902,5	8,1	830	426,2	0,5	736,9	923,5

a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta.

a Until 2003 the inventory included only cities.

TABL. 51(225). TERENY ZIELENI I LASÓW GMINNYCH W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
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- ploty 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 ^b <i>in % of the total area^b</i>	na 1 miesz- kańca w m ² c <i>per capita in m² c</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 ^a	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
2013	57084,5	0,2	14,8	7912,9	168,3	909,7	174,8	254,5	84309,5
2014	57477,6	0,2	14,9	7872,8	184,4	1000,5	214,2	391,8	84226,3
OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI TOTAL IN CITIES AND VILLAGES									
Dolnośląskie	5474,5	0,3	18,8	897,0	10,9	110,8	14,8	9,7	7154,4
Kujawsko-pomorskie	3707,6	0,2	17,7	413,3	19,3	85,0	15,8	43,7	3597,0
Lubelskie	2729,4	0,1	12,7	304,7	5,9	45,8	5,0	8,6	1322,6
Lubuskie	2050,7	0,2	20,1	246,9	3,1	9,3	5,4	8,3	2043,0
Łódzkie	3757,5	0,2	15,0	282,7	12,5	95,2	13,1	5,4	3272,4
Małopolskie	3677,9	0,2	10,9	627,7	10,7	62,9	6,8	8,1	11685,4
Mazowieckie	6451,6	0,2	12,1	1066,9	18,6	164,6	29,1	38,0	2342,0
Opolskie	1707,7	0,2	17,1	186,7	4,7	9,4	8,4	5,7	1493,9
Podkarpackie	1881,0	0,1	8,8	154,5	4,9	15,8	4,9	10,9	28460,0
Podlaskie	1238,9	0,1	10,4	234,2	17,1	25,9	17,7	3,9	1377,1
Pomorskie	3507,8	0,2	15,2	541,8	15,6	62,2	10,9	13,7	3362,4
Śląskie	9427,4	0,8	20,6	1382,5	24,0	116,1	43,8	170,2	3723,1
Świętokrzyskie	1141,0	0,1	9,0	148,9	1,7	16,1	3,4	0,2	902,0
Warmińsko-mazurskie	1716,7	0,1	11,9	308,5	6,7	37,2	7,1	7,8	3417,0
Wielkopolskie	5946,4	0,2	17,1	778,5	19,1	108,2	17,1	46,1	5714,9
Zachodniopomorskie	3061,7	0,1	17,9	298,1	9,7	36,2	10,9	11,5	4359,1
W TYM W MIASTACH OF WHICH IN CITIES									
RAZEM	47663,9	2,2	20,5	7588,4	134,2	911,6	162,1	347,7	31002,7
TOTAL									
Dolnośląskie	4306,0	2,0	21,4	875,4	8,1	106,2	10,4	5,5	3863,0
Kujawsko-pomorskie	3413,0	4,1	27,3	398,0	11,9	70,1	12,1	42,7	2184,0
Lubelskie	2261,9	2,3	22,8	293,4	4,7	39,3	4,3	8,0	334,1
Lubuskie	1408,9	2,2	21,9	222,0	1,8	8,9	2,1	6,0	1178,0
Łódzkie	3206,4	2,8	20,3	277,5	9,2	91,9	9,7	5,3	1973,0
Małopolskie	3385,7	2,1	20,7	620,4	8,2	61,4	5,7	7,6	3488,9
Mazowieckie	5692,8	2,6	16,6	1015,1	13,6	155,1	18,5	36,1	920,9
Opolskie	1446,2	1,9	27,8	179,8	2,0	6,9	5,1	3,6	523,3
Podkarpackie	1509,1	1,3	17,1	150,9	3,3	14,1	4,2	10,9	1558,9
Podlaskie	1146,2	1,2	15,9	229,5	17,0	25,6	16,8	3,9	466,9
Pomorskie	2548,8	2,3	17,1	512,4	10,9	54,9	8,2	12,7	2492,9
Śląskie	8827,9	2,3	24,9	1366,6	22,0	112,2	41,6	169,9	2339,6
Świętokrzyskie	1020,9	1,5	18,1	146,1	1,4	15,1	1,8	0,2	336,8
Warmińsko-mazurskie	1474,6	2,5	17,3	299,3	5,0	36,1	6,6	7,4	2547,0
Wielkopolskie	3763,3	2,5	19,7	718,1	8,3	90,4	8,4	23,5	3346,9
Zachodniopomorskie	2252,3	1,6	19,1	284,0	7,0	23,6	6,7	4,4	3448,6

^a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta – z wyjątkiem lasów gminnych. ^b Do 2003 r. w % powierzchni miast. ^c Do 2003 r. na 1 mieszkańca miasta w m².

^a Until 2003 the inventory included only cities – excluding gmina forests. ^b Until 2003 in % of city area. ^c Until 2003 per one inhabitant of a city in m².

TABL. 52(226). POWIERZCHNIA GRUNTÓW LEŚNYCH I LESISTOŚĆ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

FOREST LAND AND SHARE OF FOREST LAND IN TOTAL COUNTRY AREA BY VOIVODSHIPS IN 2014

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 con- nected 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 gmin gmina owned					
				własność Skarbu Państwa owned of the State Treasury		w tym w zarządzie of which managed by						
razem total	Lasów Pań- stwo- wych the State Forests	parków nardo- wych national parks										
P O L S K A	9403,1	9197,9	7447,1	7355,9	7094,7	185,2	84,2	1750,8	205,2	29,4	x	
P O L A N D												
Dolnośląskie	608,9	592,8	573,1	565,9	552,1	9,7	7,2	19,7	16,0	29,7	8	
Kujawsko-pomorskie	431,1	421,2	372,2	368,6	367,2	–	3,6	49,0	9,9	23,4	13	
Lubelskie	591,4	583,0	345,0	343,6	327,8	12,2	1,3	238,1	8,4	23,2	14	
Lubuskie	709,0	688,1	676,1	674,0	667,3	4,6	2,0	12,1	20,8	49,2	1	
Łódzkie	395,1	387,8	255,0	251,7	246,4	0,1	3,3	132,8	7,3	21,3	16	
Małopolskie	440,5	435,3	245,6	233,7	199,2	27,2	11,7	189,7	5,2	28,7	9	
Mazowieckie	833,9	821,9	456,8	454,1	419,0	26,9	2,3	365,1	12,1	23,1	15	
Opolskie	257,2	250,4	238,1	234,2	232,4	–	1,5	12,3	6,9	26,6	11	
Podkarpackie	688,2	678,0	559,6	531,1	487,6	40,9	28,5	118,4	10,3	38,0	2	
Podlaskie	630,0	620,1	417,7	416,2	380,4	32,9	1,4	202,4	9,9	30,7	7	
Pomorskie	683,1	665,5	589,1	585,7	572,2	9,9	3,4	76,3	17,7	36,3	3	
Śląskie	403,8	393,9	314,5	310,8	304,0	–	3,7	79,4	10,0	31,9	5	
Świętokrzyskie	336,6	330,1	235,5	234,5	224,3	7,1	0,9	94,6	6,5	28,2	10	
Warmińsko-mazurskie	770,9	750,5	692,4	688,8	683,1	–	3,4	58,1	20,4	31,0	6	
Wielkopolskie	787,6	767,5	683,7	674,8	661,9	5,0	5,7	83,8	20,0	25,7	12	
Zachodniopomorskie	835,8	811,9	792,7	788,2	769,9	8,9	4,4	19,2	23,9	35,5	4	

TABL. 53(227). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG TYPÓW SIEDLISKOWYCH LASU I WOJEWÓDZTW W 2014 R.

FOREST AREA BY FOREST HABITAT TYPE AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Typy siedliskowe lasu Forest habitat types											
	Ogółem Total	siedliska habitat										
		nizinne lowland				wyzynne 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
P O L S K A	9177	1946	2600	2060	1201	56	142	382	24	48	210	509
P O L A N D												
Dolnośląskie	592	73	114	90	63	3	44	38	13	27	91	38
Kujawsko-pomorskie	421	151	129	92	50	–	–	–	–	–	–	–
Lubelskie	579	106	149	143	104	11	16	50	–	–	–	–
Lubuskie	688	235	247	157	48	–	0	0	–	–	–	–
Łódzkie	388	120	134	96	33	3	2	0	–	–	–	–
Małopolskie	435	7	28	14	10	4	6	83	10	12	59	201
Mazowieckie	817	292	231	186	89	8	8	4	–	–	–	–
Opolskie	250	21	103	84	32	–	2	6	–	–	2	1
Podkarpackie	676	57	121	71	39	1	5	143	1	–	0	239
Podlaskie	619	99	233	169	118	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	665	209	188	173	95	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie	393	48	105	92	33	4	7	17	0	8	50	28
Świętokrzyskie	329	50	84	57	14	20	51	43	–	–	8	2
Warmińsko-mazurskie	748	105	195	221	228	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	767	250	247	164	102	2	2	0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie	810	123	293	250	144	–	–	–	–	–	–	–

TABL. 54(228). POWIERZCHNIA LASÓW WEDŁUG SKŁADU GATUNKOWEGO^a DRZEWOSTANÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
FOREST AREA BY SPECIES STRUCTURE^a OF TREE STANDS AND VOIVODSHIPS IN 2014

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
POLSKA POLAND	58,5	6,3	3,1	5,8	7,5	1,5	7,4	5,5	0,7	0,1
Dolnośląskie	38,5	21,9	0,4	5,7	10,9	0,4	7,1	5,3	0,4	0,1
Kujawsko-pomorskie	78,2	0,9	–	1,2	7,4	0,3	5,3	4,1	0,2	0,1
Lubelskie	53,3	0,7	0,8	2,7	14,0	6,5	8,2	7,9	2,4	0,2
Lubuskie	80,3	1,3	–	1,7	5,9	0,3	5,1	2,4	0,2	0,0
Łódzkie	74,8	0,7	0,2	1,2	7,3	0,9	7,4	5,1	0,8	0,1
Małopolskie	16,3	19,4	26,3	17,5	4,6	2,7	2,8	3,6	0,5	0,1
Mazowieckie	72,3	1,1	0,6	0,3	7,7	0,7	8,1	6,7	1,2	–
Opolskie	62,6	3,4	0,3	2,4	8,8	0,3	10,8	4,2	0,1	0,3
Podkarpackie	33,6	3,4	16,9	21,7	4,3	3,7	4,2	5,4	0,8	0,1
Podlaskie	55,7	11,9	–	–	6,7	2,1	9,0	10,8	1,3	–
Pomorskie	67,9	3,9	–	10,0	4,7	0,7	7,3	2,6	0,3	0,1
Śląskie	50,1	12,7	2,0	9,8	7,2	0,8	7,7	4,7	1,0	–
Świętokrzyskie	63,4	1,1	9,3	5,6	7,2	1,2	5,1	4,2	1,0	–
Warmińsko-mazurskie	48,3	11,8	–	3,9	8,8	1,6	12,5	9,0	1,0	–
Wielkopolskie	76,6	1,9	0,0	0,8	8,4	0,3	5,3	3,4	0,1	0,2
Zachodniopomorskie	59,8	5,6	0,0	8,3	6,8	0,5	9,9	5,7	0,3	–

^a Określonego na podstawie gatunków panujących (przeważających w drzewostanie).

^a Defined on the basis of dominant species in the tree stand.

TABL. 55(229). ZALESIENIA GRUNTÓW^a W LATACH 1945-2014
AFFORESTATIONS OF LAND^a IN THE YEARS 1945-2014

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
1995-2014 ^b	274,4	131,3	142,9	13,7	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

^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.

Z r ó ł o: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości” – Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991-2014.

^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.

S o u r c e: “National programme for increasing forest cover” prepared by the Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry – Warszawa, July 1995, and data of the CSO for the years 1991–2014.

TABL. 56(230). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2014 R.
RENEWALS AND AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	56716,5	51726,9	51358,6	51171,2	63,8	295,0	4989,6
Dolnośląskie	4726,7	4504,0	4472,6	4429,6	40,0	31,4	222,7
Kujawsko-pomorskie	2681,9	2535,0	2532,5	2530,5	–	2,5	146,9
Lubelskie	2801,9	2391,0	2390,0	2390,0	–	1,0	411,0
Lubuskie	4944,2	4799,4	4793,0	4793,0	–	6,4	144,7
Łódzkie	2013,8	1783,9	1783,9	1759,9	–	–	230,0
Małopolskie	2154,6	1531,2	1448,0	1383,0	1,0	83,2	623,5
Mazowieckie	3583,4	3107,1	3094,5	3086,8	1,8	8,3	476,3
Opolskie	2140,6	2094,7	2055,0	2055,0	–	12,7	45,9
Podkarpackie	4980,7	4116,2	3985,0	3969,0	8,0	131,2	864,5
Podlaskie	2526,4	2131,9	2131,6	2130,6	1,0	0,3	394,5
Pomorskie	4050,8	3709,7	3709,7	3708,7	1,0	–	341,2
Śląskie	2741,0	2575,7	2572,2	2570,6	–	3,5	165,3
Świętokrzyskie	1882,4	1550,3	1550,3	1550,3	–	–	332,1
Warmińsko-mazurskie	4918,0	4624,7	4621,0	4619,0	–	3,7	293,3
Wielkopolskie	5184,9	4959,0	4906,4	4883,4	11,0	10,6	225,9
Zachodniopomorskie	5385,1	5313,1	5312,9	5311,9	–	0,2	72,0
W TYM ZALESIENIA OF WHICH AFFORESTATIONS							
POLSKA POLAND	3775,6	723,8	685,6	674,2	10,8	33,9	3051,8
Dolnośląskie	250,1	41,2	26,6	26,6	–	14,6	208,9
Kujawsko-pomorskie	154,8	56,5	56,5	56,5	–	–	98,3
Lubelskie	229,7	–	–	–	–	–	229,7
Lubuskie	142,0	10,2	9,0	9,0	–	1,2	131,8
Łódzkie	185,4	17,9	17,9	17,9	–	–	167,5
Małopolskie	88,7	–	–	–	–	–	88,7
Mazowieckie	379,3	42,9	38,5	36,8	1,8	–	336,5
Opolskie	39,7	18,0	18,0	18,0	–	–	21,7
Podkarpackie	739,2	18,0	4,0	4,0	–	14,0	721,2
Podlaskie	300,7	18,6	18,6	18,6	–	–	282,1
Pomorskie	263,4	53,7	53,7	53,7	–	–	209,7
Śląskie	20,9	2,2	1,2	0,6	–	1,0	18,6
Świętokrzyskie	168,1	4,3	4,3	4,3	–	–	163,8
Warmińsko-mazurskie	341,3	126,0	126,0	126,0	–	–	215,3
Wielkopolskie	124,9	15,4	12,4	3,4	9,0	3,1	109,5
Zachodniopomorskie	347,5	298,9	298,9	298,9	–	–	48,7

TABL. 57(231). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Szkółki Nurseries		Sadzenie Plantings					
	liczba number	powierzchnia produkcyjna w ha production area in ha	ogółem total		w tym na gruntach of which on land			
			drzewa trees	krzewy bushes	prywatnych on private		poprzemysłowych postindustrial waste	
					drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
w tysiącach sztuk in thousand units								
POLSKA	112	529	1717,3	1494,1	260,9	89,4	995,9	363,0
POLAND								
Dolnośląskie	3	45	50,0	25,7	9,8	8,8	27,5	6,2
Kujawsko-pomorskie	1	3	127,1	55,6	46,0	13,4	0,4	2,5
Lubelskie	12	17	25,4	19,3	10,9	5,5	0,3	1,6
Lubuskie	–	–	11,7	90,3	1,3	0,2	0,7	–
Łódzkie	9	89	635,1	337,8	6,5	3,2	548,8	329,6
Małopolskie	5	6	82,8	31,7	69,2	11,8	0,4	0,3
Mazowieckie.....	3	3	33,4	328,4	8,8	8,7	1,8	0,9
Opolskie.....	–	–	27,9	17,1	7,6	2,5	11,8	0,8
Podkarpackie.....	4	30	96,9	135,7	35,4	6,6	0,1	–
Podlaskie.....	–	–	21,2	134,1	0,8	0,7	0,7	–
Pomorskie	9	22	22,2	16,5	11,0	8,2	0,2	–
Śląskie.....	23	36	96,0	36,7	18,8	4,0	57,7	2,9
Świętokrzyskie.....	1	1	16,9	4,9	4,3	2,8	5,1	0,2
Warmińsko-mazurskie	1	3	41,2	74,6	8,1	3,2	6,4	0,1
Wielkopolskie.....	31	120	412,4	153,7	18,5	9,2	333,1	18,1
Zachodniopomorskie	10	154	17,2	32,2	3,8	0,6	0,9	–

TABL. 58(232). POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
OGÓŁEM TOTAL						
Pożary	12428	12169	4681	4884	5245	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	7013	5826	2127	1289	2690	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha.....	0,56	0,48	0,45	0,26	0,51	Average forest areas burned by fire in ha
W TYM W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH OF WHICH MANAGED BY STATE FORESTS						
Pożary	5052	4501	1777	1713	1927	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	1766	1197	805	286	1168	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego obszaru w ha...	0,35	0,27	0,45	0,17	0,61	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. 59(233). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2014 R.
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2014

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	
OGÓŁEM	5245	100,0	2690,45	100,0	TOTAL
Styczeń	34	0,6	0,48	0,0	January
Luty	119	2,3	52,33	1,9	February
Marzec	1088	20,7	1224,31	45,5	March
Kwiecień.....	880	16,8	534,51	19,9	April
Maj	514	9,8	238,95	8,9	May
Czerwiec.....	588	11,2	85,85	3,2	June
Lipiec.....	832	15,9	186,25	6,9	July
Sierpień.....	424	8,1	121,34	4,5	August
Wrzesień.....	317	6,0	61,56	2,3	September
Październik	268	5,1	148,85	5,5	October
Listopad.....	130	2,5	31,99	1,2	November
Grudzień	51	1,0	4,03	0,1	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. 60(234). POŻARY LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
FOREST FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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				
				nie- letnich juve- niles	doro- słych adults			
POLSKA.....	5245	100,0	2066	45	1623	2690,45	0,51	100,0
POLAND								
Dolnośląskie.....	321	4,2	114	4	117	414,85	1,90	15,4
Kujawsko-pomorskie.....	396	5,9	234	9	72	61,12	0,20	2,3
Lubelskie.....	219	4,4	72	3	118	90,91	0,40	3,4
Lubuskie.....	295	7,3	120	1	77	30,91	0,08	1,1
Łódzkie.....	279	3,7	88	–	146	105,73	0,54	3,9
Małopolskie.....	120	2,7	68	–	24	71,46	0,51	2,7
Mazowieckie.....	1169	21,5	457	7	259	450,38	0,40	16,7
Opolskie.....	155	1,6	89	–	16	55,05	0,64	2,0
Podkarpackie.....	259	7,6	122	–	66	191,49	0,48	7,1
Podlaskie.....	164	2,6	63	2	59	229,13	1,67	8,5
Pomorskie.....	376	5,3	80	11	140	65,97	0,24	2,5
Śląskie.....	374	6,5	116	1	150	205,22	0,60	7,6
Świętokrzyskie.....	294	7,8	192	–	84	236,34	0,58	8,8
Warmińsko-mazurskie.....	179	2,3	48	–	54	320,14	2,67	11,9
Wielkopolskie.....	398	5,5	103	7	192	118,41	0,41	4,4
Zachodniopomorskie.....	247	4,4	100	–	49	43,34	0,19	1,6

Źródło: dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

Source: data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

**TABL. 61(235). 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			osuszanie 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
	2013	9770	1257	–	10576
	2014	9812	1279	–	10563
Katowice.....		9810	1279	–	10563
Wrocław.....		2	–	–	–

^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. 62(236). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
OGÓŁEM.....	3399,0	3264,5	3356,3	3527,1	3624,6	TOTAL
w tysiącach hektarów						in thousand hectares
2000=100.....	100,0	96,0	98,7	103,8	106,6	2000=100

Źródło: 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”).

Source: data of the Directorate-General 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(237). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
PROTECTIVE FOREST AREA BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Lasy ^a Forests ^a			W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b		
	w hektarach in hectares	w % powie- rzchni lasów in % of forest area	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			
w hektarach in hectares								
P O L S K A P O L A N D	3711290	40,3	64429	22293	17178	3624568	323140	1534831
Dolnośląskie.....	368032	62,1	336	1565	1340	366130	36555	173900
Kujawsko-pomorskie.....	185057	43,9	1526	1377	1346	182154	48549	50583
Lubelskie.....	126694	21,7	884	48	47	125762	13006	65507
Lubuskie.....	253710	36,9	2	59	35	253649	13271	89232
Łódzkie.....	130480	33,6	9	1505	1504	128966	5254	30336
Małopolskie.....	202611	46,5	15831	1794	934	184986	39994	88716
Mazowieckie.....	171530	20,9	12456	559	493	158515	17657	65247
Opolskie.....	167506	66,9	322	771	481	166413	1307	59093
Podkarpackie.....	405871	59,9	5092	3797	494	396982	30580	265051
Podlaskie.....	184556	29,8	10531	84	71	173942	3093	51280
Pomorskie.....	190660	28,7	32	1892	1788	188736	29452	80328
Śląskie.....	291751	74,1	11728	1544	1433	278478	11696	51561
Świętokrzyskie.....	157277	47,6	877	133	127	156267	11884	105031
Warmińsko-mazurskie.....	239910	32,0	794	1848	1848	237268	10443	80851
Wielkopolskie.....	317038	41,3	3936	2585	2535	310516	30312	158251
Zachodniopomorskie.....	318606	39,2	71	2731	2702	315804	20087	119864

(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 healtresort	obronne defensive	ostoje zwierząt animal sanctuaries	na stałych powierzchniach badawczych in the permanent research areas	cenne przyrodniczo environmentally valuable	nasienne seedling
P O L S K A P O L A N D	466381	628448	53889	130675	71379	47564	355661	12600
Dolnośląskie.....	47837	53142	19552	19175	6342	4985	3765	877
Kujawsko-pomorskie.....	7518	69355	1044	427	1920	1672	658	428
Lubelskie.....	6308	20439	361	5768	3730	1449	8830	364
Lubuskie.....	9749	56738	280	25508	5734	5966	46358	813
Łódzkie.....	41515	42302	116	2038	1330	2901	2966	208
Małopolskie.....	25503	15906	8898	440	1805	2908	28	788
Mazowieckie.....	11685	42836	–	5588	2428	2484	9993	597
Opolskie.....	82835	16786	–	4045	831	1218	215	83
Podkarpackie.....	39598	32567	2322	15849	4767	1915	3665	668
Podlaskie.....	–	18905	13501	996	8269	3238	73461	1199
Pomorskie.....	–	55839	1624	4220	4725	4233	7010	1305
Śląskie.....	182875	25307	164	2045	624	3007	626	573
Świętokrzyskie.....	1555	31509	912	205	1589	117	2821	644
Warmińsko-mazurskie.....	–	29305	512	10703	7761	3238	92612	1843
Wielkopolskie.....	9403	64262	410	4459	6058	4779	31542	1040
Zachodniopomorskie.....	–	53250	4193	29209	13466	3454	71111	1170

^a Stan w dniu 31 XII. ^b Stan w dniu 1 I.

Źródło: w zakresie Lasów Państwowych – dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych (opracowanie Biura Urządzenia 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.

Source: in the scope of State Forests – data of the Directorate-General 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. 64(238). POWIERZCHNIA REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2014 R.

Stan w dniu 1 I

AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FOREST MANAGED BY STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2014

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) and higher (years and more)	klasa odnowienia ^a i o budowie przerębowej in restocking class ^a and with selection structure
			I (1-20) lat years	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI (101-120)			
OGÓŁEM..... TOTAL	7085,4	98,5	10,7	13,6	23,0	19,1	14,9	5,9	2,9	8,4	
<i>w tym rezerwy i lasy ochronne of which nature reserves and protective forests</i>											
Rezerwy..... <i>Nature reserves</i>	101,9	97,7	1,1	6,3	11,8	15,8	19,0	15,1	27,2	1,4	
Lasy ochronne..... <i>Protective forests</i>	3624,6	98,5	9,3	13,1	20,9	19,0	15,3	6,5	3,5	10,9	
kategorie ochronności: <i>protection category:</i>											
glebochronne..... <i>soil-protecting</i>	323,1	98,1	6,4	11,1	18,6	18,3	17,1	7,9	4,4	14,1	
wodochronne..... <i>water-protecting</i>	1534,8	98,6	9,0	13,0	20,3	19,6	14,4	6,1	2,9	13,3	
uzdrowiskowe..... <i>health resort</i>	53,9	99,6	4,5	10,2	19,6	19,0	16,0	7,4	3,4	19,4	
uszkodzone przez przemysł..... <i>damage by industry</i>	466,4	98,6	12,0	16,4	20,7	17,8	14,7	5,7	2,4	8,8	
podmiejskie..... <i>in cities and around cities</i>	628,4	99,0	9,8	12,4	22,2	20,3	16,5	6,5	2,6	8,6	
obronne..... <i>defensive</i>	130,7	94,4	10,5	12,0	23,7	21,6	13,1	5,4	3,1	4,9	
ostoje zwierząt..... <i>animal sanctuaries</i>	71,4	99,0	6,3	13,3	19,1	15,9	16,9	9,8	7,8	10,0	
na stałych powierzchniach badawczych..... <i>in permanent research areas</i>	47,6	98,8	7,7	13,0	19,7	16,1	16,6	9,3	4,4	12,0	
cenne przyrodniczo..... <i>environmentally valuable</i>	355,7	98,6	10,5	13,6	24,0	16,5	16,3	6,6	5,1	6,0	
nasiennie..... <i>seedling</i>	12,6	99,8	1,4	0,9	0,7	1,8	5,6	24,8	60,9	3,7	

^a Łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a Including class for restocking.

Source: data of the Directorate-General of the State Forests.

TABL. 65(239). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2014 R.

Stan w dniu 31 XII

PROMOTION FOREST COMPLEXES IN 2014

As of 31 XII

LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE PROMOTIONAL FOREST COMPLEXES	Położenie Location		Powierzchnia w hektarach Area in hectares
	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych Regional Directorate of State Forests	nadleśnictwo forestry districts	
OGÓŁEM.....	x	x	1227480
TOTAL			
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, Lutowiska, Cisna	24234
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	Olsztyn, Kudypy	35310
Lasy Oliwsko-Darżlubskie.....	Gdańsk	Gdańsk, Wejherowo	40907
Lasy Rychtaleskie.....	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	55655
Lasy Warszawskie	Warszawa	Drewnica, Jabłonna, Celestynów, Chojnów, Lasy m.st. Warszawy	52099
Puszcza Białowieska.....	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	56185
	Szczecin	Karwin, Międzychód	46046
	Poznań	Sieraków, Oborniki	35042
Puszcza Świętokrzyska	Radom	Kielce, Łągów, Suchedniów, Zagnańsk, Skarżysko, Daleszyce	76885
Puszcze Szczecińskie.....	Szczecin	Kliniska, Gryfino, Trzebież, Lasy Miejskie Szczecina	61070
Sudety Zachodnie	Wrocław	Szklarska Poręba, Świeradów	22866

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Source: data of Directorate-General of the State Forests.

TABL. 66(240). RANKING PRZESTRZENNEGO ZRÓŻNICOWANIA ŚREDNIEJ DEFOLIACJI MONITOROWANYCH GATUNKÓW DRZEW^a 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	2013	21,55	21,63	21,57	23,24	20,02	21,42	15,66	25,65	22,89	18,48	
P O L A N D	2014	21,91	21,77	21,77	23,08	19,99	22,18	16,28	25,76	24,06	19,76	
Lubelskie	2013	23,63	24,41	24,49	23,53	21,04	22,70	14,71	27,30	21,98	15,92	
	2014	25,41	25,93	26,03	25,00	21,25	24,78	14,86	32,91	21,35	16,97	
Mazowieckie	2013	22,90	22,76	22,72	29,44	29,14	23,20	10,00	23,85	22,94	24,60	
	2014	24,68	24,69	24,64	32,22	29,00	24,67	10,00	25,63	24,85	25,19	
Opolskie	2013	28,51	26,37	26,49	30,00	–	31,00	26,56	34,32	31,38	28,57	
	2014	23,48	20,69	20,82	20,00	–	26,29	25,66	28,16	27,67	19,71	
Warmińsko-mazurskie	2013	19,56	20,04	20,79	16,55	–	18,92	12,41	20,14	24,13	15,40	
	2014	23,31	23,33	24,29	18,10	–	23,28	16,10	24,85	29,78	19,22	
Podlaskie	2013	21,81	23,39	22,62	30,14	–	19,09	–	25,34	23,13	15,30	
	2014	22,92	24,22	23,22	31,59	–	20,72	–	25,97	25,56	16,94	
Podkarpackie	2013	21,86	24,63	25,96	23,39	21,34	18,81	16,59	23,87	24,60	25,71	
	2014	22,35	24,51	25,54	24,35	21,73	19,96	16,90	26,95	28,20	26,85	
Dolnośląskie	2013	23,40	21,60	20,61	22,69	20,00	25,45	16,05	27,30	25,52	18,56	
	2014	22,00	19,81	20,33	19,25	20,71	24,42	12,04	25,04	25,30	18,36	
Małopolskie	2013	21,43	22,68	24,56	26,39	17,72	19,98	13,91	27,32	24,93	27,81	
	2014	21,85	22,81	24,31	27,01	17,76	20,76	14,51	27,84	25,38	29,38	
Śląskie	2013	27,26	26,69	26,79	31,56	18,73	28,63	19,55	33,81	31,57	23,71	
	2014	21,83	21,42	20,72	29,75	18,48	22,82	16,78	25,23	25,42	18,06	
Łódzkie	2013	21,58	21,23	21,25	19,33	22,50	22,94	12,50	26,60	22,50	18,14	
	2014	21,27	21,16	21,11	23,85	23,75	21,71	10,83	23,54	22,25	16,97	
Pomorskie	2013	20,95	21,06	20,93	23,07	–	20,65	16,65	26,30	21,56	18,38	
	2014	21,09	20,98	20,83	23,77	–	21,39	18,26	26,05	21,56	20,54	
Wielkopolskie	2013	20,70	20,35	20,45	17,43	–	21,67	13,13	24,59	21,96	17,02	
	2014	20,83	20,37	20,44	18,33	–	22,08	15,63	23,49	22,68	19,18	
Świętokrzyskie	2013	21,19	21,57	20,83	31,49	23,75	20,23	14,27	16,89	22,03	18,18	
	2014	20,82	20,50	19,78	30,96	22,00	21,57	19,39	17,08	23,32	17,79	
Kujawsko-pomorskie	2013	18,28	18,30	18,27	14,29	–	18,17	12,78	20,59	15,51	14,76	
	2014	19,51	19,42	19,39	15,71	–	19,84	11,67	21,62	18,62	14,89	
Lubuskie	2013	19,85	20,16	20,24	15,98	–	18,48	10,83	24,33	18,16	14,85	
	2014	19,30	19,49	19,59	15,36	–	18,50	12,69	24,29	17,67	14,56	
Zachodniopomorskie	2013	19,24	18,43	18,59	16,39	–	20,46	14,61	26,71	20,65	19,08	
	2014	18,97	18,09	18,24	16,79	–	20,27	15,72	22,68	22,39	19,14	

a W wieku powyżej 20 lat. *b* Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości „ogółem” w 2014 r.
 Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2014 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2015.

a Trees aged over 20 years. *b* Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2014.
S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2014 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2015.

TABLE 67(241). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW^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 IN CLASSES OF DEFOLIATION									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) Classes 1-3 (above 10%)									
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
2013.....	85,9	89,3	90,6	80,8	80,8	79,5	60,4	93,3	87,3
2014.....	88,2	90,3	91,5	82,8	81,3	84,3	66,6	95,1	92,1
Klasy 2-3 (powyżej 25%) Classes 2-3 (above 25%)									
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
2013.....	18,4	17,5	16,8	26,3	15,8	20,1	7,0	34,6	21,7
2014.....	18,6	17,0	16,5	24,1	16,1	21,5	7,6	34,8	26,3
W KLASACH ODBARWIENIA IN CLASSES OF DISCOLOURATION									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) Classes 1-3 (above 10%)									
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
2013.....	1,1	0,8	0,8	1,7	1,1	1,6	0,3	5,0	0,5
2014.....	0,7	0,4	0,3	1,3	1,3	1,2	1,3	2,6	0,3
Klasy 2-3 (powyżej 25%) Classes 2-3 (above 25%)									
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
2013.....	0,3	0,2	0,1	0,7	0,1	0,4	0,1	1,1	0,2
2014.....	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,1
W KLASACH USZKODZENIA IN CLASSES OF DAMAGES									
Klasy 1-3 (powyżej 10%) Classes 1-3 (above 10%)									
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
2013.....	85,9	89,3	90,6	80,8	80,8	79,5	60,4	93,3	87,3
2014.....	88,2	90,3	91,5	82,8	81,3	84,3	66,6	95,1	92,1
Klasy 2-3 (powyżej 25%) Classes 2-3 (above 25%)									
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
2013.....	18,5	17,6	16,8	26,4	15,9	20,2	7,1	34,7	21,7
2014.....	18,6	17,0	16,5	24,1	16,1	21,5	7,6	35,0	26,3

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2010-2014 – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce na podstawie badań monitoringowych”.

^a In tree stands of the age above 20 years.

Source: analyses of the Research Institute of Forestry for the years 2010-2014 – “The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses”.

TABL. 68(242). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWA^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2014 R.
MONITORING OF FOREST – ASSESSMENT OF DEFOLIATION^a STATE OF THE TREES BY SPECIES IN 2014

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									Średnia defoliacja w % Average defoliation in %	TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez defoliacji) (none defoliation)	1 (lekka defoliacja) (slight defoliation)	2 (średnia defoliacja) (moderate defoliation)	3 (duża de- foliacja) (severe defoliation)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes					
						1-3	2-3	2-4	3-4		
O G Ó Ł E M.....	11,55	69,59	17,55	1,02	0,29	88,17	18,58	18,86	1,31	21,91	TOTAL
Drzewa iglaste.....	9,46	73,31	16,14	0,85	0,24	90,29	16,99	17,23	1,09	21,77	Coniferous trees
sosna.....	8,32	75,01	15,67	0,82	0,18	91,50	16,49	16,67	1,00	21,77	pine
świerk.....	16,20	58,66	22,78	1,34	1,03	82,78	24,11	25,14	2,37	23,08	spruce
jodła.....	18,62	65,18	15,59	0,51	0,10	81,28	16,09	16,19	0,61	19,99	fir
pozostałe.....	17,14	68,98	12,45	1,02	0,41	82,45	13,47	13,88	1,43	20,15	others
Drzewa liściaste.....	15,37	62,78	20,15	1,33	0,37	84,26	21,48	21,85	1,70	22,18	Broadleaved trees
buk.....	33,41	58,98	7,25	0,36	0,00	66,59	7,60	7,60	0,36	16,28	beech
dąb.....	4,72	60,26	34,17	0,62	0,23	95,05	34,80	35,03	0,85	25,76	oak
brzoza.....	7,49	65,80	25,08	1,18	0,45	92,06	26,26	26,70	1,63	24,06	birch
olsza.....	20,87	67,39	9,54	1,70	0,50	78,63	11,24	11,75	2,20	19,76	alder
pozostałe.....	23,49	58,75	14,64	2,63	0,49	76,03	17,28	17,76	3,12	21,12	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2014 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2015.

^a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2014 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2015.

TABL. 69(243). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEWA^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2014 R.
MONITORING OF FOREST – EVALUATION OF DISCOLOURATION^a STATE OF TREES BY SPECIES IN 2014

GRUPY RODZAJOWE DRZEWE	Drzewa w klasach odbarwienia w % Trees in decolouration classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez odbarwienia) (none decolouration)	1 (lekko odbarwienie) (slight decolouration)	2 (średnie odbarwienie) (moderate decolouration)	3 (duże odbarwienie) (severe decolouration)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	99,01	0,54	0,12	0,04	0,29	0,71	0,17	0,45	0,33	TOTAL
Drzewa iglaste.....	99,34	0,28	0,09	0,05	0,24	0,41	0,14	0,38	0,29	Coniferous trees
sosna.....	99,52	0,19	0,06	0,05	0,18	0,30	0,11	0,29	0,23	pine
świerk.....	97,63	0,98	0,36	0,00	1,03	1,34	0,36	1,39	1,03	spruce
jodła.....	98,58	1,01	0,30	0,00	0,10	1,32	0,30	0,40	0,10	fir
pozostałe.....	99,39	0,20	0,00	0,00	0,41	0,20	0,00	0,41	0,41	others
Drzewa liściaste.....	98,40	1,01	0,18	0,04	0,37	1,24	0,23	0,59	0,41	Broadleaved trees
buk.....	98,74	0,96	0,12	0,18	0,00	1,26	0,30	0,30	0,18	beech
dąb.....	97,15	2,20	0,39	0,03	0,23	2,62	0,43	0,66	0,26	oak
brzoza.....	99,29	0,21	0,02	0,02	0,45	0,26	0,05	0,49	0,47	birch
olsza.....	99,15	0,27	0,08	0,00	0,50	0,35	0,08	0,58	0,50	alder
pozostałe.....	97,44	1,69	0,34	0,04	0,49	2,07	0,38	0,87	0,53	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2014 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2015.

^a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2014 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2015.

TABL. 70(244). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2014 R.
MONITORING OF FOREST – EVALUATION OF DAMAGES STATE OF TREES^a BY SPECIES IN 2014

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 uszkod- zeń) (modera- te)	3 (duże uszkod- zenia) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	11,54	69,58	17,52	1,08	0,29	88,18	18,60	18,88	1,36	T O T A L
Drzewa iglaste.....	9,46	73,30	16,11	0,89	0,24	90,29	17,00	17,24	1,13	Coniferous trees
sosna.....	8,32	75,01	15,66	0,84	0,18	91,50	16,50	16,68	1,02	pine
świerk.....	16,20	58,66	22,72	1,39	1,03	82,78	24,11	25,14	2,42	spruce
jodła.....	18,62	65,18	15,28	0,81	0,10	81,28	16,09	16,19	0,91	fir
pozostałe.....	17,14	68,98	12,45	1,02	0,41	82,45	13,47	13,88	1,43	others
Drzewa liściaste.....	15,34	62,77	20,11	1,42	0,37	84,29	21,53	21,89	1,79	Broadleaved trees
buk.....	33,41	58,98	7,07	0,54	0,00	66,59	7,60	7,60	0,54	beech
dąb.....	4,72	60,06	34,17	0,82	0,23	95,05	34,99	35,22	1,05	oak
brzoza.....	7,49	65,80	25,08	1,18	0,45	92,06	26,26	26,70	1,63	birch
olsza.....	20,87	67,39	9,54	1,70	0,50	78,63	11,24	11,75	2,20	alder
pozostałe.....	23,33	58,90	14,49	2,79	0,49	76,18	17,28	17,76	3,27	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Ź r ó d ł o: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2014 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary, czerwiec 2015.

^a Tree stands aged over 20 years.

S o u r c e: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2014 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary, June 2015.

TABL. 71(245). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a

Stan w dniu 10 III

MAJOR GAME ANIMALS BY VOIVODSHIPS^a

As of 10 III

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Moose</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>	Bazanty <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.....2000	2076	9050	1725	117,5	597,1	118,3	145,1	551,4	263,7	345,6
P O L A N D										
2005	3896	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
2013	13686	28198	2748	217,2	875,9	282,2	213,3	649,5	483,8	290,4
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
Dolnośląskie.....	–	1529	2107	15,0	82,2	23,0	12,3	22,1	24,6	12,9
Kujawsko-pomorskie.....	612	3674	156	10,3	50,9	13,7	11,5	60,1	50,1	13,9
Lubelskie.....	3956	382	–	8,2	54,6	16,8	17,8	78,6	47,3	27,0
Lubuskie.....	5	1408	–	14,3	51,7	19,0	9,4	12,4	10,0	5,8
Łódzkie.....	201	1184	–	5,1	49,4	8,3	10,5	92,7	65,4	48,8
Małopolskie.....	75	219	–	6,0	32,7	5,7	8,9	36,8	57,1	10,5
Mazowieckie.....	3324	837	–	7,5	66,2	19,7	20,6	125,3	83,5	49,4
Opolskie.....	–	1914	24	9,6	37,3	10,4	6,1	9,7	14,9	4,7
Podkarpackie.....	466	624	21	12,7	42,6	11,8	11,1	20,1	33,3	13,2
Podlaskie.....	4782	55	–	13,1	27,2	10,4	13,6	38,0	4,8	13,9
Pomorskie.....	242	1823	51	20,1	59,4	19,1	12,8	27,6	7,0	7,3
Śląskie.....	106	1293	16	8,4	33,4	9,5	8,7	17,8	30,6	8,2
Świętokrzyskie.....	286	206	–	3,2	21,0	5,5	6,1	39,4	38,0	28,9
Warmińsko-mazurskie.....	4285	1707	60	27,2	68,8	27,1	17,2	44,0	3,9	11,3
Wielkopolskie.....	168	7587	275	21,3	95,0	27,8	20,0	64,7	40,7	19,5
Zachodniopomorskie.....	57	3100	194	31,5	94,6	36,3	15,5	19,6	9,1	8,4

^a Dane szacunkowe; w łowieckim roku gospodarczym, liczonym od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego.

Ź r ó d 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.

S o u r c e: data of the Directorate-General of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 72(246). ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH
SHOOTING^a OF THE MAIN GAME ANIMALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2010/2011	2012/2013	2013/2014	2014/2015	SPECIFICATION
	w tys. sztuk in thous. heads						
Łosie.....	0,3	–	0,02	–	–	–	Mooses
Jelenie.....	41	41	54	69	77	83	Deers
Daniele.....	2,5	3,3	6,4	7,5	8,4	8,6	Fallow deers
Sarny.....	158	147	161	172	187	195	Roe deers
Dziki.....	93	138	233	240	242	291	Wild boars
Lisy.....	101	175	142	144	130	147	Foxes
Zające.....	65	30	18	18	13	15	Hares
Bazanty.....	95	102	104	117	115	129	Pheasants
Kuropatwy.....	23	18	3,1	1,7	2,1	2,5	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, Directorate-General of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 73(247). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH^a
TRAPPED OF GAME ANIMALS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2010/2011	2012/2013	2013/2014	2014/2015	SPECIFICATION
w sztukach in heads							
Daniele.....	–	–	21	20	–	–	Fallow deers
Dziki.....	–	–	151	148	155	135	Wild boars
Kuropatwy.....	282	–	10	–	–	–	Partridges
Zające.....	6342	1243	310	418	141	299	Hares
Lisy.....	–	–	–	–	6	1	Foxes
w tys. sztuk in thous. heads							
Bazanty ^b	62,0	98,8	97,3	108,7	101,8	110,2	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, Directorate-General of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 74(248). LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
NUMBER OF LOSS^a OF MAJOR 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	126	611	41	4774	10155	2806
POLAND						
Dolnośląskie.....	–	36	23	262	745	209
Kujawsko-pomorskie.....	20	82	1	138	276	75
Lubelskie.....	31	3	–	162	593	88
Lubuskie.....	1	30	–	359	600	234
Łódzkie.....	2	30	–	114	827	123
Małopolskie.....	1	1	–	155	655	69
Mazowieckie.....	34	13	–	145	787	224
Opolskie.....	–	48	–	233	396	112
Podkarpackie.....	–	18	–	450	858	109
Podlaskie.....	18	–	–	234	232	235
Pomorskie.....	–	30	–	259	333	161
Śląskie.....	–	36	5	323	732	246
Świętokrzyskie.....	–	1	–	57	412	65
Warmińsko-mazurskie.....	17	33	–	622	517	202
Wielkopolskie.....	1	149	12	467	1249	316
Zachodniopomorskie.....	1	101	–	794	943	338

a Wynikające z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. *b* W łowieckim roku gospodarczym 2014/2015, 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 2014/2015, defined from 1 IV of a given year to 31 III of the following year.

Source: data of the Directorate-General 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 rok **2013 i 2014** opracowano według Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21). Prezentowane w publikacji dane zgodne są z **Katalogiem odpadów**, wprowadzonym w życie dnia 1 stycznia 2002 r. Rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206), dzielący 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 (Dz. U. 2013, poz. 21).

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 jakikolwiek 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. Wszystkie 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 obiektach unieszkodliwiania odpadów wydobywczych (hałdy, stawy osadowe) własne 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 (Dz. U. z 2007 r., Nr 124, poz. 859, z późniejszymi zmianami) 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 29 lipca 2005 r. o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2005 r., Nr 180, poz. 1495, 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. z 2005 r., 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 (Dz. U. z 2009 r., Nr 79, poz. 666, z późniejszymi zmianami). 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 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych (Dz. U. z 2007 r., Nr 109, poz. 752). 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.

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 **2014** have been elaborated on the basis of the Act of 14 December 2012 on waste (Journal of Laws 2013, item 21). Data presented in this publication are in line with Waste Classification introduced by the virtue of the Regulation of the Minister of Environment (Journal of Laws 2001, No. 112 item 1206).

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 (uniform text Journal of Laws 2013, item 21).

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 sets out a non-exhaustive list of recovery operations.

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 of 14 December 2012 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 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. Since the second half of 2007 the issues of import and export of waste regulates decree of the European Parliament and Council Regulation No 1013/2006 of 14 June 2006 on shipments of waste (O.J. L. No. 190 of 12.07.2006, with later amendments), which provisions have been incorporated in Polish Law by the Act of 29 June 2007 on international shipments of waste (Journal of Laws 2007, No. 124, item 859, with later amendments). 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 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 No. 25, item 202, as amended). This Act defines **dismantlers** as a facilities leading treatment of end-of-life vehicles, in wich 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 (Journal of Laws, No. 79, item. 666). 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 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 Environment of 14 June 2007 on annual levels of recovery and recycling of packaging and post-usage waste (Journal of Laws No. 109 item 752). 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.

TABL. 1(249). ODPADY WYTWORZONE W CIĄGU ROKU
WASTE GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
	w tysiącach ton / in thous. tonnes					
OGÓŁEM.....	137710	133956	125517	141888	141586	TOTAL
z tego:						<i>of which</i>
odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	125484	124602	113479	130593	131256	<i>waste (excluding municipal waste)</i>
odpady komunalne ^a	12226	12169	12038	11295	10330	<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(250). 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		2013		2014	
	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t.	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton waste accumu- lated in mln t
OGÓŁEM / TOTAL	1408	x	1596	x	1798	x	2015	x	1956	x
w tym zakłady posiadające na swoim terenie odpady dotychczas składowane (nagromadzone)	391	2011	292	1753	191	1724	171	1672	164	1683
<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	110	0	84	0	37	0	22	0	18	0
<i>10.0 thous. t and less</i>										
10,1-50,0	71	2	32	1	22	1	20	1	15	0
50,1-100,0	24	2	24	2	7	1	4	0	6	0
100,1-500,0	48	11	38	9	24	5	20	4	19	4
500,1-1000,0	12	8	11	7	12	8	14	10	15	12
1000,1-2000,0	31	46	26	37	16	24	17	26	18	28
2000,1-5000,0	33	102	24	77	25	84	28	88	27	88
5000,1-10000,0	22	160	16	115	12	93	15	116	16	120
10000,1-20000,0	15	215	19	268	16	227	13	191	12	178
20000,1 tys. ton i więcej.....	25	1465	18	1237	20	1281	18	1236	18	1253
<i>20000.1 thous. tonnes and more</i>										

^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(251). ODPADY^a WYTWORZONE I NAGROMADZONE^b WEDŁUG RODZAJÓW I WOJEWÓDZTWA W 2014 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED^b BY TYPES AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Odpady powsta- jące przy płukaniu i oczysz- czaniu kopalin Waste generated at washing and cleaning minerals	Odpady z flota- cyjnego wzbo- gania rud metali nieżelaz- nych Waste from floatation dressing of non- ferrous metal ores	Mieszanki popiolo- żużlowe z mokrego odprowa- dzenia odpadów palenisko- wych Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste	Odpady z wydo- bywania kopalin innych niż rudy metali Waste from mineral non- metalli- ferrous exca- vation	Popioły lotne z węgla Coal fly ash	Gleba i ziemia Soil and stones	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod od- siarczania gazów odlotowych Dust-slag com- pounds from wet treatment of furnace waste	Żużle z procesów wytapia- nia Wastes from the process- ing of slag	Pozos- tate Other
w tysiącach ton / in thous. tonnes										
ODPADY WYTWORZONE / WASTE GENERATED										
P O L S K A P O L A N D	131256,1	35965,9	30647,4	11950,9	5175,3	3835,8	4005,4	3236,8	3323,3	33115,3
Dolnośląskie	34670,5	323,8	29175,5	58,3	245,8	73,5	122,2	1811,6	–	2859,8
Kujawsko-pomorskie....	3570,8	1,4	–	89,3	1771,2	294,5	22,4	36,8	–	1355,2
Lubelskie	6652,5	5624,4	–	133,6	–	125,0	32,4	–	–	737,1
Lubuskie	917,6	9,5	–	34,6	23,3	–	202,6	–	–	647,6
Łódzkie.....	9937,1	145,5	–	8251,8	–	365,7	298,2	8,4	–	867,5
Małopolskie.....	6079,2	1526,6	1471,9	126,6	174,0	323,7	74,1	91,5	502,8	1788
Mazowieckie	7096,2	54,7	–	705,2	71,6	701,2	591,7	139,1	93,9	4738,8
Opolskie	1770,6	30,9	–	126,6	18,4	124,4	19,8	–	0,7	1449,8
Podkarpackie	1099,1	–	–	78,2	0,2	3,0	163,8	–	47,7	806,2
Podlaskie	1266,7	94,0	–	39,3	258,5	13,6	197,1	–	–	664,2
Pomorskie.....	2214,0	29,5	–	41,3	–	49,7	720,9	5,6	–	1367
Śląskie	39245,5	27630,6	–	170,6	568,8	1131,0	288,6	1143,8	2517,7	5794,4
Świętokrzyskie	4867,0	411,0	–	55,2	2008,2	–	20,0	–	160,5	2212,1
Warmińsko-mazurskie..	1279,9	65,0	–	11,5	2,1	40,4	467,0	–	–	693,9
Wielkopolskie.....	5745,9	–	–	1768,6	–	589,5	617,9	–	–	2769,9
Zachodniopomorskie....	4843,5	19,0	–	260,2	33,2	0,6	166,7	–	–	4363,8
ODPADY NAGROMADZONE / WASTE ACCUMULATED										
P O L S K A P O L A N D	1683483,7	458897,7	613638,8	285883,6	76538,2	26861,4	122,6	0,9	3248,3	218292,2
Dolnośląskie	621476,9	108,1	575254,4	293,6	17793,5	–	39,5	–	–	27987,8
Kujawsko-pomorskie....	19293,3	–	–	2230,4	4025,3	1926,8	3,7	–	–	11107,1
Lubelskie	28963,3	23227,3	–	4267,3	–	–	–	–	–	1468,7
Lubuskie	2754,0	–	–	2707,7	–	–	–	–	–	46,3
Łódzkie.....	86587,6	–	–	83718,6	–	–	73,3	–	–	2795,7
Małopolskie.....	114300,6	5455,1	38384,4	14223,4	1869,9	8770,4	–	0,9	1131,3	44465,2
Mazowieckie	44020,4	–	–	39887,0	–	3523,2	–	–	50,7	559,5
Opolskie	21689,9	–	–	18550,3	–	48,4	–	–	188,6	2902,6
Podkarpackie	60,9	–	–	–	–	–	–	–	–	60,9
Podlaskie	2327,6	–	–	–	–	1834,5	–	–	–	493,1
Pomorskie.....	3394,9	–	–	3306,7	–	–	–	–	–	88,2
Śląskie	510671,5	429881,8	–	21489,7	19846,9	9581,2	–	–	1877,7	27994,2
Świętokrzyskie	47705,7	225,4	–	13134,1	32434,0	–	–	–	–	1912,2
Warmińsko-mazurskie..	1209,5	–	–	–	–	1176,9	–	–	–	32,6
Wielkopolskie.....	57636,3	–	–	56644,8	568,6	–	3,9	–	–	419
Zachodniopomorskie....	121391,3	–	–	25430,0	–	–	2,2	–	–	95959,1

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(252). ODPADY WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG RODZAJÓW W 2014 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY TYPES IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year					Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b), stan w końcu roku w mln ton Waste landfilled (accumulate ^b), as of the end of the year in mln tonnes
	ogółem w mln ton grand total in mln tonnes	poddane odzyskowi ^c recovered ^c	unieszkodliwione ^e disposed ^e		magazy- nowane czasowo tempora- rily stored	
			razem total	w tym składowane ^d of which landfilled ^d		
w % wytworzonych / in % of waste generated						
OGÓŁEM TOTAL	131,3	27,6	26,6	22,2	2,1	1683,5
w tym / of which:						
Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin..... Waste from washing and cleaning of minerals	36,0	14,6	5,6	5,6	0,1	458,9
Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores	30,6	1,4	0,0	0,0	–	613,6
Mieszanki popiołowo-zużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste	12,0	0,0	10,4	10,4	0,2	285,9
Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali..... Waste from mineral non-metalliferrous excavation	5,2	1,2	3,4	3,1	0,4	76,5
Popioły lotne z węgla..... Coal fly ash	3,8	0,1	0,1	0,0	0,5	26,9
Gleba i ziemia, w tym kamienie..... Soil and stones	4,0	0,6	0,0	0,0	0,1	0,1
Mieszankiny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapienych metod odsiarczania gazów odlotowych..... Mixtures of fly-ash and solid waste originating from lime-stone methods of desulphurisation of waste gases	3,2	0,2	–	–	–	0,0
Zużł z procesów wytopiania Waste from the processing of slag	3,3	2,0	–	–	0,1	3,2

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(253). ODPADY^a W MIEJSCOWOŚCIACH UZDROWISKOWYCH W 2014 R.
WASTE^a IN HEALTH RESORTS IN 2014

MIEJSCOWOŚCI UZDROWISKOWE HEALTH RESORTS	Odpady wytworzone w ciągu roku / Waste generated during the year							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b), stan w końcu roku Waste landfilled (accumulate ^b) so far as of the end of the year
	ogółem grand total	poddane odzyskowi ^c recovered ^c	Unieszkodliwione ^e / disposed ^e			Przekazywane innym odbiorcom transferred to other recipients	magazy- nowane czasowo tempora- rily stored	
			razem total	w tym składowane ^d of which landfilled ^d	W inny sposób of which			
w tysiącach ton / in thousand tonnes								
Augustów.....	201,4	–	–	–	–	199,8	1,6	0,4
Goczałkowice-Zdrój ..	7,3	–	–	–	–	–	7,3	–
Gołdap	9,9	1,5	–	–	–	8,4	–	–
Inowrocław	356,2	41,6	0,8	0,8	–	303,8	10	99882,2
Kamień Pomorski	6,5	–	–	–	–	6,5	–	–
Kołobrzeg	12	–	–	–	–	12	–	–
Krasnobród	4,5	–	–	–	–	4,3	0,2	–
Piwniczna Zdrój	56,2	15,5	40,7	40,7	–	–	–	2376,3
Połczyn Zdrój.....	4,4	1,1	–	–	–	3,3	–	–
Supraśl	2,0	–	–	–	–	2,0	–	–
Świnoujście.....	92,2	–	–	–	–	92,2	–	–
Ustka.....	4,8	–	–	–	–	4,8	–	–

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. 6(254). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG WOJEWÓDZTW 2014 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady (stan w dniu 31 XII) Plants (as of 31 XII)	Odpady wytworzone w ciągu roku / Waste generated during the year						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^b) (stan w końcu roku) Waste landfilled (accumulated ^b) so far (as of the end of the year)	
		ogółem total	poddane odzyskowi ^c recovered ^c	unieszkodliwione ^e / disposed ^e			przekazywa- ne innym odbiorcom transferred to other recipients		magazyno- wane czasowo temporarily stored
				razem total	w tym / of which				
					termicznie thermal	składowane ^d landfilled ^d			
w tysiącach ton / in thousand tonnes									
POLSKA	1985	131256,1	27567,7	26610,7	382,8	22235,7	74970,9	2106,8	1683483,7
POLAND									
Dolnośląskie.....	171	34670,5	887,2	301,0	8,3	267,1	32918,0	564,3	621476,9
Kujawsko-pomorskie ...	93	3570,8	479,8	1882,1	10,3	1871,5	1134,5	74,4	19293,3
Lubelskie.....	90	6652,5	68,9	3142,8	–	3111,1	3428,2	12,6	28963,3
Lubuskie.....	58	917,6	280,8	40,9	4,6	34,0	595,0	0,9	2754,0
Łódzkie.....	107	9937,1	278,8	8307,4	61,3	8246,0	1285,0	65,9	86587,6
Małopolskie.....	141	6079,2	3520,7	303,3	73,7	229,4	2027,1	228,1	114300,6
Mazowieckie.....	176	7096,2	660,3	2692,3	136,8	278,8	3532,5	211,1	44020,4
Opolskie.....	78	1770,6	733,7	63,5	–	63,5	875,0	98,4	21689,9
Podkarpackie.....	113	1099,1	179,5	34,7	11,7	21,7	861,7	23,2	60,9
Podlaskie.....	60	1266,7	395,7	4,2	3,5	0,3	560,9	305,9	2327,6
Pomorskie.....	123	2214,0	909,5	42,4	12,2	30,1	1195,5	66,6	3394,9
Śląskie.....	297	39245,5	16836,0	2543,1	–	2534,7	19770,7	95,7	510671,5
Świętokrzyskie.....	73	4867,0	1133,0	2288,0	13,4	2057,4	1424,5	21,5	47705,7
Warmińsko-mazurskie .	73	1279,9	196,8	42,9	13,7	5,0	974,5	65,7	1209,5
Wielkopolskie.....	242	5745,9	314,4	1886,0	5,3	1639,9	3425,2	120,3	57636,3
Zachodniopomorskie....	90	4843,5	692,6	3036,1	28,0	1845,2	962,6	152,2	121391,3

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(255). TERENY I POWIERZCHNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WASTE^a LANDFILL SITES AND THEIR AREA BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWO VOIVODSHIPS	Zakłady składowujące odpady ^a (stan w dniu 31 XII) Plants landfilling waste ^a (as of 31 December)	Odpady składowane ^b / Waste landfilled ^b			Powierzchnia terenów składowania odpadów Area of waste landfill sites					
		ogółem total	w stawach osadowych in tailing ponds	na składowiskach, hałdach on own and other landfills, slag heaps	nie zreulty- wowana (stan w ko- ńcu roku) non-reclaimed (as of the end of the year)	zreulty- wowana w ciągu roku reclaimed during the year				
							w tysiącach ton / in thousand tonnes		w hektarach / in ha	
POLSKA	146	22235,7	8464,7	13771,0	8411,4	193,3				
POLAND										
Dolnośląskie.....	21	267,1	–	267,1	2539,9	119,6				
Kujawsko-pomorskie.....	9	1871,5	8,9	1862,6	252,9	32,0				
Lubelskie.....	6	3111,1	–	3111,1	136,4	–				
Lubuskie.....	8	34,0	0,2	33,8	39,9	–				
Łódzkie.....	7	8246,0	8236,6	9,4	699,4	–				
Małopolskie.....	13	229,4	129,1	100,3	725,3	–				
Mazowieckie.....	7	278,8	0,1	278,7	584,7	9,0				
Opolskie.....	9	63,5	52,3	11,2	209,5	–				
Podkarpackie.....	7	21,7	17,4	4,3	26,0	0,3				
Podlaskie.....	2	0,3	–	0,3	23,8	–				
Pomorskie.....	9	30,1	11,3	18,8	81,7	–				
Śląskie.....	17	2534,7	6,3	2528,4	1614,6	27,3				
Świętokrzyskie.....	12	2057,4	1,6	2055,8	269,5	0,4				
Warmińsko-mazurskie.....	2	5,0	0,3	4,7	4,7	–				
Wielkopolskie.....	11	1639,9	0,2	1639,7	614,2	4,7				
Zachodniopomorskie.....	6	1845,2	0,4	1844,8	588,9	–				

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(256). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2014 R.
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku / Waste generated during the year							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) – stan w końcu roku Waste landfilled (accumulated ^c) so far (as of the end of the year)
	ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	unieszkodliwione ^d disposed ^d			przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients	magazy- nowane czasowo temporarily stored	
			razem total	w tym / of which				
				termicz- nie thermal	składo- wane ^e landfilled ^e			
	w tysiącach ton / in thous. tonnes							
OGÓŁEM TOTAL	131256,1	27567,7	26610,7	382,8	22235,7	74970,9	2106,8	1683483,7
SEKCJA / SECTION B+C+D+E	125577,6	26783,6	25866,0	382,4	21494,6	70866,5	2061,5	1656910,2
SEKCJA / SECTION B	69973,9	16624,3	6806,2	–	6558,4	46018,4	525,0	786270,5
Dział / Sector 05	37373,0	15029,9	5567,1	–	5567,1	16752,2	23,8	466880,8
Grupa / Group 05.1	37336,2	15016,9	5567,1	–	5567,1	16734,0	18,2	466880,8
Grupa / Group 05.2	36,8	13,0	–	–	–	18,2	5,6	–
Dział / Sector 07	29266,5	0,5	21,2	–	21,2	29243,2	1,6	290717,2
Grupa / Group 07.2	29266,5	0,5	21,2	–	21,2	29243,2	1,6	290717,2
Klasa / Class 07.29	29266,5	0,5	21,2	–	21,2	29243,2	1,6	290717,2
Dział / Sector 08	3288,8	1593,9	1176,9	–	959,8	18,4	499,6	26152,4
Grupa / Group 08.1	2821,2	1589,9	724,3	–	507,2	8,9	498,1	24600,6
Klasa / Class 08.11	1441,5	637,5	724,3	–	507,2	7,2	72,5	13615,1
Grupa / Group 08.9	467,6	4,0	452,6	–	452,6	9,5	1,5	1551,8
Klasa / Class 08.91	1,1	–	1,0	–	1,0	0,1	–	4,6
Klasa / Class 08.93	9,4	–	–	–	–	9,4	–	568,6
SEKCJA / SECTION C	28479,9	9052,4	5721,3	68,3	4509,8	12659,5	1046,7	254613,0
Dział / Sector 10	3014,5	341,1	39,8	15,6	18,1	2320,2	313,4	42,6
Grupa / Group 10.1	436,6	4,6	15,7	15,6	–	408,5	7,8	–
Grupa / Group 10.3	432,7	13,1	0,7	–	0,7	418,2	0,7	11,1
Grupa / Group 10.8	1189,8	152,0	23,3	–	17,4	719,8	294,7	31,5
Klasa / Class 10.81	1105,9	151,1	23,3	–	17,4	636,8	294,7	31,5
Dział / Sector 11	775,2	19,9	7,5	–	–	746,8	1,0	–
Dział / Sector 12	17,4	–	–	–	–	17,4	–	–
Dział / Sector 13	2,0	–	–	–	–	2,0	–	–
Grupa / Group 13.2	2,0	–	–	–	–	2,0	–	–
Dział / Sector 15	62,2	0,8	2,8	–	2,8	58,6	–	24,4
Grupa / Group 15.1	62,2	0,8	2,8	–	2,8	58,6	–	24,4
Dział / Sector 16	2139,5	779,5	29,5	27,3	1,6	1311,7	18,8	–
Grupa / Group 16.2	1522,2	685,8	27,3	25,1	1,6	793,5	15,6	–
Klasa / Class 16.21	702,2	424,1	5,8	4,2	1,6	259,2	13,1	–
Dział / Sector 17	1570,2	591,8	86,6	–	86,6	855,6	36,2	3110,4
Grupa / Group 17.1	1073,6	533,1	83,1	–	83,1	428,0	29,4	2995,3
Dział / Sector 19	95,5	27,9	6,6	–	6,6	56,1	4,9	1114,4
Grupa / Group 19.1	37,8	27,2	6,6	–	6,6	4,0	–	1114,4
Grupa / Group 19.2	57,7	0,7	–	–	–	52,1	4,9	–
Dział / Sector 20	4832,2	581,3	2946,2	17,1	1801,1	1245,7	59,0	128562,2
Grupa / Group 20.1	4697,9	557,7	2942,5	13,5	1801,0	1142,7	55,0	128555,0
Klasa / Class 20.13	591,8	151,8	10,8	–	10,8	393,5	35,7	19258,7
Klasa / Class 20.14	381,0	19,3	53,6	4,7	48,9	291,1	17,0	6869,0
Klasa / Class 20.15	3565,4	371,9	2863,2	–	1735,2	330,0	0,3	102355,6
Klasa / Class 20.16	30,2	14,7	13,1	8,8	4,3	2,3	0,1	71,7
Grupa / Group 20.3	8,8	–	–	–	–	8,8	–	–
Grupa / Group 20.6	1,3	–	–	–	–	1,3	–	–
Dział / Sector 21	6,2	0,1	0,3	0,2	–	5,8	–	–
Grupa / Group 21.2	6,2	0,1	0,3	0,2	–	5,8	–	–
Dział / Sector 22	154,0	13,9	5,4	–	5,4	134,2	0,5	659,7
Grupa / Group 22.1	85,2	–	–	–	–	84,7	0,5	646,0
Grupa / Group 22.2	68,8	13,9	5,4	–	5,4	49,5	–	13,7

TABL. 8(256). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2014 R. (dok.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku / Waste generated during the year							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) – stan w końcu roku Waste landfilled (accumulated ^c) so far (as of the end of the year)
	ogółem grand total	poddane odzyskowi ^d recovered ^d	unieszkodliwione ^d disposed ^d			przekazane innym odbiorcom transferred to other recipients	magazy- nowane czasowo temporarily stored	
			razem total	w tym / of which				
				termicznie thermal	składo- wane ^e landfilled ^e			
	w tysiącach ton / in thous. tonnes							
Dział / Sector 23	4525,4	1371,1	2353,2	–	2353,2	788,9	12,2	30645,3
Grupa / Group 23.1	236,2	58,4	13,2	–	13,2	163,7	0,9	19,0
Grupa / Group 23.4	232,9	12,5	1,1	–	1,1	219,3	–	8,6
Grupa / Group 23.5	2932,6	568,4	2335,1	–	2335,1	29,0	0,1	23794,1
Klasa / Class 23.51	2125,4	128,3	1969,2	–	1969,2	27,8	0,1	4869,0
Klasa / Class 23.52	807,2	440,1	365,9	–	365,9	1,2	–	18925,1
Grupa / Group 23.6	199,2	38,9	3,5	–	3,5	152,3	4,5	–
Dział / Sector 24	9365,7	5130,3	230,4	–	230,1	3412,5	592,5	87943,4
Grupa / Group 24.1	5563,1	3267,4	126,0	–	126,0	2008,7	161,0	38875,7
Grupa / Group 24.2	108,6	21,8	–	–	–	86,4	0,4	–
Grupa / Group 24.3	33,5	–	0,3	–	–	33,2	–	–
Grupa / Group 24.4	3320,5	1719,9	97,5	–	97,5	1081,5	421,6	47731,8
Klasa / Class 24.43	1730,7	1595,1	47,3	–	47,3	83,3	5,0	38445,1
Klasa / Class 24.44	1466,5	102,6	49,5	–	49,5	898,3	416,1	9286,7
Grupa / Group 24.5	340,0	121,2	6,6	–	6,6	202,7	9,5	1335,9
Dział / Sector 25	297,0	3,7	0,2	–	–	292,6	0,5	2509,2
Grupa / Group 25.1	64,2	–	–	–	–	64,2	–	2505,3
Dział / Sector 27	143,3	5,0	0,3	–	0,3	138,0	–	–
Grupa / Group 27.1	15,1	1,3	–	–	–	13,8	–	–
Grupa / Group 27.4	14,5	–	–	–	–	14,5	–	–
Dział / Sector 28	248,1	77,0	1,8	–	1,8	168,4	0,9	0,5
Grupa / Group 28.1	180,2	75,4	–	–	–	104,0	0,8	–
Grupa / Group 28.9	41,4	–	1,8	–	1,8	39,5	0,1	0,5
Dział / Sector 29	599,9	12,5	0,5	–	0,1	586,8	0,1	–
Grupa / Group 29.1	120,8	1,2	0,1	–	0,1	119,5	–	–
Dział / Sector 30	69,5	–	2,1	–	2,1	67,2	0,2	–
Grupa / Group 30.1	20,4	–	–	–	–	20,4	–	–
Grupa / Group 30.2	18,6	–	2,1	–	2,1	16,3	0,2	–
Dział / Sector 31	338,9	95,4	8,1	8,1	–	229,0	6,4	–
Grupa / Group 31.0	338,9	95,4	8,1	8,1	–	229,0	6,4	–
SEKCJA / SECTION D	21942,3	374,3	10571,6	0,2	10333,0	10708,1	288,3	275908,2
Dział / Sector 35	21942,3	374,3	10571,6	0,2	10333,0	10708,1	288,3	275908,2
Grupa / Group 35.1	19490,3	329,8	10525,1	0,2	10287,1	8455,3	180,1	266406,7
Grupa / Group 35.3	2395,5	44,5	46,5	–	45,9	2196,3	108,2	9501,5
SEKCJA / SECTION E	5181,5	732,6	2766,9	313,9	93,4	1480,5	201,5	340118,5
Dział / Sector 36	3671,9	509,5	2557,7	220,4	17,0	547,0	57,7	335,1
Dział / Sector 37	1316,6	159,1	175,2	77,8	63,6	846,1	136,2	10098,0
Dział / Sector 38	134,1	7,1	34,0	15,7	12,8	86,4	6,6	329685,4
Grupa / Group 38.2	81,3	–	18,4	15,7	1,6	62,9	–	7725,6
Grupa / Group 38.3	41,7	1,4	14,1	–	11,2	19,6	6,6	303568,5
Dział / Sector 39	58,9	56,9	–	–	–	1,0	1,0	–
SEKCJA / SECTION F	4112,1	306,3	1,5	0,4	1,1	3774,9	29,4	–
Dział / Sector 41	190,7	8,0	0,1	0,1	–	182,6	–	–
Dział / Sector 42	3681,4	209,9	–	–	–	3453,0	18,5	–
Dział / Sector 43	240,0	88,4	1,4	0,3	1,1	139,3	10,9	–
POZOSTAŁE SEKCJE	1566,4	477,8	743,2	–	740,0	329,5	15,9	26573,5
OTHER SECTIONS								

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Patrz Aneks str. 507. 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 507. 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(257). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2005		2010		2013		2014	
	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
POLSKA	9352	245	10044	263	9474	246	10330	268
POLAND								
Dolnośląskie	893	309	994	346	854	293	943	324
Kujawsko-pomorskie	448	217	515	249	515	246	546	261
Lubelskie	338	155	338	157	348	161	382	177
Lubuskie	280	277	297	294	313	306	328	321
Łódzkie	639	248	669	264	576	229	642	256
Małopolskie	630	193	766	232	702	209	764	227
Mazowieckie	1500	291	1573	301	1332	251	1399	263
Opolskie	255	243	260	253	248	246	268	268
Podkarpackie	346	165	360	171	358	168	381	179
Podlaskie	268	223	243	204	252	210	275	230
Pomorskie	587	267	683	306	645	281	695	302
Śląskie	1307	278	1380	298	1348	293	1552	338
Świętokrzyskie	185	144	200	157	170	134	199	157
Warmińsko-mazurskie	313	219	328	230	345	238	363	251
Wielkopolskie	862	256	915	268	950	274	1045	301
Zachodniopomorskie	502	297	523	309	520	302	549	320

^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(258). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a ACCORDING TO THE TREATMENT OPERATIONS BY VOIVODSHIP IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Collected		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
POLSKA	10330	268	2180	57	1154	30	1560	41	5437	141
POLAND										
Dolnośląskie	943	324	307	106	57	20	224	77	355	122
Kujawsko-pomorskie	546	261	154	74	41	20	134	64	216	103
Lubelskie	382	177	58	27	32	15	102	47	187	87
Lubuskie	328	321	71	70	60	59	46	45	150	147
Łódzkie	642	256	123	49	80	32	49	19	390	156
Małopolskie	764	227	117	35	53	16	139	41	455	135
Mazowieckie	1399	263	250	47	125	23	368	69	657	123
Opolskie	268	268	57	57	23	23	19	19	170	170
Podkarpackie	381	179	73	34	15	7	85	40	208	98
Podlaskie	275	230	32	26	26	22	16	13	201	168
Pomorskie	695	302	123	53	68	30	91	40	413	180
Śląskie	1552	338	306	67	261	57	3	1	981	214
Świętokrzyskie	199	157	42	33	17	14	15	12	124	98
Warmińsko-mazurskie	363	251	70	48	71	49	17	12	206	143
Wielkopolskie	1045	301	280	81	159	46	116	34	490	141
Zachodniopomorskie	549	320	117	68	66	381	131	76	236	137

^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(259). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG FRAKCJI I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY FRACTIONS AND VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Zmie- szane Mixed	Zebrane selektywnie / collected separately									
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 miesz- kańca 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													
P O L S K A	10330	268	8281	2050	241	411	314	20	32	1	213	584	
P O L A N D													
Dolnośląskie.....	943	324	783	161	24	32	30	1	0	0	18	51	
Kujawsko-pomorskie ..	546	261	444	102	8	23	13	1	2	0	7	45	
Lubelskie.....	382	177	305	76	8	17	10	2	2	0	4	18	
Lubuskie.....	328	321	258	70	16	13	11	1	1	0	6	18	
Łódzkie	642	256	475	167	9	27	16	1	2	0	12	53	
Małopolskie.....	764	227	599	165	14	41	28	2	3	0	27	33	
Mazowieckie	1399	263	1151	248	38	40	27	5	4	0	38	64	
Opolskie	268	268	205	63	5	14	9	0	1	0	7	23	
Podkarpackie.....	381	179	310	71	9	23	14	2	3	0	5	11	
Podlaskie.....	275	230	237	38	4	8	4	0	1	0	5	7	
Pomorskie	695	302	564	131	13	25	20	0	2	0	10	46	
Śląskie.....	1552	338	1187	365	34	59	59	4	5	0	44	122	
Świętokrzyskie.....	199	157	147	52	8	8	15	0	1	0	3	2	
Warmińsko-mazurskie	363	251	312	51	7	11	10	1	1	0	4	17	
Wielkopolskie	1045	301	854	191	31	50	37	1	3	0	11	48	
Zachodniopomorskie..	549	320	452	98	13	21	14	1	2	0	13	26	

^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(260). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a Z GOSPODARSTW DOMOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a FROM HOUSEHOLDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Zmie- szane Mixed	Zebrane selektywnie / Collected separately									
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 miesz- kańca 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													
P O L S K A	8240	214	6496	1744	170	365	274	18	31	1	201	495	
P O L A N D													
Dolnośląskie.....	744	256	604	140	20	29	27	1	0	0	16	41	
Kujawsko-pomorskie	437	209	347	90	7	21	11	1	2	0	7	40	
Lubelskie.....	297	138	230	67	5	15	8	1	2	0	4	17	
Lubuskie.....	245	240	198	47	5	10	9	1	1	0	6	12	
Łódzkie	542	216	396	146	7	25	14	1	2	0	11	49	
Małopolskie.....	651	193	502	149	11	38	25	2	3	0	26	30	
Mazowieckie	1141	214	932	209	25	37	22	4	4	0	36	53	
Opolskie	224	223	168	56	4	12	7	0	1	0	7	22	
Podkarpackie.....	285	134	225	59	6	20	12	2	3	0	5	9	
Podlaskie.....	222	186	187	35	3	8	3	0	1	0	5	7	
Pomorskie	522	227	417	105	11	23	18	0	2	0	9	35	
Śląskie.....	1289	281	962	328	27	53	55	3	5	0	42	109	
Świętokrzyskie.....	157	124	112	44	6	8	14	0	1	0	2	1	
Warmińsko-mazurskie ..	284	196	238	45	6	10	8	0	1	0	4	15	
Wielkopolskie	802	231	652	150	21	41	31	1	3	0	11	35	
Zachodniopomorskie.....	400	233	326	73	7	16	10	1	1	0	12	20	

^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(261). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a (BEZ WYSELEKCJONOWANYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a (WITHOUT SELECTED) BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	8281	6189	2092	6496	4780	1716
P O L A N D						
Dolnośląskie.....	783	613	169	604	469	136
Kujawsko-pomorskie	444	323	121	347	246	101
Lubelskie.....	305	222	84	230	160	70
Lubuskie.....	258	179	79	198	135	63
Łódzkie	475	363	112	396	304	92
Małopolskie.....	599	409	190	502	343	159
Mazowieckie.....	1151	913	238	932	739	193
Opolskie	205	119	86	168	94	73
Podkarpackie.....	310	206	104	225	142	84
Podlaskie	237	182	55	187	140	46
Pomorskie	564	419	145	417	299	118
Śląskie	1187	1007	180	962	804	157
Świętokrzyskie	147	105	43	112	76	36
Warmińsko-mazurskie	312	229	83	238	170	68
Wielkopolskie	854	563	291	652	419	233
Zachodniopomorskie.....	452	339	113	326	240	86

^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(262). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a (BEZ WYSELEKCJONOWANYCH) WEDŁUG MIEJCA WYTWORZENIA I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a (WITHOUT SELECTED) BY PLACE OF GENERATION AND VOIVODSHIPS IN 2014

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	8281	215	1511	274	6496
Dolnośląskie.....	783	269	148	31	604
Kujawsko-pomorskie	444	212	81	17	347
Lubelskie.....	305	142	67	9	230
Lubuskie.....	258	252	48	12	198
Łódzkie	475	189	66	13	396
Małopolskie.....	599	178	83	14	502
Mazowieckie.....	1151	216	194	25	932
Opolskie	205	205	31	6	168
Podkarpackie.....	310	145	68	16	225
Podlaskie	237	198	45	5	187
Pomorskie	564	245	128	19	417
Śląskie	1187	258	187	38	962
Świętokrzyskie	147	117	30	5	112
Warmińsko-mazurskie	312	216	63	11	238
Wielkopolskie	854	246	168	34	652
Zachodniopomorskie.....	452	263	105	21	326

^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(263). SKŁADOWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
LANDFILLING OF MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane na których składowane są odpady komunalne <i>Controlled landfill sites of 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 zrekultywo- wana 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	394	1927,0	53,5	66	157,9	45,0
POLAND						
Dolnośląskie.....	30	170,2	9,6	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	25	155,8	1,1	7	14,9	1,4
Lubelskie.....	50	117,3	–	8	10,1	0,3
Lubuskie.....	13	81,9	–	1	3,3	3,3
Łódzkie	19	123,5	9,1	4	7,2	0,6
Małopolskie.....	23	87,1	–	–	–	–
Mazowieckie	53	196,1	4,3	7	10,9	2,3
Opolskie	20	124,7	–	1	3,3	–
Podkarpackie.....	18	62,4	1,4	6	8,9	–
Podlaskie	14	60,4	–	3	4,2	–
Pomorskie	19	104,8	17,8	12	44,9	32,4
Śląskie	27	158,5	5,0	–	–	–
Świętokrzyskie	14	48,1	–	1	1,8	–
Warmińsko-mazurskie	13	60,4	0,8	8	19,8	2,2
Wielkopolskie	39	208,6	2,2	8	28,6	2,5
Zachodniopomorskie.....	17	167,2	2,2	–	–	–

TABL. 16(264). SKŁADOWANIE ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG MIAST I OBSZARÓW WIEJSKICH W 2014 R.
LANDFILLING OF MUNICIPAL WASTES BY URBAN AND RURAL AREAS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane na których składowane są odpady komunalne <i>Controlled landfill sites of which municipal wastes are 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	394	110	284	1927,0	668,7	1258,3
POLAND						
Dolnośląskie.....	30	11	19	170,2	69,1	101,1
Kujawsko-pomorskie.....	25	7	18	155,8	37,2	118,6
Lubelskie.....	50	9	41	117,3	25,0	92,3
Lubuskie.....	13	5	8	81,9	40,5	41,4
Łódzkie.....	19	1	18	123,5	3,1	120,4
Małopolskie.....	23	16	7	87,1	54,7	32,4
Mazowieckie	53	13	40	196,1	64,4	131,7
Opolskie	20	5	15	124,7	46,6	78,1
Podkarpackie.....	18	6	12	62,4	17,7	44,7
Podlaskie	14	4	10	60,4	13,2	47,2
Pomorskie.....	19	3	16	104,8	24,4	80,4
Śląskie	27	21	6	158,5	124,2	34,3
Świętokrzyskie	14	3	11	48,1	17,2	30,9
Warmińsko-mazurskie.....	13	1	12	60,4	3,6	56,8
Wielkopolskie.....	39	3	36	208,6	29,6	179,0
Zachodniopomorskie.....	17	2	15	167,2	98,2	69,0

TABL. 17(265). ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK ODPADÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

DEGASSING OF LANDFILL SITES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba składowisk, na których składowane są odpady komunalne z instalacjami odgazowywania <i>Number of landfill of which municipal wastes sites which degassing installation</i>	Liczba instalacji z gazem ^a / <i>Number of installation which gas^a</i>								
		uchodzącym do atmosfery <i>escaping to the atmosphere</i>	unieszkodliwionym przez spalanie / <i>neutralised by burning</i>				cieplnej <i>thermal</i>	elektrycznej <i>electric</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 w GJ ^a <i>thermal in GJ^a</i>	elektrycznej w MWh ^a <i>electric in MWh^a</i>
			w palnikach indywi- dualnych <i>in singular burners</i>	w pochodni zbiorezej <i>in collective torch</i>						
POLSKA POLAND	342	159	59	82	16	62	81414,7	148348,2		
Dolnośląskie.....	29	8	4	18	—	5	—	9749,6		
Kujawsko-pomorskie	17	8	1	5	1	3	1560,5	2669,5		
Lubelskie.....	37	31	1	—	—	1	—	1230,6		
Lubuskie.....	10	7	2	1	—	1	—	3794,1		
Łódzkie	19	5	8	4	—	4	—	22320,3		
Małopolskie.....	23	11	7	3	1	5	6139,2	12664,1		
Mazowieckie.....	43	28	4	2	4	10	11033,5	17762,1		
Opolskie.....	19	5	7	5	1	2	1,0	2349,9		
Podkarpackie.....	16	9	5	4	—	2	—	7044,2		
Podlaskie.....	12	11	3	—	—	1	—	1782,9		
Pomorskie	14	3	—	5	3	5	29970,0	12348,2		
Śląskie.....	26	5	3	10	3	12	27217,5	37162,7		
Świętokrzyskie.....	12	7	—	2	—	1	—	229,0		
Warmińsko-mazurskie	10	8	1	1	1	1	1105,0	479,6		
Wielkopolskie	38	10	10	19	1	4	1176,0	7285,9		
Zachodniopomorskie.....	17	3	3	3	1	5	3212,0	9475,4		

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

TABL. 18(266). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2014 R.

IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND IN 2014

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	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 sprzeciwy <i>issued objections</i>		
OGÓŁEM GRAND TOTAL	116	110	6	302740	289040
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW <i>OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE</i>					
RAZEM TOTAL	111	105	6	295240	281540
Austria / <i>Austria</i>	7	7	—	22800	22800
Belgia / <i>Belgium</i>	3	3	—	1400	1400
Chorwacja / <i>Croatia</i>	5	5	—	10535	10535
Czechy / <i>Czech Republic</i>	2	1	1	200	100
Estonia / <i>Estonia</i>	1	1	—	75	75
Francja / <i>France</i>	6	5	1	8300	7300
Grecja / <i>Greece</i>	6	6	—	950	950
Holandia / <i>Netherlands</i>	4	4	—	7200	7200
Irlandia / <i>Ireland</i>	3	3	—	2028	2028
Litwa / <i>Lithuania</i>	22	20	2	35052	33952
Niemcy / <i>Germany</i>	28	26	2	125740	114240
Słowacja / <i>Slovakia</i>	7	7	—	23240	23240
Słowenia / <i>Slovenia</i>	3	3	—	11500	11500
Węgry / <i>Hungary</i>	2	2	—	10000	10000
Wielka Brytania / <i>United Kingdom</i>	7	7	—	18220	18220
Włochy / <i>Italy</i>	5	5	—	18000	18000

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 19(267). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2014 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND IN 2014

KRAJ WYSYŁKI COUNTRY OF DISPATCH	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych Applied quantity of imported waste		
	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 sprzeciwu issued objections	w tonach in tonnes	w metrach sześciennej in cubic meter	w tonach / in tonnes
OGÓŁEM GRAND TOTAL	12	8	4	43700	20000	33700
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE						
RAZEM TOTAL	12	8	4	43700	20000	33700
Australia / Australia	1	1	1	20000	–	20000
Bośnia i Hercegowina / Bosnia i Herzegovina	1	–	1	3000	–	–
Izrael / Israel	1	–	1	3000	–	–
Kosowo / Kosovo	1	–	–	4000	–	–
Mołdawia / Moldova	2	2	–	1400	–	1400
Nigeria / Nigeria	1	1	1	4000	–	4000
Norwegia / Norway	1	–	–	–	20000	–
Salwador / Salvador	3	3	–	300	–	300
Serbia / Serbia	1	1	–	8000	–	8000

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 20(268). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ W 2014 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND IN 2014

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 sprzeciwu issued objections	wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^a silent agreement ^a
OGÓŁEM GRAND TOTAL	23	20	1	2	177839	157280	50
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
RAZEM TOTAL	21	19	–	2	174789	154280	–
Austria / Austria	1	1	–	–	2000	2000	–
Białoruś / Belarus	1	1	–	–	2000	2000	–
Holandia / Netherlands	1	–	–	1	509	–	–
Litwa / Lithuania	7	7	–	–	17500	17500	–
Łotwa / Latvia	1	1	–	–	50000	50000	–
Niemcy / Germany	1	1	–	–	17000	17000	–
Mołdawia / Moldova	6	6	–	–	780	780	–
Wielka Brytania / United Kingdom ..	3	2	–	1	85000	65000	–

^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(269). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI W 2014 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND IN 2014

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 / of which		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 sprzeciwu <i>issued objections</i>		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	44	39	5	271174	256054
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW <i>OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE</i>					
RAZEM..... TOTAL	43	38	5	270974	255854
Austria / <i>Austria</i>	1	1	–	9500	9500
Bułgaria / <i>Bulgaria</i>	4	4	–	912	912
Białoruś / <i>Belarus</i>	1	–	1	1320	–
Chiny / <i>China</i>	1	–	1	12000	–
Czechy / <i>Czech Republic</i>	1	–	1	600	–
Holandia / <i>Netherlands</i>	6	5	1	1045	845
Irlandia / <i>Ireland</i>	1	1	–	187	187
Niemcy / <i>Germany</i>	21	21	–	230509	230509
Rumunia / <i>Romania</i>	3	3	–	9000	9000
Wielka Brytania / <i>United Kingdom</i>	2	1	1	5500	4500
Włochy / <i>Italy</i>	2	2	–	400	400

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 22(270). ODPADY POCHODZĄCE Z POJAZDÓW WYCOFANYCH Z EKSPLOATACJI W 2014 R.^a
WASTE FROM END OF LIFE VEHICLES IN 2014^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba <i>Number</i>	Masa w tonach <i>Mass in tonnes</i>	SPECIFICATION
Pojazdy wycofane z eksploatacji przekazane do stacji demontażu.....	432707	439608	<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	415848	<i>processed</i>
poddane odzyskowi i recyklingowi.....	x	409120	<i>recovered and recycled</i>
przeznaczone do ponownego użycia przedmioty wyposażenia i części.....	x	45500	<i>destined for future use as equipment and parts</i>
poddane strzępieniu.....	x	61135	<i>shredded</i>
przekazane do unieszkodliwienia.....	x	6723	<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(271). WPROWADZONY, ZEBRANY ORAZ PRZETWORZONY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY W LATACH 2010-2014
LAUNCHED, COLLECTED AND TREATED WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE) IN YEARS 2010-2014

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2011	2012	2013	2014	SPECIFICATION
	w tys. ton / in thous. tones					
Całkowita masa wprowadzonego sprzętu.....	487,1	515,7	481,2	486,2	518,9	Size of EEE launched into the market
Masa zebranego zużytego sprzętu.....	112,2	143,3	157,2	171,7	168,9	Size of WEEE collected
w tym:						of which:
z gospodarstw domowych.....	106,6	135,6	147,7	163,7	159,7	from households
z innych źródeł.....	5,7	7,7	9,4	8,0	9,2	from other sources
Masa zużytego sprzętu przetworzonego w kraju.....	103,7	151,9	159,4	160,3	162,4	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	reused
poddanego recyklingowi.....	88,2	129,1	133,7	129,8	127,2	exposed to recycling
poddanego odzyskowi innemu, niż recykling.....	0,3	0,8	1,0	0,9	1,1	exposed to recovering, excluding recycling

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 24(272). WPROWADZONY, ZEBRANY ORAZ PRZETWORZONY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY W 2014 R.
LAUNCHED, COLLECTED AND TREATED WEEE IN 2014

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		
OGÓŁEM.....	518868,3	168932,0	159756,4	9175,7	162362,8	TOTAL
w tym:						of which:
urządzenia gospodarstwa domowego:						household appliances:
wielkogabarytowe.....	265840,2	79562,1	75531,9	4030,2	80054,4	large
małogabarytowe.....	50159,3	19058,3	18105,4	952,9	18540,7	small
sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny.....	54997,6	24965,3	22850,7	2114,6	21438,9	IT and telecommunications equipment
sprzęt audiowizualny.....	40811,6	24872,5	24518,8	353,7	21669,7	consumer equipment
sprzęt oświetleniowy:						lighting equipment:
źródła światła.....	4418,7	2231,4	2006,4	224,9	2158,4	light sources
oprawy oświetleniowe.....	32379,5	3719,3	3523,3	195,9	4205,7	luminaires
narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych.....	48923,1	10318,9	9488,4	830,4	10439,1	electrical and electronic tools (with the exception of large-scale stationary industrial tools)
zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy.....	8504,7	2414,5	2378,0	36,5	2344,2	toys, leisure and sports equipment
przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów.....	4002,6	565,6	456,3	109,3	572,6	medical devices (with the exception of all implanted and infected products)
przyrządy do nadzoru i kontroli.....	6219,3	1108,8	897,2	211,6	800,1	monitoring and control instruments
automaty do wydawania ^a	2611,6	115,4	0,0	115,4	138,9	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.

Źródło: 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.

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

**TABL. 25(273). ZUŻYTY SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY UŻYTY PONOWNIE W CAŁOŚCI ORAZ
PODDANY RECYKLINGOWI I ODZYSKOWI W 2014 R.
WEEE REUSED AND EXPOSED TO RECYCLING AND RECOVERING IN 2014**

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 recykling <i>exposed to recovering</i>	recyklingu <i>recycling</i>	odzysku <i>recovery</i>	
OGÓŁEM	658,0	127190,1	1113,9	x	x	TOTAL
w tym:						<i>of which:</i>
urządzenia gospodarstwa domowego:						<i>household appliances:</i>
wielkogabarytowe.....	1633	69164,6	684,7	90,5	91,4	<i>large</i>
małogabarytowe.....	42,2	14333,1	80,4	87,9	88,4	<i>small</i>
sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny.....	371	12418,4	72,0	88,5	88,9	<i>IT and telecommunications equipment</i>
sprzęt audiowizualny.....	69,3	13802,1	163,6	85,1	86,1	<i>consumer equipment</i>
sprzęt oświetleniowy:						<i>lighting equipment:</i>
źródła światła.....	0,0	2008,6	5,8	96,1	96,4	<i>light sources</i>
oprawy oświetleniowe.....	1,1	3724,5	50,5	89,2	90,4	<i>luminaires</i>
narzędzia elektryczne i elektroniczne, z wyjątkiem wielkogabarytowych stacjonarnych narzędzi przemysłowych.	4,0	8402,4	23,6	86,9	87,0	<i>electrical and electronic tools (with the exception of large-scale stationary industrial tools)</i>
zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy....	7,0	2241,1	30,5	86,2	87,4	<i>toys, leisure and sports equipment</i>
przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów.....	0,0	473,6	1,3	87,8	88,1	<i>medical devices (with the exception of all implanted and infected products)</i>
przyrządy do nadzoru i kontroli.....	1,0	578,7	1,3	85,7	85,9	<i>monitoring and control instruments</i>
automaty do wydawania ^a	0,0	43,1	0,0	86,5	86,5	<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.

Źródło: 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.*

Source: data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

**TABL. 26(274). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W LATACH 2010, 2013-2014
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2010, 2013-2014**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	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 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
Packaging.....2013	4836,4	4838,8	4838,9	2430,4	1740,2	50,2	36,0
	2014	4846,0	4838,1	4841,7	2918,4	60,3	55,6
Oleje smarowe.....2010	139,8	139,8	139,8	73,2	50,8	52,4	36,3
Gear oils.....2013	149,3	149,3	149,3	44,5	28,5	29,8	19,1
	2014	29,7	29,7	29,7	45,1	32,0	106,5
Opony.....2010	195,1	195,1	195,1	160,3	71,3	82,1	36,6
Tyres.....2013	222,0	222,0	222,0	122,7	35,4	55,3	16,0
	2014	234,3	234,3	234,3	178,5	81,6	26,4

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of the Environment

TABL. 27(275). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W 2014 R.
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów Size of packaging and products launched into the market			Odpady poddane Waste exposed to		Osiągnięty poziom Achieved level of	
	ogółem total	podlegających obowiązkowi under the obligation of		odzyskowi recovering	recyklin- gowi recycling	odzysku recovery	recyklingu recycling
		odzysku recovering	recyklingu recycling				
	w tonach / in tonnes					w procentach / in percent	
Opakowania razem	4846080	4838101	4841755	2 918439	2 694175	60,3	55,6
<i>Total packaging</i>							
opakowania z tworzyw sztucznych	896321	x	894347	x	256014	x	28,6
<i>plastic packaging</i>							
opakowania z aluminium	87692	x	87681	x	42188	x	48,1
<i>aluminium packaging</i>							
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej	156782	x	156743	x	87024	x	55,5
<i>steel packaging, of which steel sheet packaging</i>							
opakowania z papieru i tektury	1567973	x	1 566751	x	1141764	x	72,9
<i>paper and cardboard packaging</i>							
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampulkami	1027963	x	1 027644	x	618432	x	60,2
<i>household glass packaging excluding ampoules</i>							
opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów)	1108601	x	1 108583	x	538286	x	48,6
<i>packaging made of natural materials (wood and textiles)</i>							
Oleje	102693	102693	102693	82748	56710	80,6	55,2
<i>Oils</i>							
w tym:							
of which:							
oleje smarowe przepracowane poddane regeneracji	102693	102693	10 693	82748	56710	80,6	55,2
<i>used and regenerated gear oils</i>							
Opony	234330	234330	234330	178465	57651	81,6	26,4
<i>Tyres</i>							
w tym:							
of which:							
opony nowe pneumatyczne	221846	213986	213986	159623	49683	77,7	24,2
<i>new pneumatic tyres</i>							
opony używane	7412	11904	11904	10544	3765	145,6	52,0
<i>used tyres</i>							
opony bieżnikowane	5072	5072	5072	5442	1576	90,7	26,3
<i>camelback tyres</i>							

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 28(276). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
ACHIEVED LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY VOIVODSHIP IN 2014

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 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	4846080	4841755	2872903	2694175	55,6
P O L A N D					
Dolnośląskie	416676	415150	227983	214641	51,7
Kujawsko-pomorskie	151220	150783	75375	71505	47,4
Lubelskie	1154	1154	1675	1606	80,2
Lubuskie	8945	8892	8796	8468	95,2
Łódzkie	1373	1373	2340	2296	167,2
Małopolskie	915916	914380	541253	498223	54,5
Mazowieckie	2833917	2833895	1702156	1601049	56,5
Opolskie	2726	2726	16245	16226	595,3
Podkarpackie	57881	57881	31816	30395	52,5
Podlaskie	259	259	2649	2647	1023,2
Pomorskie	130601	130593	70408	65190	49,9
Śląskie	10528	10489	17246	15874	151,3
Świętokrzyskie	1389	1388	1223	1191	85,8
Warmińsko-mazurskie	9522	9522	6901	6697	70,3
Wielkopolskie	74399	74394	41907	41031	55,2
Zachodniopomorskie	229575	228876	124836	117135	51,2

a Wysoki wskaźnik rocznych poziomów odzysku i recyklingu (przewyższający 100%) wynika z uwzględnienia – oprócz odpadów poddanych odzyskowi i recyklingowi w danym roku sprawozdawczym – również tzw. nadwyżkę z roku poprzedniego. Nadwyżka ta oznacza osiągniętą przez przedsiębiorców i organizacje odzysku wielkość odzysku i recyklingu przekraczającą wymagany w danym roku poziom.

a High level of recovery and recycling (exceeding 100%) results of taking into consideration – except for recovered and recycled waste in a particular reporting year – the excess from the previous year as well. This means that the achieved level of recovery and recycling presented in the published tables is measured as a ratio of the quantity of recovered and recycled waste (not the actual recovered and recycled waste in a particular reporting year).

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

S o u r c e: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 29(277). BATERIE I AKUMULATORY WPROWADZONE DO OBROTU W 2014 R.
BATTERIES AND ACCUMULATORS LAUNCHED INTO THE MARKET IN 2014

RODZAJ BATERII I AKUMULATORÓW	Liczba w tys. sztuk <i>Number in thous.</i>	Masa w tonach <i>Mass in tonnes</i>	TYPE OF BATTERIES AND ACCUMULATORS
PRZENOŚNE / PORTABLE			
R A Z E M	441930,3	11798,8	T O T A L
Cynkowo-węglowe, cynkowo-manganowe	304432,4	7371,5	Zinc-carbon, zinc-manganese
Niklowo-kadmowe	6317,5	606,3	Nickel-cadmium
Ołowiowe	833,3	409,7	Lead
Guzikowe niezawierające rtęci	47398	141,8	Button cells not containing mercury
Guzikowe zawierające rtęć	2348,2	8,3	Button cells containing mercury
Inne	80600,9	3261,3	Others
SAMOCHODOWE / AUTOMOTIVE			
R A Z E M	4207,5	76220,9	T O T A L
Niklowo-kadmowe	6,1	70,9	Nickel-cadmium
Kwasowo-ołowiowe	4159,1	76040,5	Lead-acid
Inne	42,3	109,6	Others
PRZEMYSŁOWE / INDUSTRIAL			
R A Z E M	4336,2	23085,2	T O T A L
Niklowo-kadmowe	887,8	262	Nickel-cadmium
Kwasowo-ołowiowe	1466,9	22228,3	Lead-acid
Inne	1981,5	595	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(278). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG RODZAJÓW ODPADÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY WASTE TYPE AND VOIVODSHIP ACHIEVED IN 2014

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 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 / PACKAGING WASTE FROM HOUSEHOLD GLASS					
POLSKA / POLAND...	1028082	1027764	669141	618481	60,2
Dolnośląskie	63452	63452	37347	35146	55,4
Kujawsko-pomorskie	7505	7505	3798	3461	46,1
Lubelskie	3	3	0	0	0,0
Lubuskie	121	121	163	49	0,0
Łódzkie	28	28	2	2	5,6
Małopolskie	288015	287731	189162	172 816	60,1
Mazowieckie	609602	609602	404550	373 714	61,3
Opolskie	5	5	0	0	0,0
Podkarpackie	18826	18826	9690	9626	51,1
Podlaskie	0	0	0	0	0,0
Pomorskie	4953	4953	3090	3009	60,7
Śląskie	150	116	0	0	0,0
Świętokrzyskie	1	1	0	0	0,0
Warmińsko-mazurskie	32	32	16	15	47,2
Wielkopolskie	22717	22717	13837	13836	60,9
Zachodniopomorskie	12672	12672	7486	6807	53,7
ODPADY OPAKOWANIOWE Z PAPIERU I TEKSTURY / PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD					
POLSKA / POLAND...	1567974	1566750	1226499	1141765	73,0
Dolnośląskie	180969	180969	111379	102684	56,7
Kujawsko-pomorskie	54279	54252	31648	28973	53,4
Lubelskie	656	656	1315	1252	190,8
Lubuskie	5692	5692	6120	6007	105,5
Łódzkie	820	820	1085	1046	127,5
Małopolskie	204019	202833	168125	152891	75,4
Mazowieckie	927318	927318	753137	705514	76,1
Opolskie	1419	1419	14962	14952	1053,6
Podkarpackie	13767	13767	8228	7724	56,1
Podlaskie	78	78	62	61	78,2
Pomorskie	58484	58484	36913	33054	56,5
Śląskie	4959	4957	6105	5116	103,2
Świętokrzyskie	745	745	843	817	109,7
Warmińsko-mazurskie	4670	4670	4652	4511	96,6
Wielkopolskie	22820	22819	18074	17965	78,7
Zachodniopomorskie	87279	87271	63851	59198	67,8
ODPADY OPAKOWANIOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH / PACKAGING WASTE FROM PLASTICS					
POLSKA / POLAND...	896358	894381	279805	255952	28,6
Dolnośląskie	57643	56148	13949	13209	23,5
Kujawsko-pomorskie	43302	42945	9338	8772	20,4
Lubelskie	399	399	292	286	71,7
Lubuskie	1760	1707	1548	1537	90,1
Łódzkie	319	319	198	194	60,9
Małopolskie	139142	139086	44538	40894	29,4
Mazowieckie	569265	569265	169154	158000	27,8
Opolskie	390	390	819	817	209,4
Podkarpackie	9247	9247	3026	2850	30,8
Podlaskie	158	157	319	318	202,1
Pomorskie	26002	26002	7795	7230	27,8
Śląskie	2087	2087	9453	9265	444,0
Świętokrzyskie	581	579	1126	701	71,7
Warmińsko-mazurskie	1674	1674	5906	979	79,8
Wielkopolskie	9746	9743	4016	3306	33,9
Zachodniopomorskie	34643	34633	8328	7594	21,9

a Patrz notka przy tablicy 28(276). Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
a See note in Table 28(276). Source: data of Ministry of the Environment.

TABL. 31(279). OBRÓT ODPADAMI NADAJĄCYMI SIĘ DO RECYKLINGU W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH I HANDLOWYCH W 2014 R.
TURNOVER OF WASTE SUITABLE FOR RECYCLING IN PRODUCTION AND COMMERCIAL UNITS IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód / Income				Rozchód / Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the
	ogółem total	z własnej działalności from own activity	skup procurement	import import	ogółem total	zużycie własne self consumption	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	

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>	5361,2	2017,1	3343,2	0,8	5527,7	2088,8	3335,6	92,6	10,8	213,4
miedzi, mosiądzu i brązu <i>copper, brass and bronze</i>	200,2	56,0	139,8	4,3	198,4	158,3	37,6	2,4	0,1	6,8
ołowiu, cynku i cyny <i>lead, zinc and tin</i>	268,5	39,1	174,9	54,4	268,7	228,4	39,5	0,7	0,0	12,9
aluminium <i>aluminium</i>	522,4	221,9	170,3	130,2	526,1	390,2	126,4	8,4	1,0	19,8
Odpady niemetaliczne nadające się do recyklingu: <i>Non-metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Oleje odpadowe <i>Used oils</i>	123,1	31,6	91,6	-	123,9	72,5	51,4	-	0,0	5,5
Odpady z tworzyw sztucznych <i>Plastics</i>	781,9	521,1	257,0	3,8	770,4	179,7	559,1	23,9	7,7	65,8
Odpady gumowe <i>Waste rubber</i>	177,0	64,0	104,0	9,0	164,8	55,4	107,1	2,4	0,0	28,6
Stłuczka szklana i odpady szklane <i>Cullet and glass wastes</i>	1734,8	900,0	834,7	0,1	1746,6	939,9	797,5	7,5	1,6	114,9
Odpady z papieru i tektury <i>Waste paper and cardboard waste</i>	4292,1	1128,6	2586,7	576,8	4181,1	2188,7	1777,8	210,0	4,6	212,7
Odpady włókiennicze <i>Textile waste</i>	15,5	10,6	4,1	0,9	16,1	4,5	10,9	0,2	0,4	1,2

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>	4458,3	319,0	4133,5	5,8	4395,5	2,9	3789,2	599,7	3,7	519,0
miedzi, mosiądzu i brązu <i>copper, brass and bronze</i>	300,7	99,3	154,2	47,2	299,1	0,7	281,5	16,8	0,0	12,3
ołowiu, cynku i cyny <i>lead, zinc and tin</i>	22,3	1,9	16,0	4,5	22,5	0,0	22,1	0,4	0,0	2,2
aluminium <i>aluminium</i>	224,5	2,0	206,5	16,1	221,5	2,6	168,5	50,4	0,1	18,2
Odpady niemetaliczne nadające się do recyklingu: <i>Non-metallic wastes suitable for recycling:</i>										
Oleje odpadowe <i>Used oils</i>	21,9	2,7	19,2	-	22,7	3,4	19,3	-	0,0	0,9
Odpady z tworzyw sztucznych <i>Plastics</i>	122,3	10,7	111,2	0,4	122,0	8,2	76,8	36,7	0,2	12,2
Odpady gumowe <i>Waste rubber</i>	8,9	1,2	7,7	-	9,2	0,1	9,2	-	0,0	1,5
Stłuczka szklana i odpady szklane <i>Cullet and glass wastes</i>	58,2	15,4	42,8	-	58,8	12,0	46,8	-	0,0	2,3
Odpady z papieru i tektury <i>Waste paper and cardboard waste</i>	978,0	32,4	945,6	-	978,6	0,9	974,9	2,7	0,1	11,8
Odpady włókiennicze <i>Textile waste</i>	0,0	0,0	0,0	-	0,0	-	0,0	-	-	0,0

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 2012 r., poz. 264, z późn. zm.) 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 Sanitarno-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 składuje 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, długootrwałości 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 2013 poz. 1232), 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 2012, item 264, with later amendments) 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 Różan, 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.

~~In 2013~~ 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 2013 item 1232) 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(280). MOC DAWKI PROMIENIOWANIA GAMMA W 2014 R.
GAMMA RADIATION DOSE RATE IN 2014

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	- 105	95	Stacje	Gdynia	80	- 96	86
PMS^a	Gdynia	101	- 113	106	IMGW^b	Gorzów	79	- 96	85
<i>PMS stations^a</i>	Koszalin	85	- 96	90	<i>IMGW stations^b</i>	Legnica	91	- 118	97
	Kraków	110	- 128	114		Lesko	91	- 121	104
	Łódź.....	84	- 95	88		Mikołajki	91	- 122	102
	Lublin	94	- 109	100		Świnoujście	73	- 87	76
	Olsztyn	87	- 104	95		Warszawa	69	- 90	79
	Sanok	105	- 127	114		Włodawa	67	- 92	80
	Szczecin	94	- 104	98		Zakopane	106	- 133	120
	Toruń	84	- 95	88					
	Warszawa	86	- 97	89					
	Wrocław	84	- 98	88					
	Zielona Góra	87	- 100	90					

a PMS – Stacje Wczesnego Wykrywania Skażeń Promieniotwórczych PMS. *b* IMGW– Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Ź r ó ł o: 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.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of measurements of early warning stations for radioactive contamination.

TABL. 2(281). ŚREDNIE ROCZNE STEŻENIE 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			

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.

Ź r ó ł o: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ze stacji podstawowych wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych IMGW-PIB.

N o t e. 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.

S o u r c e: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of early warning stations for radioactive contamination IMGW – National Research Institute.

TABL. 3(282). STEŻENIA RADIONUKLIDÓW W POWIETRZU W 2014 R.
RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS IN THE AIR IN 2014

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA <i>LOCATION OF EARLY WARNING STATIONS</i>	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 mikrobekkerelach na m ³ [μBq/m ³] <i>in microbecquerels per m³ [μBq/m³]</i>								
POLSKA POLAND	0,8	<0,1	9,4	3370	520	12510	14,9	<1,5	179,5
Warszawa	0,7	<0,1	2,5	3120	1030	5010	7,7	<1,9	28,2
Białystok	1,7	<0,1	9,4	4130	1720	10160	19,5	4,2	60,4
Gdynia	0,4	<0,1	2,2	1350	520	2610	10,3	<2,4	22,5
Katowice	1,2	<0,2	4,6	4360	1400	7460	23,8	<3,6	89,6
Kraków	1,3	<0,6	4,0	3680	990	7390	27,0	<12,8	60,1
Lublin	1,4	<0,3	6,4	3630	1010	7480	13,3	<3,5	29,1
Łódź	0,8	<0,1	2,5	2570	830	5200	14,8	4,4	42,2
Sanok	0,4	<0,1	1,7	3020	790	4990	15,2	3,1	30,6
Szczecin	0,3	<0,1	1,8	4350	2010	12510	7,6	<2,4	21,8
Toruń	0,7	<0,1	3,5	3900	1380	7470	10,6	<1,5	179,5
Wrocław	0,7	0,5	2,3	2540	1020	4210	18,1	8,7	30,3
Zielona Góra	0,3	<0,1	1,3	4070	870	8260	10,1	<1,6	148,8

(dok.)

(cont.)

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA <i>LOCATION OF EARLY DETECTION STATIONS</i>	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 mikrobekkerelach na m ³ [μBq/m ³] <i>in microbecquerels per m³ [μBq/m³]</i>								
POLSKA POLAND	590	54	2478	6,7	<1,0	<48,6	1,4	0,1	32,9
Warszawa	548	186	1833	<3,6	<1,6	<6,9	<0,7	<0,6	<1,1
Białystok	703	253	1981	4,1	<2,8	9,8	0,8	<0,4	4,1
Gdynia	253	54	773	2,7	<2,0	<7,5	0,6	<0,3	1,8
Katowice	697	220	1767	11,1	<1,5	34,8	1,3	<0,3	4,4
Kraków	751	208	1637	<24,4	<16,0	<48,6	<4,2	<2,4	<10,0
Lublin	708	128	2008	9,1	<3,6	41,6	3,7	<0,5	32,9
Łódź	504	109	1497	3,9	<1,0	12,6	0,7	0,1	1,6
Sanok	607	228	1450	4,0	<1,9	16,0	0,7	<0,4	3,6
Szczecin	591	115	2478	<5,3	<1,7	<17,5	<0,8	<0,5	<2,1
Toruń	669	189	2094	<4,7	<1,4	<11,9	<0,8	<0,4	1,8
Wrocław	391	298	543	<3,0	<1,9	<3,4	1,1	<0,3	2,2
Zielona Góra	669	142	2101	<5,0	<1,5	<14,0	<0,9	<0,5	<3,9

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(283). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 i f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIARZONE W LATACH 2003-2014^b
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION PRODUCTS IN 2003-2014^b

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^c Radionuclides concentration ^c						Wartości wskaźników aktywności ^c Values of activity indices ^c			
		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^d
NATURAL PRODUCTS^d

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	89	0-147 (35)	0-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	0-67 (9)
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	67	0-1230 (387)	0-116 (35)	0-88 (31)	0,00-1,09 (0,21)	0-116 (35)
Margiel Marl	2	136-170 (153)	15-19 (17)	6-9 (7)	0,12-0,16 (0,14)	15-19 (17)
Klinkier Clinker	11	105-304 (211)	16-49 (25)	12-25 (19)	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)
Gлина Clay	16	198-1245 (588)	26-82 (52)	30-64 (48)	0,35-0,85 (0,61)	26-82 (52)
Łupek Slate	36	588-889 (777)	50-129 (81)	47-88 (61)	0,66-0,99 (0,83)	50-129 (81)

SUROWCE POCHODZENIA PRZEMYSŁOWEGO
INDUSTRIAL PRODUCTS

Popioły lotne Fly ash	6415	0-8775 (818)	0-257 (121)	0-145 (115)	0,00-1,90 (1,27)	0-257 (121)
Żużel kotłowy Boiler slag	1837	0-4122 (578)	4-468 (83)	2-143 (70)	0,00-2,00 (0,31)	4-468 (83)
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	1651	16-2045 (593)	0-326 (96)	0-152 (71)	0,00-1,80 (0,44)	0-326 (96)
Żużel wielkopieczowy Blast furnace slag	5	102-426 (204)	42-138 (79)	30-35 (32)	0,00-0,53 (0,35)	42-138 (79)
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). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 I f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIARZONE W LATACH 2003-2014^b (dok.)
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION PRODUCTS IN 2003-2014^b (cont.)

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^c Radionuclides concentration ^c						Wartości wskaźników aktywności ^c Values of activity indices ^c			
		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	684	19-7149 (290)	0-111 (39)	6-72 (25)	0-2 (0,08)	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	300	48-805 (437)	5-656 (66)	4-383 (47)	0-3 (0,10)	5-656 (66)					
Ceramika budowlana ^e Construction ceramics ^e	2667	0-1368 (674)	0-214 (52)	0-154 (47)	0-7 (0,02)	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 Dane za lata 2003-2013 zawężone w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

c W nawiasach podano wartości średnie stężeń: potasu 40, radu 226, toru 228 oraz wskaźników f_1 i f_2 .

d Surowce pochodzenia naturalnego są objęte obowiązkiem badania radioaktywności naturalnej tylko na etapie dokumentacji złoza, lub na życzenie producenta.

e 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 Data for 2003-2013 have been limited in relation to the data published in the previous edition of the publication.

c Average concentration values of potassium 40, radium 226, thorium 228 as well as f_1 and f_2 indices are given in brackets.

d Natural products are covered with a duty to measure natural radioactivity only at the stage of deposit documentation or upon the producer's request.

e Bricks, ceramic building blocks, tiles, shaped stones, etc.

S o u r c e: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 5(284). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2014 R.
VALUES OF AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND ARTIFICIAL SOURCES OF RADIATION IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE	Średnie dawki mSv/mieszka- ńca Average doses mSv/person	Narażenie populacji w % Exposure in the population in %	SPECIFICATION
OGÓŁEM	3,312	100	TOTAL
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA W ŚRODOWISKU <i>SOURCES OF RADIATION IN THE ENVIRONMENT</i>			
POCHODZENIA NATURALNEGO <i>NATURAL</i>			
RAZEM	2,438	73,7	TOTAL
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2) ^b			<i>Radiation outside buildings (q=0,2)^b</i>
ziemskie promieniowanie gamma od radionuklidów naturalnych ..	0,052	1,6	<i>terrestrial gamma radiation from natural radionuclides</i>
promieniowanie radonu-222 i jego krótkożyciowych pochodnych	0,064	1,9	<i>radiation of radon-222 and its short-lived derivatives</i>
promieniowanie radonu-220 (toron)	0,009	0,3	<i>radiation of radon-220 (toron)</i>
Promieniowanie wewnątrz budynków (q=0,8)			<i>Radiation inside buildings (q=0,8)</i>
promieniowanie gamma	0,410	12,4	<i>gamma radiation</i>
promieniowanie radonu-222 i jego pochodnych w powietrzu	1,137	34,4	<i>radiation of radon-222 and its derivatives in air</i>
promieniowanie radonu-220 (toron)	0,092	2,8	<i>radiation of radon-220 (toron)</i>
Promieniowanie kosmiczne	0,390	11,8	<i>Cosmic radiation</i>
Radionuklidy inkorporowane			<i>Incorporated radionuclides</i>
naturalne (wyłączając radon, toron)	0,284	8,5	<i>natural (excluding radon, toron)</i>
POCHODZENIA SZTUCZNEGO <i>ARTIFICIAL</i>			
RAZEM	0,011	0,4	TOTAL
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2)			<i>Radiation outside buildings (q=0,2)</i>
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych	0,002	0,1	<i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>
skażenia po awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu	0,000	0,0	<i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl</i>
Radionuklidy inkorporowane			<i>Incorporated radionuclides</i>
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych	0,002	0,1	<i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>
skażenia po awarii elektrowni jądrowej w Czarnobylu:			<i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl</i>
skażenia powietrza	0,000	0,0	<i>air contamination</i>
skażenia żywności	0,007	0,2	<i>food contamination</i>
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA STOSOWANE W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ <i>SOURCES OF RADIATION USED IN MEDICAL DIAGNOSTICS</i>			
RAZEM	0,860	26,0	TOTAL
NARAŻENIE ZAWODOWE <i>OCCUPATIONAL EXPOSURE</i>			
RAZEM	0,002	0,1	TOTAL
Promieniowanie zewnętrzne	0,001	0,0	<i>External radiation</i>
Promieniowanie radonu i jego pochodnych w kopalniach			<i>Radiation of radon and its derivatives in mines</i>
węgla kamiennego	0,000	0,0	<i>coal mines</i>
innych	0,001	0,0	<i>other</i>
PRZEDMIOTY POWSZECHNEGO UŻYTKU <i>OBJECTS OF GENERAL USE</i>			
RAZEM	0,001	0,1	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(285). STEŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W WYBRANYCH RZEKACH I JEZIORACH W 2014 R.
CONCENTRATION OF CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 IN SELECTED RIVERS AND LAKES IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Cez 137 <i>Caesium 137</i>		Stront 90 <i>Strontium 90</i>	
	Bq/m ³			
	zakres <i>range</i>	średnia <i>average</i>	zakres <i>range</i>	średnia <i>average</i>
Wisła, Bug, Narew	1,34-4,50	2,74	2,81-16,15	5,70
Odra, Warta	1,37-7,67	3,76	2,52-5,02	4,02
Jeziora	1,53-6,69	3,35	1,51-8,89	4,06
<i>Lakes</i>				

Źródło: 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.

Source: 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. 7(286). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 W WYBRANYCH ARTYKUŁACH ŻYWNOŚCIOWYCH
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 CONCENTRATION IN SELECTED FOOD STUFFS

LATA ^a YEARS ^a	Mięso Meat	Drób Poultry	Ryby Fish	Jaja Eggs	Ziemniaki Potatoes	Warzywa Vegetables	Owoce Fruit	Zboża Cereals
Bq/kg								
1985.....	0,8	0,3	0,3	—	0,2	0,7	0,4	0,6
1986.....	16,4	3,1	6,3	2,4	1,2	5,0	8,2	7,4
1987.....	12,3	1,7	3,8	0,7	0,8	1,0	3,6	0,9
1988.....	3,6	0,6	2,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9
1989.....	3,8	1,1	2,4	0,7	0,8	0,8	0,6	0,7
1990.....	4,4	1,3	2,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1991.....	4,0	1,2	2,8	0,5	0,9	0,9	0,7	0,6
1992.....	2,5	1,0	1,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,2
1993.....	2,1	0,8	1,5	0,6	0,4	0,5	0,5	0,2
1994.....	2,6	0,7	2,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
1995.....	2,0	0,8	2,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,3
1996.....	2,5	0,9	2,4	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2
1997.....	1,9	0,8	1,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,2
1998.....	2,3	0,7	1,0	0,7	0,6	0,6	0,5	0,2
1999.....	2,3	0,9	1,4	0,6	0,6	0,6	0,5	0,1
2000.....	2,6	0,8	1,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,1
2001.....	1,9	0,9	1,3	0,7	0,7	0,7	0,5	0,2
2002.....	1,7	1,1	1,7	1,0	0,8	0,5	0,5	0,2
2003.....	(0,1-8,2) 1,7	(0,03-4,2) 0,8	(0,1-14,6) 1,8	(0,2-1,8) 0,7	(0,1-1,6) 0,6	(0,04-4,3) 0,7	(0,02-3,2) 0,5	(0,2-1,7) 0,2
2004.....	(0,2-6,8) 1,2	(0,2-3,3) 0,7	(0,2-8,2) 1,3	(0,03-2,6) 0,7	(0,1-1,7) 0,8	(0,2-1,9) 0,6	(0,1-2,1) 0,5	(0,2-0,7) 0,3
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
2006.....	(0,1-1,8) 0,7	(0,2-0,7) 0,4	(0,2-2,4) 0,7	(0,2-1,2) 0,4	(0,1-0,8) 0,5	(0,1-0,9) 0,4	(0,1-0,7) 0,3	(0,2-1,1) 0,5
2007.....	(0,2-1,8) 0,6	(0,2-1,8) 0,7	(0,1-3,1) 0,7	(0,2-1,2) 1,0	(0,2-1,2) 0,4	(0,2-1,0) 0,5	(0,1-1,4) 0,5	(0,1-0,5) 0,3
2008.....	(0,1-2,3) 0,7	(0,2-1,5) 0,5	(0,1-3,7) 0,8	(0,1-0,8) 0,4	(0,1-0,7) 0,4	(0,1-0,7) 0,5	(0,15-0,5) 0,3	(0,2-2,3) 0,6
2009.....	(0,1-2,6) 0,9	(0,1-1,4) 0,5	(0,2-2,5) 0,7	(0,1-1,2) 0,4	(0,1-1,2) 0,4	(0,1-1,7) 0,5	(0,1-1,0) 0,4	(0,2-1,0) 0,6
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

U w a g a. Począwszy od danych za rok 2003, przed wartościami średnich stężeń podawany jest – w nawiasie – zakres stężeń w Bq/kg.

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 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations in Bq/kg 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. 8(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	1995.....	1,0	0,08	2005.....	(0,1-2,0) 0,6	≤ 0,1
1986.....	5,2	0,11	1996.....	0,9	0,08	2006.....	(0,2-1,2) 0,5	≤ 0,1
1987.....	4,2	0,10	1997.....	0,9	0,08	2007.....	(0,1-2,1) 0,7	—
1988.....	1,8	0,08	1998.....	0,9	0,08	2008.....	(0,1-1,3) 0,6	—
1989.....	1,5	0,08	1999.....	0,9	0,08	2009.....	(0,1-1,6) 0,6	< 0,1
1990.....	1,4	0,08	2000.....	0,7	0,08	2010.....	(0,2-1,0) 0,5	< 0,1
1991.....	1,3	0,08	2001.....	0,8	0,08	2011.....	(0,1-1,1) 0,5	< 0,2
1992.....	1,1	0,08	2002.....	0,7	0,10	2012.....	(0,1-1,3) 0,6	< 0,2
1993.....	1,0	0,08	2003.....	(0,1-6,5) 0,8	(0,03-0,17) 0,08	2013.....	(0,1-2,3) 0,6	< 0,2
1994.....	1,0	0,08	2004.....	(0,2-2,6) 0,6	(0,01-0,19) 0,08	2014.....	(0,1-1,8) 0,5	≤ 0,2

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. Począwszy od danych za rok 2003, przed wartościami średnich stężeń podawany jest – w nawiasie – zakres stężeń w Bq/dm³. 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 in Bq/dm³ 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. 9(288). SUMARYCZNA AKTYWNOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANYCH W KRAJOWYM SKŁADOWISKU ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH^a
SUMMARY 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
1985	30,446	1995	36,371	2005	33,828
1986	30,468	1996	35,506	2006	34,295
1987	30,848	1997	35,828	2007	34,156
1988	30,436	1998	35,772	2008	33,848
1989	30,367	1999	34,227	2009	38,087
1990	30,913	2000	33,906	2010	42,665
1991	30,478	2001	33,866	2011	50,536
1992	31,232	2002	34,648	2012	67,901
1993	30,771	2003	34,441	2013	48,750
1994	32,016	2004	33,425	2014	46,036

^a Stan w dniu 31 XII.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

^a As of 31 XII.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (RWMP).

TABL. 10(289). ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2014 R.
RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE MANAGEMENT PLANT IN 2014

ŹRÓDŁA ODPADÓW	Stale Solid	Ciekłe Liquid	SOURCES OF WASTE
	w m ³ in m ³		
OGÓŁEM	39,67	20,93	TOTAL
Medycyna, przemysł, badania naukowe	7,36	0,78	Medicine, industry and scientific research
Produkcja izotopów	19,73	0,15	Isotope production
NCBJ ^a (w tym reaktor MARIA)	4,00	20,00	NCBJ ^a (including the MARIA reactor)
ZUOP	8,58	0,00	RWMP

^a NCBJ – Narodowe Centrum Badań Jądrowych.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).

^a NCBJ – National Center for Nuclear Research.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Radioactive Waste Management Plant (RWMP).

TABL. 11(290). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2014 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE RADIATION SOURCES IN 2014

RODZAJ APARATÓW RTG	Liczba aparatów Number of machines					TYPE OF X-RAY MACHINES
	wg ewidencji registered	skontrolowanych inspected	na które wydano zezwoleń for which permissions were granted	przy których wykonano pomiary for which measurements were carried out		
				ogółem total	w zakresie kontroli jakości in the scope of quality control	
Diagnostyczne:						Diagnostic
tylko do prześwietleń	1366	448	201	167	21	for x-ray examinations only
tylko do zdjęć	2831	864	270	391	121	for images only
do zdjęć i prześwietleń	647	168	33	69	11	for images and x-ray examinations
mammografy	586	204	77	60	17	mammographs
stomat. wewnątrzustne	10095	2970	1547	1776	458	stomatological intraoral
stomat. panoramiczne	2027	694	437	419	30	stomatological panoramic
densytometry	300	99	55	43	–	densitometers
tomografy komputerowe	673	216	99	97	–	computer tomographs
Terapeutyczne						Therapeutical
do terapii powierzchniowej	1	1	–	–	–	for surface therapy
do terapii schorzeń nienowotworowych	1	–	–	–	–	for the treatment of non-neoplastic diseases

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 12(291). OCHRONA RADIOLOGICZNA – POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2014 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION – RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS IN 2014

POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH <i>RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS</i>	Liczba oznaczeń pierwiastków promieniotwórczych <i>Number of designation of radioactive elements</i>			
	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 <i>Within supervision over food safety</i>	71	220	6	39
W ramach działalności placówki pomiarów skażeń promieniotwórczych..... <i>Within activity of the center for radioactive contamination measurements</i>	410	788	39	202
Inne..... <i>Other</i>	2	205	3	5745

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 13(292). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU DZIAŁALNOŚCI W 2014 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE TYPE OF ACTIVITY IN 2014

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 <i>X-ray laboratories</i>	10185	3096	3193	200	1335	32116	29862	1
aparaty rtg bez pracowni..... <i>X-ray machines without laboratories</i>	3767	1207	1315	77	360	10981	10169	–
ambulanse rtg..... <i>X-ray ambulances</i>	102	38	41	3	3	149	150	–
Pracownie rtg terapeutyczne ... <i>X-ray therapy laboratories</i>	3	1	1	–	–	15	15	–

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 14(293). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz W ŚRODOWISKU PRACY W 2014 R.
PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN WORKING PLACES IN 2014

URZĄDZENIA I INSTALACJE DEVICES AND INSTALLATIONS	Liczba Number of									
	urządzeń devices		zakładów workplaces		osób narażonych na działanie pól persons exposed to fields	wskaźników ekspozycji exposure indices			decyzji decisions	
	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected	wg ewidencji registered	skontro- lowanych inspected		<0,5	<0,5-1>	> 1		
OCHRONA ZDROWIA HEALTH CARE										
Urządzenia MRI ^a	291	73	2481	630	2192	1008	1100	19	75	
<i>MRI devices</i> ^a										
Aparaty do elektrochirurgii	5370	1552					33984	28253		4724	138
<i>Electrosurgery devices</i>										
Diatermie	1590	453			8169	7458	351	-		
<i>Diathermy devices</i>										
Inne	2304	659								
<i>Other</i>										
ENERGETYKA POWER PLANTS										
Ogółem	81	32	23	2	341	206	-	-	-	
<i>Total</i>										
PRZEMYSŁ INDUSTRY										
Urządzenia do spawania	1420	49	613	139	1472	1331	3	-	10	
<i>Welding devices</i>										
Wanny elektrolityczne	567	8					433	421		-
<i>Electrolytic tubs</i>										
Iskierniki	56	16			323	280	21	14		
<i>Spark gaps</i>										
Elektrodrażarki	199	54			270	238	-	-		
<i>Electro-erosion machines</i>										
Urządzenia indukcyjne	677	217			2167	1770	253	1		
<i>Induction machines</i>										
Zgrzewarki	1252	205			2710	2112	580	3		
<i>Welders</i>										
Inne	732	114			1253	1005	197	-		
<i>Other</i>										
RADIOKOMUNIKACJA I ŁĄCZNOŚĆ RADIOCOMMUNICATION AND COMMUNICATIONS										
Radiofoniczne	487	87	2676	33	513	363	124	-	2	
<i>Radio</i>										
Telewizyjne	285	70								
<i>Television</i>										
Radiolokacyjne i radionawigacyjne	460	135			1175	764	409	-		
<i>Radiolocation and radionavigation</i>										
Inne	19409	171			2949	2234	286	-		
<i>Other</i>										
NAUKA SCIENCE										
Spektrometry EPR, NMR	42	2	33	7	99	53	14	-	-	
<i>EPR and NMR spectrometers</i>										
Inne	160	6			330	181	3	-		
<i>Other</i>										
INNE OTHER										
Ogółem	61	2	26	1	114	80	-	-	-	
<i>Total</i>										

^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. 15(294). HAŁAS PRZEMYSŁOWY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
INDUSTRIAL NOISE BY VOIVODSHIPS IN 2014^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady skontrolowane emitujące hałas ^b Inspected companies emitting noise ^b													Liczba punktów pomiarowych Number of measurement points	Zakłady, które dostosowały się do poziomów dopuszczalnych w 2014 r. Companies which conformed to permissible levels in 2014
	ogółem grand total	przekraczające poziomy dopuszczalne ^c exceeding permissible levels ^c													
		razem total	w % nocą total % – by night	w decybelach (dB) in decibels (dB)											
				0,1-5		5-10		10-15		15-20		ponad 20 over 20			
dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night	dzień day	noc night		
P O L S K A	2 788	890	60,8	262	299	132	144	45	70	19	14	14	14	7 172	80
P O L A N D															
Dolnośląskie	241	123	48,8	33	28	25	18	11	12	5	2	–	–	488	20
Kujawsko-pomorskie...	232	81	59,3	18	24	15	18	2	5	2	–	1	1	513	10
Lubelskie	120	35	71,4	15	13	2	5	2	4	–	2	–	1	292	4
Lubuskie	88	40	42,5	11	9	10	6	4	1	2	–	2	1	157	9
Łódzkie	255	74	71,6	22	35	6	12	3	5	1	–	–	1	635	4
Małopolskie	187	71	66,2	19	24	10	14	1	7	1	1	1	1	284	.
Mazowieckie.....	377	106	67,0	36	43	9	16	6	10	2	1	1	1	1 050	2
Opolskie.....	117	47	66,0	14	18	8	5	3	3	2	3	2	2	441	12
Podkarpackie	103	13	53,8	4	4	1	3	1	–	–	–	–	–	359	2
Podlaskie.....	114	28	46,4	6	7	5	4	3	1	–	1	2	–	272	4
Pomorskie.....	73	19	52,6	7	5	1	4	1	–	–	1	–	–	218	2
Śląskie.....	312	102	70,6	26	42	20	19	3	10	1	1	–	–	983	5
Świętokrzyskie.....	66	24	70,8	6	8	3	5	1	3	–	1	–	–	190	3
Warmińsko-mazurskie..	133	51	64,7	20	17	3	6	1	6	1	1	2	3	373	1
Wielkopolskie	260	53	45,3	16	12	12	6	2	3	2	–	3	3	626	.
Zachodniopomorskie ...	110	23	56,5	9	10	2	3	1	–	–	–	–	–	291	2

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do działu. ^b Będące w centralnej ewidencji systemu kontroli klimatu akustycznego IOŚ. ^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 central register of acoustic climate control of IOŚ. ^c Noise emission from companies was included.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 16(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2014 R.
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2014

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city										Średnie ważone natężenie ruchu Average weighted traffic volume vehicles/hour
	ogółem grand total	w tym skontrolowanych of which inspected		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB							
		km	% ogółem total %	razem km total km	w % skontrolowanych inspected in %	<0,1-5> dB	(5-10)> dB	(10-15)> dB	(15-20)> dB	>20 dB	
Dolnośląskie											
Bielawa		0,2	.	0,2	100,0	–	0,2	–	–	–	579
Bierutów		2,3	.	2,3	100,0	–	2,3	–	–	–	369
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
Gryfów Śląski	22,0	1,4	6,4	1,4	100,0	0,9	0,6	–	–	–	390
Góra		1,7	.	1,7	100,0	0,8	0,9	–	–	–	.
Jawor.....		1,6	.	1,6	100,0	–	1,6	–	–	–	.
Jelcz-Laskowice.....		2,3	.	2,3	100,0	–	2,3	–	–	–	456
Jelenia Góra		3,0	.	3,0	100,0	–	–	3,0	–	–	600
Kamienna Góra		1,8	.	1,8	100,0	0,5	1,3	–	–	–	495
Kudowa-Zdrój.....		1,5	.	1,5	100,0	–	–	1,5	–	–	673
Kłodzko		2,8	.	2,8	100,0	–	2,4	0,4	–	–	578
Lubawka		0,7	.	0,7	100,0	–	0,7	–	–	–	280

TABL. 16(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2014 R. (cd.)

TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2014 (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>	(5-10>	(10-15>	(15-20>		>20
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Dolnośląskie (dok.)											
Lubań.....	.	2,0	.	2,0	100,0	2,0	-	-	-	-	.
Lwówek Śląski.....	17,0	0,6	3,5	0,6	100,0	0,2	0,4	-	-	-	329
Międzybórz.....	.	0,3	.	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	550
Nowa Ruda.....	.	2,0	.	2,0	100,0	1,0	1,0	-	-	-	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
Pieszycy.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	-	-	-	-	324
Polkowice.....	37,6	2,3	6,1	2,3	100,0	-	2,3	-	-	-	.
Przemków.....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	0,9	-	-	-	.
Strzegom.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,3	-	0,5	-	-	542
Syców.....	.	1,8	.	1,8	100,0	0,6	1,2	-	-	-	473
Szczawno-Zdrój.....	.	5,8	.	5,8	100,0	-	2,9	2,9	-	-	823
Szczytna.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	770
Środa Śląska.....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,7	-	-	-	.
Świdnica.....	.	2,2	.	2,2	100,0	-	2,2	-	-	-	787
Świebodzice.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	867
Trzebnica.....	46,0	3,0	6,5	3,0	100,0	-	3,0	-	-	-	666
Twardogóra.....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	500
Wleń.....	.	0,3	.	0,3	100,0	0,3	-	-	-	-	137
Wołów.....	.	2,2	.	2,2	100,0	1,8	0,4	-	-	-	454
Wąsosz.....	.	1,2	.	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	.
Żmigród.....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,7	-	-	-	204
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	-	-	-	.
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	-	-	-	.
Grudziądz.....	228,0	4,2	1,8	4,2	100,0	1,5	2,7	-	-	-	418
Górzno.....	15,4	1,6	10,4	1,6	100,0	1,0	0,6	-	-	-	84
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	-	-	-	.
Lipno.....	17,2	1,2	7,0	1,2	100,0	1,2	-	-	-	-	826
Łasin.....	11,1	1,7	15,3	1,7	100,0	0,4	1,3	-	-	-	41
Radziejów.....	27,5	2,2	8,1	2,2	100,0	1,6	0,6	-	-	-	332
Solec Kujawski.....	152,1	4,2	2,7	4,2	100,0	2,1	2,1	-	-	-	60
Włocławek.....	202,4	17,0	8,4	17,0	100,0	2,5	0,8	13,6	-	-	1447
Lubelskie											
Biała Podlaska.....	227,3	0,8	0,3	0,8	100,0	0,8	-	-	-	-	564
Hrubieszów.....	68,1	2,5	3,7	2,5	100,0	-	2,5	-	-	-	444
Krasnystaw.....	110,4	2,1	1,9	2,1	100,0	2,1	-	-	-	-	301
Lubartów.....	72,1	0,9	1,2	0,9	100,0	0,3	0,6	-	-	-	.
Lublin.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.
Parczew.....	58,4	1,3	2,7	1,3	100,0	1,3	-	-	-	-	443
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	2,5	1,7	1,6	64,0	1,6	-	-	-	-	655
Lubuskie											
Iłowa.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Międzyrzecz.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	.
Nowa Sól.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	.

TABL. 16(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2014 R. (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2014 (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>	(5-10>	(10-15>	(15-20>	>20	
						dB	dB	dB	dB	dB		km
Lubuskie (dok.)											
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
Żagań		0,4		0,4	100,0	–	0,4	–	–	–	209
Łódzkie											
Błaszki	7,3	0,6	8,2	0,6	100,0	0,6	–	–	–	–	177
Główno	89,6	4,5	5,0	4,5	100,0	4,5	–	–	–	–	447
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	–	–	–	5618
Skierniewice	169,9	11,9	7,0	11,9	100,0	11,9	–	–	–	–	295
Tomaszów Mazowiecki		0,7		0,7	100,0	–	0,7	–	–	–	726
Uniejów	21,0	2,8	13,1	2,8	100,0	2,8	–	–	–	–	309
Małopolskie											
Grybów		0,4		0,4	100,0	–	0,4	–	–	–	197
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	–	–	–	.
Gostynin	77,0	1,5	1,9	1,5	100,0	–	1,5	–	–	–	434
Grodzisk Mazowiecki	105,8	0,2	0,2	0,2	100,0	–	0,2	–	–	–	2478
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
Myszyniec	29,5	0,1	0,3	0,1	100,0	0,1	–	–	–	–	.
Nieporęt		1,4		1,4	100,0	–	1,4	–	–	–	120
Ostrołęka	141,4	1,1	0,8	1,1	100,0	–	1,1	–	–	–	927
Piastów		0,1		0,1	100,0	–	–	0,1	–	–	.
Płock		0,7		0,7	100,0	–	0,7	–	–	–	2761
Przasnysz		0,5		0,5	100,0	–	0,5	–	–	–	404
Siedlce	175,2	0,2	0,1	0,2	100,0	–	0,2	–	–	–	893
Sierpc		0,7		0,7	100,0	–	0,7	–	–	–	525
Sochaczew		1,6		0,0	0,0	–	–	–	–	–	495
Warka	33,0	0,5	1,5	0,5	100,0	0,5	–	–	–	–	256
Warszawa		14,2		14,2	100,0	–	–	–	14,2	–	14674
Wiskitki		0,9		0,9	100,0	–	–	0,9	–	–	887
Wyszaków	84,1	1,1	1,3	1,1	100,0	–	1,1	–	–	–	603
Wyszogród		0,8		0,8	100,0	–	0,8	–	–	–	482
Opolskie											
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
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
Kędzierzyn-Koźle	195,8	0,6	0,3	0,6	100,0	0,4	0,2	–	–	–	555
Krapkowice	100,2	0,3	0,3	0,3	100,0	0,3	–	–	–	–	438
Lewin Brzeski	15,1	0,3	2,0	0,0	0,0	–	–	–	–	–	92
Namysłów	61,1	0,4	0,7	0,4	100,0	–	0,4	–	–	–	661

TABL. 16(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2014 R. (cd.)

TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2014 (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>	(5-10>	(10-15>	(15-20>		>20
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Opolskie (dok.)											
Olesno	47,9	0,6	1,1	0,6	100,0	0,4	0,2	–	–	–	517
Opole .....	.	1,1	.	1,1	100,0	0,4	0,4	0,3	–	–	1234
Ozimek	21,9	0,2	0,9	0,2	100,0	0,2	–	–	–	–	266
Paczków	26,8	0,3	1,1	0,3	100,0	0,3	–	–	–	–	.
Praszka	26,4	0,2	0,8	0,2	100,0	0,2	–	–	–	–	295
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											
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
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
Podlaskie											
Białystok	423,3	0,5	0,1	0,5	100,0	0,1	0,3	0,1	–	–	827
Bielsk Podlaski	105,1	0,3	0,3	0,3	100,0	–	0,3	–	–	–	.
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
Hajnówka	69,6	0,1	0,1	0,1	100,0	0,1	–	–	–	–	.
Knyszyn	38,9	0,9	2,3	0,9	100,0	–	0,9	–	–	–	337
Łapy	44,5	0,3	0,7	0,3	100,0	0,3	–	–	–	–	406
Łomża	105,4	0,1	0,1	0,1	100,0	–	0,1	–	–	–	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	–	–	.
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
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
Wysokie Mazowieckie	37,7	0,5	1,3	0,5	100,0	–	0,5	–	–	–	.
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
Człuchów	52,0	0,4	0,8	0,4	100,0	–	0,1	0,3	–	–	.
Malbork	92,0	0,3	0,3	0,1	23,0	0,1	–	–	–	–	468
Miastko	18,5	0,5	2,7	0,4	78,0	–	0,3	0,1	–	–	.
Pruszcz Gdański .....	.	0,8	.	0,8	100,0	–	0,8	–	–	–	639
Reda	79,0	0,7	0,9	0,7	100,0	0,2	0,3	0,2	–	–	1321
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
Łeba	26,0	0,5	2,0	0,2	34,0	0,2	–	–	–	–	107
Śląskie											
Chorzów .....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	–	–	–	–	617
Częstochowa	690,0	0,3	0,0	0,3	100,0	–	0,3	–	–	–	.
Jastrzębie Zdrój .....	.	3,2	.	3,2	100,0	–	3,2	–	–	–	523
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
Żory .....	.	1,3	.	1,3	100,0	–	1,3	–	–	–	244

TABL. 16(295). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2014 R. (cd.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2014 (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>	(5- 10>	(10-15>	(15-20>		>20
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Świętokrzyskie											
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
Opatów	35,2	0,6	1,7	0,6	100,0	–	0,6	–	–	–	404
Ostrowiec Świętokrzyski	167,4	0,6	0,4	0,6	100,0	–	0,6	–	–	–	270
Ożarów	98,5	0,2	0,2	0,2	100,0	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
Skarżysko-Kamienna	163,6	0,2	0,1	0,2	100,0	–	0,2	–	–	–	443
Starachowice.....	142,7	0,4	0,3	0,4	100,0	–	0,4	–	–	–	749
Stąporków.....	29,9	0,2	0,6	0,2	100,0	0,2	–	–	–	–	401
Warmińsko-mazurskie											
Działdowo.....	66,0	1,7	2,6	1,1	65,0	1,1	–	–	–	–	190
Elk .....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	–	–	–	–	.
Iława .....	.	0,6	.	0,6	100,0	–	0,6	–	–	–	725
Lubawa .....	.	3,3	.	3,3	100,0	–	3,3	–	–	–	475
Niżsica.....	.	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 .....	.	3,2	.	3,2	100,0	1,3	1,9	–	–	–	.
Szczytno	57,4	0,9	1,6	0,9	100,0	–	0,9	–	–	–	.
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
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	–	–	–	–	.
Leszno.....	.	0,1	.	0,1	100,0	–	0,1	–	–	–	385
Luboń.....	.	1,5	.	1,5	100,0	1,5	–	–	–	–	276
Miejska Górka .....	.	0,4	.	0,4	100,0	–	–	0,4	–	–	384
Pniewy .....	.	0,9	.	0,9	100,0	–	0,9	–	–	–	146
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	0,4	0,6	0,4	100,0	0,4	–	–	–	–	198
Wągrowiec.....	.	1,1	.	1,1	100,0	0,4	0,7	–	–	–	330
Wronki.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	–	–	–	–	179
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	–	–	–	.
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	–	–	.
Dębno	68,5	0,8	1,2	0,8	100,0	–	0,6	0,2	–	–	.
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	–	–	–	.
Kalisz Pomorski.....	27,2	1,5	5,5	1,5	100,0	–	1,5	–	–	–	352
Trzebiatów	48,8	1,6	3,3	1,3	81,3	1,3	–	–	–	–	.
Węgorzyno.....	.	0,2	.	0,2	100,0	–	0,2	–	–	–	.

Z r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska. *S o u r c e: 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 Ekonomicznej Dotyczącej Ochrony 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 trwałe 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 zatrudnionych.

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 wydalonych 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,
- gospodarcze 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, żywopłotów 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) i wymogi kwestionariusza OECD i EUROSTAT – EPER (*Joint OECD/Eurostat Questionnaire – Environmental Protection Expenditure and Revenues*). Badania prowadzone są w cyklu 3-letnim, a w okresach między badaniami dane są określane metodą szacunkową. Do 2013 r. badanie kosztów bieżących ochrony środowiska prowadzone było przez Ministerstwo Środowiska. Od 2014 r. badanie przeprowadza GUS. W 2015 r. badaniu poddano podmioty z sekcji A, F-N, P-U klasyfikacji PKD. 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., 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. (tekst jednolity: 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). Ponadto od połowy 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. Przepisy prawne dotyczące funkcjonowania gminnych oraz powiatowych funduszy ochrony środowiska obowiązywały do 31 grudnia 2009 r. 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 Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej oraz dochody budżetów powiatów i budżetów gmin.

Opłaty produktowe to obciążenia nakładane na produkty szkodliwe dla środowiska w fazie produkcji, konsumpcji lub składowania, charakteryzujące się rozproszonym sposobem konsumpcji (na przykład 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. Aktualnie obowiązują dla opakowań (jednostkowych, transportowych i zbiorczych) i dla 5 grup produktów: akumulatorów, baterii galwanicznych i ogniwo, olejów technicznych, lamp wyładowczych, opon.

Depozyty ekologiczne (opłaty depozytowe) to obciążenia finansowe nakładane na produkty szczególnie niebezpieczne, nawet w skali jednostkowej, dla środowiska w fazie poprodukcyjnej lub pokonsumpcyjnej. Podlegają one zwrotowi w momencie przekazania dobra do recyklingu, neutralizacji lub właściwego (pod względem ekologicznym) składowania poprodukcyjnego/pokonsumpcyjnego. Aktualnie obowiązują dla akumulatorów kwasowo-olowiowych.

Opłaty 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). W rozporządzeniu wymieniono instalacje przemysłu energetycznego, hutniczego, metalurgicznego, mineralnego, chemicznego, gospodarki odpadami i inne instalacje potencjalnie uciążliwe dla środowiska.

Celem wprowadzenia na szerszą skalę opłat produktowych i depozytów ekologicznych jest:

- ograniczenie wytwarzania produktów uciążliwych dla środowiska w fazie użytkowania i składowania, szczególnie tych, dla których istnieją przyjaźniejsze dla środowiska substytuty,
- ograniczenie strumienia trafiających na składowiska takich odpadów, które mogłyby być gospodarczo wykorzystane,
- skłonienie konsumentów do zmiany preferencji na korzyść produktów bardziej „przyjaznych” środowisku,
- wyrobienie nawyków segregowania odpadów i przekazywania posegregowanych odpadów odpowiednim odbiorcom,
- stworzenie źródeł finansowania systemu zbiórki, utylizacji i recykulacji odpadów.

Przeznaczeniem osiągniętych dochodów z opłat produktowych i depozytów ekologicznych powinno być dofinansowywanie systemu ograniczania oraz zbierania, recykulacji, neutralizacji i odpowiedniego składowania odpadów. Ważnym argumentem na rzecz wprowadzania w Polsce opłat produktowych i depozytów ekologicznych jest również powszechność ich stosowania w krajach Unii Europejskiej.

Redystrybucja wpływów z opłat produktowych: (zgodnie z Ustawą o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej, tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 1413 oraz Ustawą o bateriach i akumulatorach z dnia 24 kwietnia 2009 r., Dz. U. z 2009 r. Nr 79 poz. 666.):

- do urzędów marszałkowskich – przekazywane jest 100% wpływów,
- w urzędach marszałkowskich zostaje 2%, do NFOŚiGW przekazywane jest 98%,

- w NFOŚiGW – dla wpływów z 5 tytułów (akumulatory, baterie i ogniwa, oleje techniczne, opony) zatrzymywana jest całość sumy wpływów; dla opakowań zatrzymywane jest 30% sumy wpływów, a 70% sumy przekazywane jest na konto WFOŚiGW, skąd środki te w całości przekazywane są do urzędów gmin (jako dochód gminy),
- redystrybucja środków pieniężnych uzyskanych z opłaty produktowej za opakowania, oparta o wskaźnik ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu powoduje transfer środków z województw uzyskujących duże wpływy do województw o niskich wpływach z opłaty produktowej.

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. Po tym terminie nieściągnięte należności i nieuregulowane zobowiązania przejęły jednostki samorządu terytorialnego, które realizowały wyodrębnione zadania poprzez fundusze celowe. 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. 9 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 distribution of investment outlays has been presented 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 and civil engineering constructions (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 9 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 water from transported pollution from entering rivers, seas, and other water reservoirs; 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) and Joint OECD/Eurostat Questionnaire – Environmental Protection Expenditure and Revenues. The survey is carried out in the 3-year cycle and in the periods between research data is determined by an estimate. By 2013 survey on current costs was conducted by the Ministry of Environment. Since 2014 survey has been carried out by CSO. In 2015 the survey involved entities from Sections A, F-N, P-U classification PKD. 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, 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 main costs are targeted 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, introducing wastewater to water or into the ground 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 (consolidated text: Journal of Laws. Laws 2013, pos. 1232, as amended. D.).

Fines for violating environmental protection requirements are the monetary amounts imposed for introduction of pollutants into the environment in excess of the standards 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 license – 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). Furthermore, in the middle of 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) Powiat Environmental Protection and Water Management Funds were established. The regulations on gmina and powiat environmental protection funds were mandatory until 31 December 2009. 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, and 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. At present, product fees apply to packages (unit, transport and collective packages) and also to five groups of products: accumulators, galvanic batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

Environmental deposits (deposit payments) are financial burden imposed or particularly dangerous for the environment products, even in non-aggregated scale, during post-production or after post-consumption stage. Those deposits are refundable in case of transfer of products to recycle neutralisation or proper post-production or post-consumption storage. Currently, the fees are applied for lead-acid accumulators.

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). The Regulation enlists power engineering, metallurgical, mineral, chemical industry installations as well as waste management and other installations being potentially an environmental nuisance.

The aim of broad introducing of environmental deposits and product payments is:

- to limit the manufacturing of products being an environmental nuisance in use and storage, especially those which can be replaced by environment-friendly substitutes,

- to limit landfilled waste that could find an industrial application,
- to induce consumers to use more environment-friendly products,
- to develop the behaviour of recycling waste and passing segregated waste to appropriate receivers,
- to establish financing for the collection, disposal and recycling of wastes.

Revenues from product and deposits payments should support the system of limiting, collecting, recycling, neutralising and proper landfilling of wastes. An important point for the introduction in Poland of product payments and environmental deposits is their popularity in the EU.

Redistribution of revenues from product payments: (according to the Act on requirements for entrepreneurs with respect to the management of some wastes and on product fees – consolidated text: O. J. 2014, item 1413):

- marshal offices receive 100% of revenues,
- marshall offices keep 2%, 98% is transferred to the National Fund for Environmental Protection and Water Management ,
- The National Fund for Environmental Protection and Water Management keeps the revenues with respect to five groups (accumulators, galvanic batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres); it also keeps 30% of revenues from packages, while 70% is transferred to the voivodship environmental protection and water management funds, which transfer all the resources to the gmina offices (as income of the gminas),
- redistribution of funds from product payments for packages, based on the indicator of the quantity of package waste assigned for recovery and recycling, causes the funds from the voivodships which gain high revenues from product payments to be transferred to the voivodships which gain low revenues.

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 (consolidated text O. J. 2013, item 1205, as amended).

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 2014 r.)
NET OUTLAYS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION (OUTLAYS ON FIXED ASSETS AND CURRENT COSTS) BY SECTORS AND FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (fixed prices in 2014)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000 ^a	2005	2010	2013	2014	SPECIFICATION
OGÓŁEM						
TOTAL						
OGÓŁEM w mln zł	46285,8	37881,4	48606,7	35183,2	39537,0	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	4,5	3,1	3,1	2,2	2,3	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	1217,2	998,3	1272,4	913,9	1027,5	<i>Per capita in zł</i>
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE						
Ogółem w mln zł	9405,7	7483,9	11924,0	10851,2	14248,5	OUTLAYS ON FIXED ASSETS
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	0,9	0,6	0,8	0,7	0,8	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	243,4	196,3	312,1	282,0	370,3	<i>Per capita in zł</i>
KOSZTY BIEŻĄCE^{ac}						
Ogółem w mln zł	14459,4	9432,7	10272,2	6975,7	7879,2	CURRENT COSTS^{ac}
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	1,4	0,8	0,7	0,4	0,5	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	375,1	247,2	268,9	181,2	204,5	<i>Per capita in zł</i>
WYDATKI GOSPODARSTW DOMOWYCH^a						
Ogółem w mln zł	22420,7	20964,7	26410,5	17356,3	17409,4	HOUSEHOLD EXPENDITURES^a
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,1	1,7	1,7	1,1	1,0	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	586,2	548,8	685,5	450,9	452,4	<i>Per capita in zł</i>
SEKTOR PUBLICZNY, GOSPODARCZY I SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA						
PUBLIC, ECONOMIC AND ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES SECTORS						
RAZEM w mln zł	23865,1	16916,6	22196,2	17826,9	22127,6	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,5	1,4	1,4	1,1	1,3	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	623,9	443,8	581,1	463,1	575,1	<i>Per capita in zł</i>
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..	9246,4	3556,9	6376,5	5642,3	7405,4	<i>Protection of air and climate</i>
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	8703,8	6620,0	9718,5	5461,0	6342,9	<i>Wastewater management and protection of water</i>
Gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	4002,3	4207,1	2768,2	3263,9	4299,6	<i>Waste management, protection of soil, groundwater and surface water</i>
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	434,6	410,5	667,6	489,9	687,2	<i>Protection of biodiversity and landscape</i>
Ochrona przed hałasem i wibracjami	70,6	194,6	213,0	470,9	624,1	<i>Protection against noise and vibration</i>
Ochrona przed promieniowaniem	0,4	11,5	5,0	7,4	7,8	<i>Protection against radiation</i>
Działalność badawczo- rozwojowa.....	x ^b	64,2	281,5	232,7	233,0	<i>Research and development activity</i>
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska.....	1407,0	1852,0	2165,8	2258,8	2527,5	<i>Other environmental protection activities</i>
GOSPODARSTWA DOMOWE ^a						
HOUSEHOLDS ^a						
OGÓŁEM w mln zł	22420,7	20964,7	26410,5	17356,3	17409,4	TOTAL in mln zł
W relacji do produktu krajowego brutto w % ...	2,1	1,7	1,7	1,1	1,0	<i>In relation to gross domestic product in %</i>
Na 1 mieszkańca w zł	586,2	548,8	691,4	450,9	452,4	<i>Per capita in zł</i>
Usługi związane z ochroną środowiska						
Services related to environmental protection						
RAZEM w mln zł	5275,3	6575,8	7228,2	10365,5	10397,6	TOTAL in mln zł
Wywóz ścieków, odprowadzanie do kanalizacji i oczyszczanie ścieków	3534,2	4593,7	4937,4	6717,0	6737,8	<i>Sewage disposal, discharge and sanitation</i>
Wywóz odpadów (w tym osadów ściekowych)	1741,1	1982,1	2290,8	3648,5	3659,8	<i>Waste disposal (including sewage sludge)</i>
Zakup, montaż i budowa urządzeń i produktów służących bezpośrednio ochronie środowiska						
Purchase, installation and construction of machinery and products used directly in environmental protection						
RAZEM w mln zł	17145,5	14388,9	19182,3	6990,8	7011,8	TOTAL in mln zł
w tym ochrona:						<i>of which protection of:</i>
powietrza	12408,9	11163,5	14888,6	5555,3	5571,9	<i>air</i>
wody	647,8	697,8	794,8	404,2	405,7	<i>water</i>
powierzchni ziemi	13,9	429,2	457,7	404,4	405,5	<i>land area</i>
bioróżnorodności i krajobrazu	2617,5	1340,9	1658,1	406,5	407,9	<i>biodiversity and landscape</i>
przed hałasem i wibracjami	1451,0	757,5	1383,1	220,4	220,8	<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	2013	2014	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLION ZŁ						
Ochrona środowiska	6570,3	5986,5	10926,2	10851,2	14248,5	Environmental protection
w tym:						of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	2417,8	1149,5	2219,4	2598,7	4558,4	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw	882,1	406,9	727,1	770,7	1520,1	of which outlays on modern fuel combustion technologies
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3341,2	3615,6	7206,1	5631,7	6304,4	Wastewater management and protection of water
w tym nakłady na:						of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	1161,8	839,3	1626,4	1203,5	1281,0	municipal wastewater treatment plants
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	1902,2	2464,0	5241,0	3995,0	4590,7	sewage network discharging wastewater and precipitation water
systemy obiegowe zasilania wodą	45,8	45,9	21,2	5,5	9,5	circulation water supply systems
Gospodarka odpadami, ochrona gleb i wód podziemnych i powierzchniowych	650,6	847,5	989,4	1408,9	2038,1	Waste management, protection of soil, groundwater and surface water
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	4,0	7,6	27,4	152,6	83,9	Protection of biodiversity and landscape
w tym przyrody i krajobrazu	3,2 ^a	1,6	7,5	3,5	1,4	of which nature and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	47,3	113,9	141,6	409,5	555,3	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	3059,3	3801,2	Water management
Ujęcia i doprowadzenia wody	851,8	863,3	1798,4	1020,6	1127,4	Water intakes and systems
Stacje uzdatniania wody	196,8	291,8	709,4	445,9	589,6	Water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	205,8	335,3	441,4	720,9	830,6	Water reservoirs and falls
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	154,9	108,5	223,2	349,3	574,0	Regulation and management of rivers and mountain streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	243,5	116,9	392,8	522,6	679,5	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	4,7	5,7	Environmental protection
Gospodarka wodna	1,2	1,3	1,6	1,3	1,5	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	0,66	0,83	Environmental protection
Gospodarka wodna	0,22	0,17	0,25	0,18	0,22	Water management

a Nie obejmuje ochrony i odbudowy gatunków i siedlisk. *b* Dane za lata 2005, 2010, 2012 i 2013 skorygowano wg ESA 2010.

a Excluding protection and reconstruction of species and habitats. *b* Data for 2005, 2010, 2012 and 2013 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	2013	2014	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	74 ^a	57 ^a	<i>facilities</i>
w tym:							<i>of which:</i>
biologiczne	szt <i>unit</i>	135	70	49	53	41	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	szt <i>unit</i>	40	9	4	4	3	<i>with increased biogene removal</i>
przepustowość oczyszczalni	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	1098 ^a	123 ^a	122 ^a	420 ^a	51 ^a	<i>capacity of treatment plants</i>
mechanicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	253	28	42	20	11	<i>mechanical</i>
chemicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	76	4	9	3	0	<i>chemical</i>
biologicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	405	56	62	392	27	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	364	35	8	5	13	<i>with increased biogene removal</i>
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w zakresie: redukcji zanieczyszczeń:							<i>Capacity of completed systems: to reduce:</i>
pyłowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	170,3	238,0	4,2	18,4	31,9	<i>particulates pollutants</i>
gazowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	176,3	4,3	16,7	168,9	14,7	<i>gaseous pollutants</i>
unieszkodliwiania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	870	732	1345	1318	1470	<i>for waste treatment</i>
w tym składowania	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	631	615	1031	968	650	<i>of which landfilling</i>
gospodarczego wykorzystania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	746	528	3495	1757	957	<i>economic use of waste</i>
Składowiska, stawy osadowe i wylewiska dla odpadów przemysłowych i komunalnych	ha	126	53	24	49	28	<i>Landfills, sludge tanks, liquid waste dumps for industrial and municipal waste</i>
Rekultywacja terenów składowania odpadów	ha	77	26	76	84	118	<i>Reclamation landfills areas</i>
Sieć kanalizacyjna odprowadzająca: ścieki	km	4758	5417	8462	6368	6371	<i>Sewage network discharging: wastewater</i>
wody opadowe	km	343	352	837	639	657	<i>precipitation water</i>
GOSPODARKA WODNA <i>WATER MANAGEMENT</i>							
Wydajność ujęć wodnych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	301	98	106	78	57	<i>Ability of water intakes</i>
Uzdatnianie wody	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	173	147	128	118	72	<i>Water treatment</i>
Sieć wodociągowa	km	7837	5576	6271	4315	4043	<i>Water supply network</i>
Pojemność zbiorników wodnych	hm ³	8,1	51,9 ^b	0,2	4,9	0,6	<i>Capacity of water reservoirs</i>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	km	205	280	299	297	374	<i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>
Obwałowania przeciwpowodziowe	km	204	78	110	156	308	<i>Flood embankments</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 2013 r. - 15871 szt. i 25012 m³/d, w 2014 r. - 15088 szt. i 27918 m³/d. *b* W tym Kuźnica Warężyńska 51,2 hm³.

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 2013 - 15871 and 25012 m³/d, in 2014 - 15088 and 27918 m³/d. *b* Including Kuźnica Warężyńska - 51,2 hm³.

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	2013	2014	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	10851,2	14248,5	T O T A L
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem			total in %		
Środki własne	53,40	49,07	44,15	50,58	50,66	<i>Own funds</i>
w tym gmin	–	18,02	16,70	11,64	9,46	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	2,20	1,07	0,79	4,91	0,86	<i>Funds from the state budget</i>
województwa	1,60	0,45	1,17	0,61	0,35	<i>from voivodship budgets</i>
powiatu	0,20	0,10	0,43	0,12	0,15	<i>from powiat budgets</i>
gminy (współudział)	1,40	1,03	1,23	1,41	0,87	<i>from gmina budgets (share)</i>
Środki z zagranicy	3,90	15,96	22,08	22,13	19,19	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje)	20,00	21,15	13,88	12,47	15,86	<i>Ecological funds (loans, credits and grants)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	11,70	7,60	13,81	6,41	9,21	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	5,60	3,56	2,45	1,37	2,86	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem			total in %		
Przedsiębiorstwa	52,30	47,20	55,70	60,60	69,57	<i>Enterprises</i>
Gminy	44,40	50,35	41,05	28,53	23,26	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	3,30	2,45	3,25	10,87	7,17	<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	3059,3	3801,2	T O T A L
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
	w % ogółem			total in %		
Środki własne	45,40	46,13	42,96	31,48	27,25	<i>Own funds</i>
w tym gmin	–	17,80	23,94	10,40	9,65	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	9,60	11,16	7,03	15,52	11,36	<i>Funds from the state budget</i>
województwa	9,70	4,94	6,75	5,52	8,81	<i>from voivodship budgets</i>
powiatu	–	0,03	0,02	0,05	0,06	<i>from powiat budgets</i>
gminy (współudział)	1,30	1,24	0,87	1,02	0,94	<i>from gmina budgets (share)</i>
Środki z zagranicy	13,10	10,99	18,98	25,29	31,10	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje)	8,90	16,32	12,63	16,88	12,89	<i>Ecological funds (loans, credits and grants)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	4,10	4,65	8,43	3,07	5,52	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	7,90	4,53	2,32	1,18	2,06	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
	w % ogółem			total in %		
Przedsiębiorstwa	23,70	33,74	44,31	27,56	27,41	<i>Enterprises</i>
Gminy	39,40	33,48	28,31	21,19	18,59	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	36,90	32,79	27,39	51,25	54,01	<i>Budgetary units</i>

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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	14248455,4	100,0	3801183,1	100,0
		SEKCJA A / SECTION A	191,0	–	39,6	–
1	01.6		191,0	–	39,6	–
			191,0	–	39,6	–
		SEKCJE B+C+D+E	9417308,6	66,1	1034672,4	27,2
		SEKCJA B / SECTION B	121124,3	0,9	424,5	–
5	05.1		62153,0	0,4	419,5	–
	05.2		55720,4	0,4	419,5	–
6	06.1		6432,6	–	–	–
			402,1	–	–	–
7	07.2		402,1	–	–	–
			41731,9	0,3	–	–
8	08.1		41731,9	0,3	–	–
	08.9		5429,9	–	–	–
			2513,7	–	–	–
9	09.1		2916,2	–	–	–
	09.9		11407,4	0,1	5,0	–
			2971,0	–	–	–
			8436,4	0,1	5,0	–
		SEKCJA C / SECTION C	1341583,2	9,4	5713,3	0,2
10	10.1		132020,9	0,9	2018,0	0,1
	10.2		14897,9	0,1	57,4	–
	10.3		495,1	–	–	–
	10.4		9460,8	0,1	217,3	–
	10.5		8504,8	0,1	–	–
	10.6		22575,8	0,2	1496,5	–
	10.7		947,5	–	240,9	–
	10.8		6050,5	–	5,9	–
	10.9		35855,4	0,3	–	–
11	11.0		33233,1	0,2	–	–
12	12.0		13110,6	0,1	–	–
14	14.1		3688,8	–	–	–
	14.2		3215,5	–	52,0	–
	14.3		–	–	31,0	–
	14.9		1850,0	–	21,0	–
15	15.1		1131,0	–	–	–
	15.2		234,5	–	–	–
			1124,0	–	–	–
16	16.2		153,0	–	–	–
			971,0	–	–	–
17	17.1		16361,7	0,1	–	–
	17.2		16361,7	0,1	–	–
18	18.1		75157,2	0,5	335,0	–
			71850,0	0,5	335,0	–
19	19.1		3307,2	–	–	–
	19.2		507,4	–	–	–
20	20.1		507,4	–	–	–
	20.3		595642,0	4,2	–	–
	20.4		111249,0	0,8	–	–
			484393,0	3,4	–	–
			263605,8	1,9	203,9	–
			261133,4	1,8	98,4	–
			505,8	–	–	–
			356,1	–	105,5	–

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 %
	20.5		1610,5	—	—	—
21			6712,9	—	81,6	—
	21.2		6712,9	—	81,6	—
22			14720,0	0,1	7,2	—
	22.1		6336,0	—	—	—
	22.2		8384,0	0,1	7,2	—
23			105528,3	0,7	1795,3	—
	23.1		9112,9	0,1	1306,3	—
	23.2		103,0	—	—	—
	23.3		442,4	—	188,1	—
	23.4		1188,3	—	300,9	—
	23.5		56380,0	0,4	—	—
	23.6		2751,6	—	—	—
	23.9		35550,1	0,2	—	—
24			54409,1	0,4	130,4	—
	24.1		3953,2	—	—	—
	24.2		1744,2	—	116,4	—
	24.3		200,0	—	—	—
	24.4		44168,4	0,3	—	—
	24.5		4343,3	—	14,0	—
25			15327,1	0,1	—	—
	25.1		583,4	—	—	—
	25.3		400,0	—	—	—
	25.4		3290,8	—	—	—
	25.5		713,3	—	—	—
	25.6		8084,7	0,1	—	—
	25.7		1858,5	—	—	—
	25.9		396,4	—	—	—
26			821,9	—	—	—
	26.1		741,0	—	—	—
	26.3		80,9	—	—	—
27			6272,8	—	702,7	—
	27.1		583,0	—	—	—
	27.2		1204,0	—	702,7	—
	27.5		2170,8	—	—	—
	27.9		2315,0	—	—	—
28			8606,2	0,1	—	—
	28.1		4208,4	—	—	—
	28.2		390,8	—	—	—
	28.3		2056,0	—	—	—
	28.9		1951,0	—	—	—
29			14563,8	0,1	—	—
	29.1		8420,5	0,1	—	—
	29.2		7,5	—	—	—
	29.3		6135,8	—	—	—
30			6449,6	—	387,2	—
	30.2		105,9	—	—	—
	30.3		6343,7	—	192,2	—
	30.4		—	—	195,0	—
31			2701,8	—	—	—
32			524,8	—	—	—

**TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 %
	32.4		436,7	—	—	—
	32.5		88,1	—	—	—
33			510,0	—	—	—
	33.1		502,2	—	—	—
	33.2		7,8	—	—	—
		SEKCJA D / SECTION D	3680912,8	25,8	39052,5	1,0
35			3680912,8	25,8	39052,5	1,0
	35.1		2957248,0	20,8	19195,9	0,5
	35.2		427,9	—	—	—
	35.3		723236,9	5,1	19856,6	0,5
		SEKCJA E / SECTION E	4273688,3	30,0	989482,1	26,0
36	36.0		1106717,7	7,8	442836,4	11,7
37	37.0		1788882,3	12,6	541497,6	14,2
38			1352734,7	9,5	5133,5	0,1
	38.1		505085,6	3,5	4496,5	0,1
	38.2		820474,6	5,8	637,0	—
	38.3		27174,5	0,2	—	—
39	39.0		25353,6	0,2	14,6	—
		SEKCJA F / SECTION F	17205,6	0,1	282,0	—
41			13422,9	0,1	75,5	—
	41.1		130,1	—	75,5	—
	41.2		13292,8	0,1	—	—
42			3701,0	—	206,5	—
	42.1		139,4	—	—	—
	42.2		3561,6	—	206,5	—
43			81,7	—	—	—
	43.3		30,7	—	—	—
		SEKCJA G / SECTION G	31082,3	0,2	512,2	—
45			3490,7	—	—	—
	45.1		988,7	—	—	—
	45.3		2502,0	—	—	—
46			15145,9	0,1	347,0	—
	46.3		505,6	—	273,0	—
	46.4		343,2	—	—	—
	46.6		39,3	—	—	—
	46.7		13903,3	0,1	—	—
	46.9		354,5	—	74,0	—
47			12445,7	0,1	165,2	—
	47.1		11664,5	0,1	10,0	—
	47.3		781,2	—	155,2	—
		SEKCJA H / SECTION H	105790,1	0,7	1615,0	—
49			8534,9	0,1	411,0	—
	49.1		865,0	—	—	—
	49.2		1417,1	—	404,0	—
	49.3		4296,5	—	7,0	—
	49.4		1825,0	—	—	—
	49.5		131,3	—	—	—
52			96913,2	0,7	1204,0	—
	52.1		2178,0	—	—	—
	52.2		94735,2	0,7	1204,0	—
53			342,0	—	—	—
	53.1		342,0	—	—	—

TABL. 5 (300). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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	56.1	SEKCJA I / SECTION I	1463,3	—	—	—
			1463,3	—	—	—
61	61.1	SEKCJA J / SECTION J	38,0	—	—	—
			38,0	—	—	—
68	68.1	SEKCJA L / SECTION L	317304,0	2,2	52092,2	1,4
			317304,0	2,2	52092,2	1,4
	68.2		1358,0	—	—	—
			149981,8	1,1	40492,5	1,1
	68.3		165964,2	1,2	11599,7	0,3
70	70.1	SEKCJA M / SECTION M	11532,5	0,1	2375,1	0,1
			9305,6	0,1	2375,1	0,1
71	70.2		1667,6	—	898,1	—
			7638,0	0,1	1477,0	—
74	71.1		2123,9	—	—	—
			2123,9	—	—	—
77	74.9	SEKCJA N / SECTION N	103,0	—	—	—
			3515,9	—	—	—
78	77.2		2081,0	—	—	—
			2042,0	—	—	—
80	77.3		39,0	—	—	—
			803,0	—	—	—
81	78.1		803,0	—	—	—
			40,0	—	—	—
84	80.1		40,0	—	—	—
			591,9	—	—	—
85	81.2	SEKCJA O / SECTION O	4202166,1	29,5	2707903,8	71,2
			4202166,1	29,5	2707903,8	71,2
86	84.1		4136065,6	29,0	2707903,8	71,2
			66100,5	0,5	—	—
87	84.2	SEKCJA P / SECTION P	66,0	—	—	—
			66,0	—	—	—
91	85.5	SEKCJA Q / SECTION Q	131343,5	0,9	1594,7	—
			114283,5	0,8	1594,7	—
92	86.1		102598,4	0,7	1594,7	—
			11540,5	0,1	—	—
93	86.2		144,6	—	—	—
			17060,0	0,1	—	—
96	86.9		2669,1	—	—	—
			14390,9	0,1	—	—
99	87.1	SEKCJA R / SECTION R	9427,5	0,1	96,1	—
			8436,4	0,1	96,1	—
99	87.3		3,0	—	—	—
			988,1	—	—	—
99	91.0		860,4	—	—	—
			127,7	—	—	—
99	92.0	SEKCJA S / SECTION S	21,0	—	—	—
			21,0	—	—	—

^a Patrz Aneks, str. 507.

^a See Annex, page 507.

TABL. 6(301). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2014 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2014 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (credits, loans 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 budget		powiatu powiat	z zagranicy from abroad	gminy (współudział) gmina (share)			
			centralnego state	wojewódz- twa voivod- ship						
w tysiącach zł						in thousand zł				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA	701316,0	290592,8	23663,1	3430,6	7486,4	7616,5	95472,0	192914,4	78537,5	1602,7
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES</i>										
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem	190,0	190,0	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Environmental administration and management</i>										
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna	12707,7	1311,4	—	140,3	22,9	1439,2	4466,1	2846,8	2481,0	—
<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	688418,3	289091,4	23663,1	3290,3	7463,5	6177,3	91005,9	190067,6	76056,5	1602,7
<i>Activities not elsewhere classified</i>										
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)	687882,3	288555,4	23663,1	3290,3	7463,5	6177,3	91005,9	190067,6	76056,5	1602,7
<i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>										
wymiana oświetlenia na energooszczędne	20098,5	11739,5	1087,9	27,0	—	—	405,4	5579,6	1259,1	—
<i>replacement of lighting for energy-saving one</i>										
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków	667783,8	276815,9	22575,2	3263,3	7463,5	6177,3	90600,5	184488,0	74797,4	1602,7
<i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>										
inne działalności	536,0	536,0	—	—	—	—	—	—	—	—
<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 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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			
			centralnego state	wojewódzтва voivodship	powiatu powiat	gminy (współudział) gmina (share)				
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K A	14248455,4	7217756,3	123111,3	49160,8	20687,6	124096,9	2733711,2	2260266,5	1311796,1	407868,7
P O L A N D										
Dolnośląskie	1069084,9	684343,4	7965,6	2507,5	2799,2	2246,4	134504,7	167563,6	65196,7	1957,8
Kujawsko-pomorskie ...	663716,6	267253,9	2222,6	1086,0	556,8	1099,5	69185,1	293611,3	25503,4	3198,0
Lubelskie	700345,9	159649,1	38699,2	5630,9	373,3	3990,4	326757,3	83619,1	69353,5	12273,1
Lubuskie	364378,3	144772,7	4559,6	647,4	230,0	5012,6	153164,6	15416,0	40037,8	537,6
Łódzkie	963297,3	281768,6	3280,9	4190,1	1455,8	1249,6	95384,7	347602,1	34374,0	193991,5
Małopolskie	1218500,0	707375,7	9198,4	13015,4	387,8	9610,8	246900,5	134707,2	77788,5	19515,7
Mazowieckie	2150468,7	1395540,3	12083,0	1722,8	403,0	24359,3	264739,0	159562,0	239744,1	52315,2
Opolskie	433898,4	178583,0	50,0	4367,0	970,0	3450,2	68548,9	128052,0	29894,5	19982,8
Podkarpackie	356533,7	215083,2	833,3	1114,1	-	3001,6	82697,0	30013,3	20509,8	3281,4
Podlaskie	374020,8	103377,2	3730,1	671,2	965,3	567,0	59157,7	195270,1	6998,7	3283,5
Pomorskie	760724,1	520761,2	4186,6	491,0	678,1	18587,7	125301,9	68593,8	20343,2	1780,6
Śląskie	2257832,5	1165603,2	10218,6	7320,7	603,0	30314,4	602663,5	241147,6	181279,1	18682,4
Świętokrzyskie	690560,4	444878,6	3534,8	3447,8	5579,1	1257,8	133019,8	54781,2	38463,4	5597,9
Warmińsko-mazurskie ..	259184,8	108757,1	4657,6	1964,6	603,0	3813,5	76911,0	36206,8	22142,1	4129,1
Wielkopolskie	1434656,3	632780,9	4883,1	272,3	5083,2	12729,3	175238,6	170410,5	368825,2	64433,2
Zachodniopomorskie	551252,7	207228,2	13007,9	712,0	-	2806,8	119536,9	133709,9	71342,1	2908,9

TABL. 8(303). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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	14248455,4	9913236,0	3313977,2	1021242,2
P O L A N D				
Dolnośląskie	1069084,9	884318,6	144021,3	40745,0
Kujawsko-pomorskie	663716,6	471856,5	180983,2	10876,9
Lubelskie	700345,9	309181,6	162983,7	228180,6
Lubuskie	364378,3	209285,2	103171,1	51922,0
Łódzkie	963297,3	542299,7	203170,7	217826,9
Małopolskie	1218500,0	764001,7	325303,5	129194,8
Mazowieckie	2150468,7	1767753,3	362652,3	20063,1
Opolskie	433898,4	327934,3	87380,7	18583,4
Podkarpackie	356533,7	127361,3	121932,8	107239,6
Podlaskie	374020,8	255132,6	110401,9	8486,3
Pomorskie	760724,1	591186,5	145040,1	24497,5
Śląskie	2257832,5	1482935,9	748093,2	26803,4
Świętokrzyskie	690560,4	524522,1	145236,3	20802,0
Warmińsko-mazurskie	259184,8	145611,9	100266,0	13306,9
Wielkopolskie	1434656,3	1105460,1	279646,0	49550,2
Zachodniopomorskie	551252,7	404394,7	93694,4	53163,6

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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	14248455,4	9913236,0	3313977,2	1021242,2
TOTAL				
OCHRONA POWIETRZA^a	4558397,5	4353233,7	171249,3	33914,5
<i>AIR PROTECTION^a</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^b	2077924,0	1876185,5	171213,3	30525,2
<i>Preventing pollution^b</i>				
w zakresie ochrony powietrza	1982758,7	1781020,2	171213,3	30525,2
<i>in the scope of air protection</i>				
nowe techniki i technologie spalania paliw	1520136,3	1461081,4	52915,0	6139,9
<i>new fuel combustion technologies and techniques</i>				
w tym modernizacja kotłowni i ciepłowni	1440847,7	1381794,8	52913,0	6139,9
<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	462622,4	319938,8	118298,3	24385,3
<i>unconventional energy sources^c</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	95165,3	95165,3	—	—
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Redukcja zanieczyszczeń	2471662,1	2471590,3	—	71,8
<i>Pollution reduction</i>				
w zakresie ochrony powietrza	2129999,6	2129927,8	—	71,8
<i>in the scope of air protection</i>				
pyłowych	343747,4	343675,6	—	71,8
<i>particulates</i>				
gazów odlotowych ^e	1786252,2	1786252,2	—	—
<i>waste gases^e</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^d	341662,5	341662,5	—	—
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^d</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	7697,6	4344,1	36,0	3317,5
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Inne rodzaje działalności	1113,8	1113,8	—	—
<i>Other types of activity</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD	6304387,7	3252281,4	2636347,5	415758,8
<i>WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^f	20377,2	20377,2	—	—
<i>Preventing pollution^f</i>				
w tym nowe techniki i technologie produkcji ^g	8198,6	8198,6	—	—
<i>of which new production technologies and techniques^g</i>				
Sieć kanalizacyjna	4590673,4	2187045,7	2028418,6	375209,1
<i>Sewage network</i>				
odprowadzająca ścieki	3734793,7	2035069,7	1624481,0	75243,0
<i>discharging wastewater</i>				
wody opadowe	855879,7	151976,0	403937,6	299966,1
<i>precipitation water</i>				
Oczyszczanie ścieków	1657169,7	1021063,5	599801,7	36304,5
<i>Wastewater treatment plants</i>				
przemysłowych.....	167164,8	167164,8	—	—
<i>industrial</i>				
komunalnych.....	1281016,4	831154,6	417791,9	32069,9
<i>municipal</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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	186450,5	236,0	182009,8	4204,7
<i>independent</i>				
podczyszczanie ścieków przemysłowych	22538,0	22508,1	–	29,9
<i>pre-treatment of industrial wastewater</i>				
Oczyszczanie wód chłodniczych	725,0	725,0	–	–
<i>Treatment of cooling water</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	11198,2	5416,0	1889,0	3893,2
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	24244,2	17654,0	6238,2	352,0
<i>Other activity types</i>				
systemy obiegowego zasilania wodą	9510,4	9510,4	–	–
<i>circulation water supply systems</i>				
zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do rzek, mórz oraz innych akwenów powstających przy transporcie wodnym	–	–	–	–
<i>protection against infiltration of pollutants generated by water transport to rivers, seas and other reservoirs</i>				
utworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody	24,6	–	24,6	–
<i>creation of protection zones for water sources and intakes</i>				
inne rodzaje działalności	14709,2	8143,6	6213,6	352,0
<i>other types of activity</i>				
GOSPODARKA ODPADAMI	1973827,7	1800555,3	138184,6	35087,8
<i>WASTE MANAGEMENT</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^f	11531,7	11531,7	–	–
<i>Preventing pollution^f</i>				
w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe	11531,7	11531,7	–	–
<i>of which new low and no-waste technologies and techniques</i>				
Zbieranie odpadów i ich transport	167228,7	128875,9	25579,2	12773,6
<i>Waste collection and transport</i>				
w tym odpadów komunalnych	153999,3	115667,2	25558,5	12773,6
<i>of which municipal waste</i>				
selektywne zbieranie odpadów	69538,6	33355,7	24556,5	11626,4
<i>selective collection of waste</i>				
w tym odpadów komunalnych	67573,8	31390,9	24556,5	11626,4
<i>of which municipal waste</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych	9377,7	9248,2	129,5	–
<i>Treatment and disposal of hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	–	–	–	–
<i>municipal waste incineration</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	8860,0	8860,0	–	–
<i>waste incineration, excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	–	–	–	–
<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 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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	–	–	–	–
<i>waste landfilling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	129,5	–	129,5	–
<i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych	388,2	388,2	–	–
<i>other methods of treatment and disposal of waste, excluding municipal waste</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	1390759,4	1338472,6	39891,7	12395,1
<i>Treatment and disposal of waste, other than hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	691277,2	689794,2	1483,0	–
<i>municipal waste incineration</i>				
w tym termiczne przekształcanie	682869,4	681386,4	1483,0	–
<i>of which thermally processed</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	3244,2	3244,2	–	–
<i>waste incineration, excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	3244,2	3244,2	–	–
<i>of which thermal processing</i>				
składowanie odpadów komunalnych	209328,5	191125,1	5857,3	12346,1
<i>municipal waste landfilling</i>				
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	219679,0	219679,0	–	–
<i>waste landfilling, excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	254826,7	222226,3	32551,4	49,0
<i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	199242,5	199165,5	28,0	49,0
<i>of which composting</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych	12403,8	12403,8	–	–
<i>other methods of treatment and disposal of waste, excluding municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	5873,1	5873,1	–	–
<i>of which composting</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	1,0	1,0	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	394929,2	312425,9	72584,2	9919,1
<i>Other types of activity</i>				
związane z recyklingiem i wykorzystywaniem odpadów	308317,4	268266,2	40051,2	–
<i>related to recycling and use of waste</i>				
rekultywacja hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	75458,7	34529,3	31010,3	9919,1
<i>reclamation of piles, sludge tanks, waste landfills and other devastated and degraded land</i>				
urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków	9913,5	8442,5	1471,0	–
<i>equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>				
inne rodzaje działalności	1239,6	1187,9	51,7	–
<i>other types of activity</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH	64282,8	35218,4	5258,2	23806,2
<i>PROTECTION AND RESTORATION OF UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER</i>				
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń	36410,6	31887,8	–	4522,8
<i>Preventing of pollutant infiltration</i>				
Oczyszczanie gleb i wód	1795,9	1172,7	623,2	–
<i>Cleaning up of soil and waters</i>				
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją	14184,6	–	3419,0	10765,6
<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	265,3	265,3	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	11626,4	1892,6	1216,0	8517,8
<i>Other types of activity</i>				
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI ^h	555265,8	46511,9	197743,8	311010,1
<i>NOISE AND VIBRATION REDUCTION ^h</i>				
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji	221521,5	3739,4	195975,5	21806,6
<i>Protection through modification of the sources of noise/vibration</i>				
ruch drogowy i kolejowy	218081,1	299,0	195975,5	21806,6
<i>road and rail traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	3440,4	3440,4	–	–
<i>industrial and other noise</i>				
Budowa urządzeń antyhałasowych i antywibracyjnych	333396,4	42772,5	1525,8	289098,1
<i>Construction of anti-noise and anti-vibration equipment</i>				
ruch drogowy i kolejowy	321512,4	30888,5	1525,8	289098,1
<i>road and rail traffic</i>				
ruch powietrzny	–	–	–	–
<i>air traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	11884,0	11884,0	–	–
<i>industrial and other noise</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	347,9	–	242,5	105,4
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	–	–	–	–
<i>Other types of activity</i>				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU	83850,5	29181,3	994,5	53674,7
<i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE</i>				
Ochrona i odbudowa gatunków i siedlisk	82009,1	29047,8	60,9	52900,4
<i>Protection and reconstruction of species and habitats</i>				
Ochrona naturalnego i półnaturalnego	1415,7	123,3	642,4	650,0
<i>Protection of natural and semi-natural landscape</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	–	–	–	–
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	425,7	10,2	291,2	124,3
<i>Other types of activity</i>				

TABL. 9(304). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (dok.)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM ⁱ	–	–	–	–
<i>PROTECTION AGAINST IONIZING RADIATION</i> 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	7127,4	7127,4	–	–
<i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY</i>				
Działalność w zakresie dziedzin wcześniej wymienionych	6777,5	6777,5	–	–
<i>Activity in the scope of the abovementioned areas</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	349,9	349,9	–	–
<i>Other types of activity</i>				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA	701316,0	389126,6	164199,3	147990,1
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES</i>				
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem	190,0	182,0	–	8,0
<i>Environmental administration and management</i>				
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna	12707,7	1368,7	3310,9	8028,1
<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	688418,3	387575,9	160888,4	139954,0
<i>Activities not elsewhere classified</i>				
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska)	687882,3	387039,9	160888,4	139954,0
<i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>				
wymiana oświetlenia na energooszczędne	20098,5	9612,4	9858,2	627,9
<i>replacement of lightning on energy-saving one</i>				
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków	667783,8	377427,5	151030,2	139326,1
<i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>				
inne działalności	536,0	536,0	–	–
<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 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SELECTED DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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	14248455,4	5,7	370	100,0	6304387,7	1657169,7	3734793,7	855879,7
P O L A N D								
Dolnośląskie	1069084,9	4,8	368	7,5	351888,1	65121,2	259446,5	25372,0
Kujawsko-pomorskie	663716,6	6,0	317	4,7	231757,8	100526,7	110864,6	14864,3
Lubelskie	700345,9	6,7	325	4,9	394614,5	131097,6	161157,8	100028,7
Lubuskie	364378,3	7,6	357	2,6	242718,7	60554,3	141459,3	37708,1
Łódzkie	963297,3	5,9	384	6,8	393678,2	172425,9	152887,8	67121,1
Małopolskie	1218500,0	6,5	362	8,6	610454,5	184292,3	365814,0	58180,1
Mazowieckie	2150468,7	3,9	404	15,1	1072917,2	259787,8	723473,4	75210,2
Opolskie	433898,4	7,6	433	3,0	190008,8	34706,6	145553,1	8785,6
Podkarpackie	356533,7	3,1	168	2,5	217683,9	42808,3	85187,1	83229,1
Podlaskie	374020,8	5,4	313	2,6	107363,3	40957,9	37621,3	28784,1
Pomorskie	760724,1	5,0	331	5,3	290964,6	82791,0	142421,7	63057,5
Śląskie	2257832,5	7,8	492	15,8	950493,1	183298,8	628164,6	128503,4
Świętokrzyskie	690560,4	13,9	546	4,8	295772,1	93747,9	189465,7	11653,9
Warmińsko-mazurskie	259184,8	3,9	179	1,8	135284,7	25856,5	77674,5	31686,7
Wielkopolskie	1434656,3	6,4	414	10,1	663831,4	118397,9	441055,1	100393,0
Zachodniopomorskie	551252,7	5,3	321	3,9	154956,8	60799,0	72547,2	21301,9

(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	4558397,5	1973827,7	83850,5	555265,8
P O L A N D				
Dolnośląskie	571345,8	95133,3	—	76,0
Kujawsko-pomorskie	71333,3	321066,4	—	535,0
Lubelskie	51858,5	101108,2	471,8	129041,9
Lubuskie	60523,7	9390,1	8797,8	12332,0
Łódzkie	163973,0	198161,2	21978,8	117979,4
Małopolskie	466423,1	58644,1	22986,4	21419,5
Mazowieckie	917087,9	105595,9	—	5525,2
Opolskie	181782,5	36545,9	—	7292,6
Podkarpackie	28457,9	48587,3	19674,2	15357,8
Podlaskie	33010,7	217391,6	32,0	—
Pomorskie	371990,8	59151,9	2524,6	15990,6
Śląskie	685262,8	229945,0	356,3	201675,8
Świętokrzyskie	326961,1	30741,5	—	5143,1
Warmińsko-mazurskie	39151,8	64733,9	462,0	4754,0
Wielkopolskie	443320,9	208133,6	1724,5	18035,4
Zachodniopomorskie	145913,7	189497,8	4842,1	107,5

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 2014 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 2014 (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)			14248455,4	4558397,5	6304387,7	1973827,7	596236,2	1289360,5
TOTAL (I+II+III)								
I. SEKTOR PUBLICZNY			4249088,5	205040,8	2968361,4	171112,4	54445,2	75686,1
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
<i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary units excluding section E)</i>								
II. SEKTOR GOSPODARCZY			5725678,6	4298219,2	577364,9	351547,2	237543,0	92295,3
(bez sekcji E)								
<i>II. BUSINESS SECTOR (excluding section E)</i>								
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie all	191,0	—	—	—	—	—
<i>Enterprises by sections and divisions</i>								
	B	wszystkie all	121124,3	54888,2	14931,6	46340,6	12697,8	24025,7
	C	wszystkie all	1341583,2	1018905,9	214667,7	56535,0	5539,7	49843,6
		10	132020,9	45962,0	81238,9	446,4	45,3	42,6
		11	13110,6	5298,7	4415,0	—	—	—
		12	3689,8	1144,4	—	—	—	—
		13	3215,5	1979,4	1236,1	—	—	—
		14	—	—	—	—	—	—
		15	1124,0	—	971,0	—	—	—
		16	16361,7	7420,0	7842,9	11,3	11,3	—
		17	75157,2	20524,2	54188,3	247,2	38,5	—
		18	507,4	366,4	109,0	32,0	32,0	—
		19	595642,0	565626,3	19194,8	—	—	—
		20	263605,8	227613,2	19946,2	9847,8	4061,6	5677,2
		21	6712,9	3895,0	2226,7	—	—	—
		22	14720,0	12442,9	492,3	37,4	16,3	—
		23	105528,3	93430,0	4402,3	4879,9	—	4879,4
		24	54409,1	6996,1	3136,8	40031,3	922,2	39108,2
		25	15327,1	8357,5	2776,3	136,2	—	136,2
		26	821,9	12,6	171,3	—	—	—
		27	6272,8	4306,3	48,0	148,5	145,0	—

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 2014 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 2014 (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	3992035,9	243,0	2701805,6	1289643,1	234239,5	1029870,7
<i>public sector</i>								
sektor prywatny	E	wszystkie all	219068,9	653,5	56133,6	161516,9	70008,5	91508,4
<i>business sector</i>								
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	27174,5	–	–	27174,5	539,0	26635,5
<i>of which recycling and waste management</i>								
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	49,0	–	–	49,0	–	49,0
<i>public sector</i>								
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	27125,5	–	–	27125,5	539,0	26586,5
<i>business sector</i>								
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES					
R A Z E M (I+II+III)			3062357,0	2078360,7	31334,8	11531,7	–	–
T O T A L (I+II+III)								
I. SEKTOR PUBLICZNY			725505,9	201615,5	243,6	–	–	–
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>								
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
II. SEKTOR GOSPODARCZY			2274267,6	1822504,2	30369,0	11523,6	–	–
(bez sekcji E)								
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>								
(bez sekcji E)								
A		wszystkie all	155,9	–	–	–	–	–
B		wszystkie all	13261,2	12943,7	–	–	–	–
C		wszystkie all	318914,6	255734,0	19461,0	583,6	–	–
		10	38982,6	36175,5	541,6	–	–	–
		11	11091,6	4740,7	3354,0	–	–	–
		12	3689,8	1144,4	–	–	–	–
		13	3110,4	1979,4	1131,0	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–
		15	153,0	–	–	–	–	–

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 2014 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 2014 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Inne <i>Other</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych <i>of soil, ground- water and surface water</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i krajo- brazu <i>of bio- diversity and land- scape</i>	razem <i>total</i>	promienio- wanie jonizujące <i>ionizing radiation</i>	działalność badawczo- rozwojowa <i>research and develop- ment activity</i>	pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>other activities related to environ- mental protection</i>
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
OGÓŁEM			TOTAL						
OGÓŁEM (I+II+III)			64282,8	555265,8	83850,5	708443,4	–	7127,4	701316,0
TOTAL (I+II+III)									
I. SEKTOR PUBLICZNY			29064,4	508753,9	54669,2	312086,4	–	–	312086,4
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>									
(gminy i jednostki budżetowe, z wyjątkiem sekcji E)									
II. SEKTOR GOSPODARCZY			35032,2	46511,9	29181,3	387821,9	–	7127,4	380694,5
(bez sekcji E)									
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>									
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	191,0	–	–	–	–	–	–
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie <i>all</i>	317,5	4646,4	–	–	–	–	–
	C	wszystkie <i>all</i>	17655,2	7620,4	106,6	26092,4	–	–	26092,4
		10	221,3	2108,1	–	2044,2	–	–	2044,2
		11	45,9	400,0	–	2951,0	–	–	2951,0
		12	–	–	–	2545,4	–	–	2545,4
		13	–	–	–	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–	–
		15	–	–	–	153,0	–	–	153,0
		16	–	122,5	–	965,0	–	–	965,0
		17	110,0	87,5	–	–	–	–	–
		18	–	–	–	–	–	–	–
		19	10820,9	–	–	–	–	–	–
		20	5316,4	515,9	10,2	356,1	–	–	356,1
		21	10,2	–	–	581,0	–	–	581,0
		22	596,4	–	–	1151,0	–	–	1151,0
		23	175,1	2105,0	–	536,0	–	–	536,0
		24	2,9	2060,4	96,4	2085,2	–	–	2085,2

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 2014 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 2014 (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						
II. SEKTOR GOSPODARCZY (bez sekcji E) <i>II. BUSINESS SECTOR</i> (excluding section E) Przedsiębiorstwa według sekcji i działów			15147,5	42772,5	29181,3	1575,2	–	411,4	1163,8
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	A	wszystkie all	35,1	–	–	–	–	–	–
	B	wszystkie all	–	4646,4	–	–	–	–	–
	C	wszystkie all	1447,5	6066,5	106,6	718,0	–	–	718,0
		10	–	2108,1	–	–	–	–	–
		11	–	400,0	–	–	–	–	–
		12	–	–	–	–	–	–	–
		13	–	–	–	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–	–	–
		16	–	122,5	–	–	–	–	–
		17	110,0	87,5	–	–	–	–	–
		18	–	–	–	–	–	–	–
		19	306,2	–	–	–	–	–	–
		20	336,0	487,9	10,2	–	–	–	–
		21	–	–	–	–	–	–	–
		22	596,4	–	–	–	–	–	–
		23	–	895,4	–	536,0	–	–	536,0
		24	–	1744,1	96,4	–	–	–	–
		25	–	–	–	–	–	–	–
		26	–	–	–	–	–	–	–
		27	13,0	221,0	–	–	–	–	–
		28	5,5	–	–	–	–	–	–
		29	80,4	–	–	182,0	–	–	182,0
		30	–	–	–	–	–	–	–
		31	–	–	–	–	–	–	–
		32	–	–	–	–	–	–	–
		33	–	–	–	–	–	–	–
	D	wszystkie all	11011,9	1013,2	4804,6	–	–	–	–
	F-U	wszystkie all	2653,0	31046,4	24270,1	857,2	–	411,4	445,8

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 2014 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 2014 (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 <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie all	186,2	–	–	922,9	–	–	922,9
sektor publiczny	E	wszystkie all	160,2	–	–	184,0	–	–	184,0
sektor prywatny	E	wszystkie all	26,0	–	–	738,9	–	–	738,9
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów of which recycling and waste management	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	–	–	–
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES						
R A Z E M (I+II+III) T O T A L (I+II+III)			24789,7	221521,5	220,3	694598,3	–	6716,0	687882,3
I. SEKTOR PUBLICZNY (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) <i>I. PUBLIC SECTOR</i> (gminas and budgetary units, excluding section E)			4905,0	217782,1	220,3	300739,4	–	–	300739,4
II. SEKTOR GOSPODARCZY (bez sekcji E) <i>II. BUSINESS SECTOR</i> (excluding section E)			19884,7	3739,4	–	386246,7	–	6716,0	379530,7
	A	wszystkie all	155,9	–	–	–	–	–	–
	B	wszystkie all	317,5	–	–	–	–	–	–
	C	wszystkie all	16207,7	1553,9	–	25374,4	–	–	25374,4
		10	221,3	–	–	2044,2	–	–	2044,2
		11	45,9	–	–	2951,0	–	–	2951,0
		12	–	–	–	2545,4	–	–	2545,4
		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 2014 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 2014 (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
w tysiącach zł in thousand zł									
		15	—	—	—	153,0	—	—	153,0
		16	—	—	—	965,0	—	—	965,0
		17	—	—	—	—	—	—	—
		18	—	—	—	—	—	—	—
		19	10514,7	—	—	—	—	—	—
		20	4980,4	28,0	—	356,1	—	—	356,1
		21	10,2	—	—	581,0	—	—	581,0
		22	—	—	—	1151,0	—	—	1151,0
		23	175,1	1209,6	—	—	—	—	—
		24	2,9	316,3	—	2085,2	—	—	2085,2
		25	7,2	—	—	4049,9	—	—	4049,9
		26	—	—	—	638,0	—	—	638,0
		27	—	—	—	1536,0	—	—	1536,0
		28	250,0	—	—	1204,7	—	—	1204,7
		29	—	—	—	4745,3	—	—	4745,3
		30	—	—	—	181,0	—	—	181,0
		31	—	—	—	—	—	—	—
		32	—	—	—	88,1	—	—	88,1
		33	—	—	—	99,5	—	—	99,5
	D	wszystkie all	470,8	1878,5	—	141297,6	—	6716,0	134581,6
	F-U	wszystkie all	2732,8	307,0	—	219574,7	—	—	219574,7
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie	—	—	—	7612,2	—	—	7612,2
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>									
sektor publiczny	E	wszystkie all	—	—	—	7612,2	—	—	7612,2
public sector									
sektor prywatny	E	wszystkie all	—	—	—	—	—	—	—
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. 507.

^a See Annex, page 507.

TABL. 12(307). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG RODZAJU INWESTYCJI I WOJEWÓDZTW W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY TYPES OF INVESTMENT AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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 integra- ted	
P O L S K A a	14248455,4	14159286,2	11130539,1	19510,0	3028747,1	82041,8	55147,9	26893,9	7127,4
P O L A N D b	100,0	99,4	78,1	0,1	21,3	0,6	0,4	0,2	0,1
Dolnośląskie a	1069084,9	1065678,5	691019,4	172,0	374659,1	3406,4	262,4	3144,0	–
..... b	100,0	99,7	64,6	0,0	35,0	0,3	0,0	0,3	–
Kujawsko-pomorskie .. a	663716,6	658797,5	598499,3	2612,9	60298,2	4919,1	4000,0	919,1	–
..... b	100,0	99,3	90,2	0,4	9,1	0,7	0,6	0,1	–
Lubelskie a	700345,9	694448,5	630456,6	586,9	63991,9	5897,4	2071,9	3825,5	–
..... b	100,0	99,2	90,0	0,1	9,1	0,8	0,3	0,5	–
Lubuskie a	364378,3	360891,3	311196,6	10,0	49694,7	3487,0	3487,0	–	–
..... b	100,0	99,0	85,4	0,0	13,6	1,0	1,0	–	–
Łódzkie a	963297,3	951317,6	855991,4	82,6	95326,2	11979,7	11633,4	346,3	–
..... b	100,0	98,8	88,9	0,0	9,9	1,2	1,2	0,0	–
Małopolskie a	1218500,0	1215446,1	997000,0	2079,5	218446,1	2599,7	2083,6	516,1	454,2
..... b	100,0	99,7	81,8	0,2	17,9	0,2	0,2	0,0	0,0
Mazowieckie a	2150468,7	2133522,6	2009972,3	3373,3	123550,3	16946,1	5168,3	11777,8	–
..... b	100,0	99,2	93,5	0,2	5,7	0,8	0,2	0,5	–
Opolskie a	433898,4	429734,5	304637,3	1463,4	125097,2	4163,9	3197,2	966,7	–
..... b	100,0	99,0	70,2	0,3	28,8	1,0	0,7	0,2	–
Podkarpackie a	356533,7	349696,2	308526,5	2544,9	41169,7	6837,5	4933,3	1904,2	–
..... b	100,0	98,1	86,5	0,7	11,5	1,9	1,4	0,5	–
Podlaskie a	374020,8	371850,2	324954,6	19,8	46895,6	2170,6	2170,6	–	–
..... b	100,0	99,4	86,9	0,0	12,5	0,6	0,6	–	–
Pomorskie a	760724,1	757397,5	628604,4	684,1	128793,1	2915,2	2033,6	881,6	411,4
..... b	100,0	99,6	82,6	0,1	16,9	0,4	0,3	0,1	0,1
Śląskie a	2257832,5	2247877,0	1583374,7	870,7	664502,3	3693,7	3081,1	612,6	6261,8
..... b	100,0	99,6	70,1	0,0	29,4	0,2	0,1	0,0	0,3
Świętokrzyskie a	690560,4	688948,0	390945,1	1671,6	298002,9	1612,4	1184,9	427,5	–
..... b	100,0	99,8	56,6	0,2	43,2	0,2	0,2	0,1	–
Warmińsko-mazurskie a	259184,8	257028,5	214501,0	–	42527,5	2156,3	1872,9	283,4	–
..... b	100,0	99,2	82,8	–	16,4	0,8	0,7	0,1	–
Wielkopolskie a	1434656,3	1433150,7	923882,5	2067,8	509268,2	1505,6	817,3	688,3	–
..... b	100,0	99,9	64,4	0,1	35,5	0,1	0,1	0,0	–
Zachodniopomorskie ... a	551252,7	543501,5	356977,4	1270,5	186524,1	7751,2	7150,4	600,8	–
..... b	100,0	98,6	64,8	0,2	33,8	1,4	1,3	0,1	–

TABL. 13(308). NAKŁADY NA KOMUNALNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I EFEKTY RZECZOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a W 2014 R.

OUTLAYS ON MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TANGIBLE EFFECTS BY VOIVODSHIPS^a IN 2014

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	1281016,4	51	45440	454665	9	6939	68558
P O L A N D							
Dolnośląskie	59032,0	1	244	474	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	27307,0	2	2751	21636	2	2503	19618
Lubelskie	96999,8	2	565	4390	—	—	—
Lubuskie	50551,7	3	480	5145	—	—	—
Łódzkie	153119,3	2	2974	20013	1	526	6211
Małopolskie	169462,9	4	4238	38623	—	430	9370
Mazowieckie	149316,7	7	11758	86733	—	—	—
Opolskie	30559,5	—	220	7765	—	—	—
Podkarpackie	36819,0	1	2955	120416	—	305	10993
Podlaskie	14373,9	6	2986	51001	2	1143	8716
Pomorskie	78603,1	1	479	3206	—	330	2000
Śląskie	158700,1	3	2433	16176	2	240	2325
Świętokrzyskie	72736,2	1	1000	6464	—	700	5417
Warmińsko-mazurskie	22888,9	11	1575	9453	1	225	1708
Wielkopolskie	103563,7	4	2810	32038	—	—	—
Zachodniopomorskie	56982,6	3	7972	31132	1	537	2200

(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	25797	285121	2	12704	100986
P O L A N D						
Dolnośląskie	1	244	474	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	—	248	2018	—	—	—
Lubelskie	2	565	4390	—	—	—
Lubuskie	3	480	5145	—	—	—
Łódzkie	1	598	3468	—	1850	10334
Małopolskie	4	3304	25341	—	504	3912
Mazowieckie	6	3558	26968	1	8200	59765
Opolskie	—	220	7765	—	—	—
Podkarpackie	1	1250	89823	—	1400	19600
Podlaskie	4	1843	42285	—	—	—
Pomorskie	1	149	1206	—	—	—
Śląskie	1	2193	13851	—	—	—
Świętokrzyskie	1	300	1047	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	10	1350	7745	—	—	—
Wielkopolskie	3	2060	24663	1	750	7375
Zachodniopomorskie	2	7435	28932	—	—	—

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.

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.

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2014 R.

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2014

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>	31933	31933	–	–
<i>particulates</i>					
gazowych	t/rok <i>t/year</i>	14664	14664	–	–
<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>	31	22	–	9
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	146	22	–	124
<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	2	–	1
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt <i>unit</i>	10	6	3	1
<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	6371,3	1980,6	4202,0	188,7
<i>discharging wastewater (without sewage connections)</i>					
przykanaliki: obiekty	szt <i>unit</i>	60031	14786	42505	2740
<i>sawage connections: facilities</i>					
długość	km	797,5	198,8	573,2	25,5
<i>length</i>					
odprowadzająca wody opadowe	km	657,3	89,6	432,7	135,0
<i>discharging precipitation water</i>					
Oczyszczalnie ścieków					
<i>Wastewater treatment plants</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	57	9	46	2
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	50989	23338	26070	1581
<i>capacity</i>					
w tym oczyszczalnie komunalne					
<i>of which municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	51	3	46	2
<i>facilities</i>					
przepustowość	m ³ /d	45440	17839	26070	1531
<i>capacity</i>					
równoważna liczba mieszkańców	RLM <i>(P.E.)</i>	454665	202248	237157	15260
<i>population equivalent</i>					
Mechaniczne					
<i>Mechanical</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	12	3	9	–
<i>facilities</i>					

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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	11016	4817	6149	50
oczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>industrial wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	3	3	–	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	4077	4027	–	50
oczyszczalnie ścieków komunalnych <i>municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	9	–	9	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	6939	790	6149	–
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	68558	15424	53134	–
Biologiczne (z wyjątkiem komór fermentacyjnych) <i>Biological (excluding fermentation tanks)</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	41	4	35	2
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	26879	8531	16817	1531
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	1082	1082	–	–
oczyszczalnie ścieków komunalnych <i>municipal wastewater treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	40	3	35	2
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	25797	7449	16817	1531
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	285121	118740	151121	15260
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>	4	2	2	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	13094	9990	3104	–
ścieków przemysłowych <i>industrial wastewater</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	390	390	–	–
ścieków komunalnych <i>municipal wastewater</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	–	2	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	12704	9600	3104	–
równoważna liczba mieszkańców <i>population equivalent</i>	RLM <i>(P.E.)</i>	100986	68084	32902	–
komory fermentacyjne <i>fermentation tanks</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	162	162	–	–

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (cd.)

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>
Urządzenia do monitoringu w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Monitoring equipment in the scope of wastewater management and protection of water</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie <i>stationary located in built-up areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	183	121	62	–
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	195	133	62	–
otwartym <i>open areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	21	21	–	–
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	21	21	–	–
ruchome <i>mobile</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	47	44	–	3
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	50	47	–	3
Inne efekty rzeczowe inwestycji gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Other tangible effects of investments in wastewater management and protection of water</i>					
Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków <i>Independent wastewater treatment facilities</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	15088	8	14912	168
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	27918	5	27813	100
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>Industrial wastewater pre-treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	13	13	–	–
przepustowość <i>capacity</i>	m ³ /d	3194	3194	–	–
Obiegowy system zasilania wodą (pojemność instalacji) <i>Circulation water supply systems (installation capacity)</i>	m ³	300	300	–	–
GOSPODARKA ODPADAMI <i>WASTE MANAGEMENT</i>					
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych <i>Equipment for the treatment of hazardous waste</i>					
unieszkodliwianie fizykochemiczne <i>physicochemical treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	–	–	–	–
unieszkodliwianie poprzez przekształcanie termiczne <i>treatment through thermal transformation</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	193	193	–	–
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	100750	100750	–	–

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>
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>	1	1	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	25956	25956	–	–
spalanie odpadów komunalnych lub podobnych <i>incineration of municipal and similar waste</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	25000	25000	–	–
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>	24	23	–	1
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	434081	422081	–	12000
w tym do kompostowania <i>of which for composting</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	22	21	–	1
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	416910	404910	–	12000
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	12	11	1	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	233258	203258	30000	–
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>	1	1	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	4,2	4,2	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	443450	443450	–	–
składowiska dla odpadów komunalnych <i>municipal waste landfill sites</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	2	2	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	24,0	22,5	–	1,5
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	204000	154000	–	50000
składowiska specjalnie zabezpieczone/podziemne <i>specialy secured/underground landfill sites</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	–	–	–	–
powierzchnia <i>area</i>	ha	0,1	0,1	–	–
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	3000	3000	–	–

TABL.14(309). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (dok.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>	368635	368635	–	–
<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>	588603	588603	–	–
<i>equipment capacity for economic use of municipal waste</i>					
rekultywacja hałd, wyspisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdeastawianych i zdegradowanych	ha	117,7	63,2	41,7	12,8
<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>	2229	2029	200	–
<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>	93070	83836	8766	468
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	–	–	–	–
<i>area</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	30000	30000	–	–
<i>capacity</i>					
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH					
<i>PROTECTION AND RESTORATION OF A UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF GROUNDWATER AND SURFACE WATER</i>					
Uszczelnianie gruntu łącznie z rowami i wałami, systemy odwadniające	szt <i>unit</i>	36	26	4	6
<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>	39	39	–	–
<i>facilities</i>					
pojemność	m ³	1772	1772	–	–
<i>capacity</i>					
Udoskonalanie magazynów podziemnych i urządzeń transportowych w celu ochrony wód podziemnych i gleby	szt <i>unit</i>	4	2	–	2
<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>	28	28	–	–
<i>Tank transport, protection of transport systems for hazardous products and other integrated equipment</i>					
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI					
<i>NOISE AND VIBRATION REDUCTION</i>					
Bariery przeciw hałasowi <i>Noise barriers</i>					
drogowemu	km	77,8	–	9,2	68,6
<i>road noise</i>					
szynowemu	km	40,2	40,2	–	–
<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>	17	2	15	–
<i>measurement equipment</i>					

TABL. 15(310). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014
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 zdezastrowanych 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 waste-water 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>											
P O L S K A P O L A N D	31933	14664	588603	368635	1469688	100943	3000	204000	443450	2229	117,7
Dolnośląskie	31	2	95000	132000	128000	–	–	–	110000	1850	6,2
Kujawsko-pomorskie	–	–	–	–	87750	750	–	–	–	179	2,8
Lubelskie	9831	248	–	2400	85000	–	–	49000	–	–	6,6
Lubuskie	130	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie	2624	2275	–	132000	–	–	–	–	–	–	0,4
Małopolskie	452	116	55361	435	140000	–	–	50000	–	–	0,1
Mazowieckie	68	796	–	–	333458	–	–	–	333450	–	4,5
Opolskie	105	9215	–	–	95000	–	–	25000	–	200	0,6
Podkarpackie	5465	–	68000	–	164110	–	–	50000	–	–	–
Podlaskie	–	–	1500	–	–	–	–	–	–	–	15,8
Pomorskie	719	–	114000	1800	136000	–	3000	18000	–	–	52,5
Śląskie	460	827	254192	–	180377	100000	–	–	–	–	9,3
Świętokrzyskie	10442	1185	550	–	67800	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	672	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10,1
Wielkopolskie	657	–	–	–	–	–	–	–	–	–	8,8
Zachodniopomorskie	277	–	–	100000	52193	193	–	12000	–	–	–

TABL. 15(310). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2014 R. (dok.)
SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014 (cont.)
**B. GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD
B. WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Oczyszczalnie ścieków <i>Wastewater treatment plants</i>										Podczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>Industrial wastewater pre-treatment plants</i>		Sieć kanalizacyjna odprowadzająca w km <i>Sewage network discharging in km</i>	
	ogółem (przemysłowe i komunalne) <i>total (industrial and municipal)</i>		mechaniczne <i>mechanical</i>		chemiczne <i>chemical</i>		biologiczne ^a <i>biological^a</i>		o podwyższonym stopniu usuwania biogenów ^b <i>with increased biogene removal^b</i>					
	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	liczba obiektów <i>number of facilities</i>	przepustowość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	ścieki waste-water	wody opadowe precipitation water
POLSKA POLAND	57	50989	12	11016	1	200	41	26879	3	12894	13	3194	6371,3	657,3
Dolnośląskie	2	256	—	—	—	—	2	256	—	—	—	—	345,3	18,1
Kujawsko-pomorskie	2	2751	2	2503	—	—	—	248	—	—	2	1205	261,8	23,6
Lubelskie	2	565	—	—	—	—	2	565	—	—	1	5	325,0	80,0
Lubuskie	3	480	—	—	—	—	3	480	—	—	—	—	347,5	23,0
Łódzkie	2	2974	1	526	—	—	1	598	—	1850	2	252	287,4	71,7
Małopolskie	4	4238	—	430	—	—	4	3304	—	504	1	120	935,1	23,1
Mazowieckie	8	12768	—	—	1	200	6	4328	1	8240	—	—	669,4	41,4
Opolskie	—	220	—	—	—	—	—	220	—	—	1	240	315,6	6,8
Podkarpackie	2	2958	1	308	—	—	1	1250	—	1400	—	—	380,1	42,4
Podlaskie	6	2986	2	1143	—	—	4	1843	—	—	1	864	118,8	29,1
Pomorskie	2	503	1	354	—	—	1	149	—	—	—	—	295,0	58,2
Śląskie	3	2433	2	240	—	—	1	2193	—	—	3	238	689,1	77,1
Świętokrzyskie	1	1050	—	750	—	—	1	300	—	—	—	—	464,0	10,4
Warmińsko-mazurskie ..	12	5575	2	4225	—	—	10	1350	—	—	—	—	335,0	35,2
Wielkopolskie	5	3260	—	—	—	—	3	2360	2	900	2	270	428,2	80,3
Zachodniopomorskie	3	7972	1	537	—	—	2	7435	—	—	—	—	174,0	36,9

a Bez komór fermentacyjnych. b Bez chemicznych.
a Excluding fermentation tanks. b Excluding chemical.

TABL. 16(311). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2014 (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>
		własne <i>own</i>	z budżetu <i>from budgets</i>				z zagranicy <i>from abroad</i>			
			centralnego stanu	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy <i>gmina</i>				
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>										
OGÓŁEM TOTAL	3801183,1	1035864,9	431694,8	334914,6	2422,8	35840,7	1182343,0	489919,4	209872,1	78310,8
Ujęcia i doprowadzenia wody	1127417,4	676639,6	17654,5	5002,0	2043,0	22615,5	175851,2	63812,9	131857,1	31941,6
<i>Water intakes and systems</i>										
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	589614,4	297712,5	4172,7	1716,4	155,0	5748,5	149357,4	53894,0	36203,2	40654,7
<i>Construction and modernization of water treatment plants</i>										
Zbiorniki i stopnie wodne	830637,3	31324,7	231758,6	50330,9	–	4332,7	224917,1	283368,6	–	4604,7
<i>Water reservoirs and falls</i>										
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	573985,6	15166,4	65219,4	70106,4	60,0	2857,1	364333,7	14375,8	41811,8	55,0
<i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>										
Obwałowania przeciwpowodziowe	594040,5	14015,7	96812,0	181971,2	164,8	286,9	229553,4	70181,7	–	1054,8
<i>Flood embankments</i>										
Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych	85487,9	1006,0	16077,6	25787,7	–	–	38330,2	4286,4	–	–
<i>Pump stations behind embankments and in depression areas</i>										

TABL. 17(312). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS OF INVESTORS IN 2014 (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>
OGÓŁEM TOTAL	3801183,1	1041780,5	706547,0	2052855,6
Ujęcia i doprowadzenia wody	1127417,4	609248,0	473194,7	44974,7
<i>Water intakes and systems</i>				
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	589614,4	413001,1	165352,2	11261,1
<i>Construction and modernization of water treatment plants</i>				
Zbiorniki i stopnie wodne	830637,3	18413,5	9955,2	802268,6
<i>Water reservoirs and falls</i>				
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich	573985,6	481,9	14204,4	559299,3
<i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>				
Obwałowania przeciwpowodziowe	594040,5	636,0	41935,5	551469,0
<i>Flood embankments</i>				
Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych	85487,9	–	1905,0	83582,9
<i>Pump stations behind embankments and in depression areas</i>				

TABL. 18(313). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2014 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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 górnich Regulation and manage- ment of rivers and mountain streams	Obwałowa- nia przeciw- powo- dziowe Flood embank- ments	Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyj- nych Pump stations behind embank- ments and in depres- sion areas
	w tys. zł in thous. zł	w % nakładów inwesty- cyjnych ogółem in % of invest- ment outlays in total	na 1 miesz- kańca w zł per capita in zł	w odset- kach in percent						
w tysiącach zł in thousands zł										
P O L S K A	3801183,1	1,5	99	100,0	1127417,4	589614,4	830637,3	573985,6	594040,5	85487,9
P O L A N D										
Dolnośląskie	776240,0	3,5	267	20,4	94184,9	46064,4	96585,4	358111,0	181294,3	–
Kujawsko-pomorskie ...	153420,9	1,4	73	4,0	43742,5	8646,2	60208,4	2675,8	34549,9	3598,1
Lubelskie	128233,7	1,2	60	3,4	84256,7	9971,0	4734,1	4328,7	24943,2	–
Lubuskie	120992,1	2,5	119	3,2	21778,6	11088,5	7695,3	20389,9	40265,3	19774,5
Łódzkie	94817,0	0,6	38	2,5	45131,1	14218,8	12722,3	4772,6	12012,5	5959,7
Małopolskie	532261,3	2,8	158	14,0	167023,6	27008,4	234169,7	34223,9	56149,0	13686,7
Mazowieckie	421733,6	0,8	79	11,1	187059,9	186402,9	22082,7	13857,8	12183,8	146,5
Opolskie	228608,3	4,0	228	6,0	22095,6	5094,4	139666,3	23794,9	37957,1	–
Podkarpackie	193722,1	1,7	91	5,1	68324,0	25375,3	28164,6	11214,3	58738,9	1905,0
Podlaskie	67408,5	1,0	56	1,8	30899,6	15334,7	13530,2	1375,9	6268,1	–
Pomorskie	160987,8	1,1	70	4,2	52495,6	25595,6	2054,0	9500,3	55810,8	15531,9
Śląskie	360379,6	1,3	78	9,5	134795,9	25518,0	176117,9	11510,0	12257,4	180,4
Świętokrzyskie	64615,7	1,3	51	1,7	31454,5	9781,4	933,2	4409,9	18001,1	35,6
Warmińsko-mazurskie ..	129591,2	1,9	90	3,4	38509,9	7016,9	14272,0	37138,9	19446,1	13207,4
Wielkopolskie	268150,1	1,2	77	7,1	48461,4	154578,8	14277,1	35569,6	3801,1	11462,1
Zachodniopomorskie ...	100021,2	1,0	58	2,6	57203,6	17919,5	3424,1	1112,1	20361,9	–

TABL. 19(314). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2014 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2014 (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	3801183,1	1041780,5	706547,0	2052855,6
P O L A N D				
Dolnośląskie	776240,0	113475,1	39031,5	623733,4
Kujawsko-pomorskie	153420,9	23870,1	27287,8	102263,0
Lubelskie	128233,7	46404,0	45227,2	36602,5
Lubuskie	120992,1	19686,4	19308,9	81996,8
Łódzkie	94817,0	28543,6	34113,2	32160,2
Małopolskie	532261,3	117168,7	69435,9	345656,7
Mazowieckie	421733,6	237712,1	131454,9	52566,6
Opolskie	228608,3	19432,9	8404,1	200771,3
Podkarpackie	193722,1	35907,7	66279,4	91535,0
Podlaskie	67408,5	8014,4	41395,8	17998,3
Pomorskie	160987,8	44511,2	61220,4	55256,2
Śląskie	360379,6	115459,9	38736,4	206183,3
Świętokrzyskie	64615,7	18122,8	23064,5	23428,4
Warmińsko-mazurskie	129591,2	12663,2	36209,0	80719,0
Wielkopolskie	268150,1	166996,9	32271,3	68881,9
Zachodniopomorskie	100021,2	33811,5	33106,7	33103,0

**TABL. 20(315). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ
FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2014 R. (ceny bieżące)**
*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS
IN 2014 (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	3801183,1	1035864,9	431694,8	334914,6	2422,8	35840,7	1182343,0	489919,4	209872,1	78310,8
P O L A N D										
Dolnośląskie	776240,0	68474,1	13258,2	108634,6	60,0	1293,5	407523,8	99172,3	75775,0	2048,5
Kujawsko-pomorskie ...	153420,9	36145,9	23917,2	41606,2	–	492,0	39752,6	8206,2	930,0	2370,8
Lubelskie	128233,7	38702,7	16217,0	620,0	–	339,2	35828,4	8935,5	26722,6	868,3
Lubuskie	120992,1	26203,9	897,0	30640,9	214,8	4367,3	47199,3	9976,0	1492,9	–
Łódzkie	94817,0	44542,7	6381,6	24722,9	200,0	–	6033,3	7771,2	3022,1	2143,2
Małopolskie	532261,3	81354,7	48529,7	4043,9	10,0	5998,9	87208,1	243682,1	54046,6	7387,3
Mazowieckie	421733,6	208977,0	13756,3	7205,7	328,0	11161,0	108185,7	20971,8	21615,0	29533,1
Opolskie	228608,3	16898,9	38746,9	2910,7	–	514,6	151173,0	17081,2	257,0	1026,0
Podkarpackie	193722,1	55729,8	31767,1	642,3	–	2179,6	73774,8	24779,7	1982,4	2866,4
Podlaskie	67408,5	27235,1	162,2	17638,5	–	84,6	19405,9	1350,5	1514,5	17,2
Pomorskie	160987,8	67415,5	15436,9	–	–	1393,0	65878,6	7860,8	2571,0	432,0
Śląskie	360379,6	119404,9	181286,7	1969,8	–	4916,9	24525,9	18935,8	7433,2	1906,4
Świętokrzyskie	64615,7	23689,1	123,2	14661,8	–	322,8	17609,2	1238,0	6608,0	363,6
Warmińsko-mazurskie ..	129591,2	27341,0	21101,3	13818,6	1610,0	253,0	61415,3	2803,5	965,2	283,3
Wielkopolskie	268150,1	147368,7	221,5	65306,6	–	2120,4	14690,6	14140,0	4131,9	20170,4
Zachodniopomorskie ...	100021,2	46380,9	19892,0	492,1	–	403,9	22138,5	3014,8	804,7	6894,3

**TABL. 21(316). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG GRUP
INWESTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące)**
*TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS IN
2014 (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	m ³ /d	57444	27539	25403	4502
<i>Water intakes</i>					
Uzdatnianie wody	m ³ /d	71563	27636	42253	1674
<i>Water treatment</i>					
Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza)..	km	4042,7	1147,7	2654,7	240,3
<i>Water supply network (main and distribution)</i>					
Zbiorniki wodne					
<i>Water reservoirs</i>					
obiekty	szt unit	13	–	2	11
<i>facilities</i>					
pojemność całkowita	m ³	635664	–	215749	419915
<i>total capacity</i>					
Regulacja i zabudowa rzek	km	355,2	1,3	13,2	340,7
<i>Regulation and management of rivers</i>					
Obwałowania przeciwpowodziowe ^a	km	307,7	–	28,4	279,3
<i>Flood embankments ^a</i>					
Zabudowa potoków górskich	km	18,7	1,2	–	17,5
<i>Management of mountain streams</i>					
Stopnie wodne	szt unit	8	–	–	8
<i>Water falls</i>					
Stacje pomp na zawalach	szt unit	6	–	–	6
<i>Pump stations behind embankments</i>					

^a Budowa i modernizacja.

^a Construction and modernization.

TABL. 22(317). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
TANGIBLE EFFECTS OF WATER MANAGEMENT INVESTMENTS BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ujęcia wody <i>Water intakes</i>	Uzdatnianie wody <i>Water treatment</i>	Sieć wodociąg- owa ^a <i>Water supply network^a</i>	Regulacja i zabudowa rzek i potoków <i>Regulation and manage- ment of rivers and mountain streams</i>	Obwało- wania prześci- powo- dziowe <i>Flood embank- ments</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	57444	71563	4042,7	373,9	307,7	13	635664	6
P O L A N D								
Dolnośląskie	1054	10106	190,6	88,9	79,8	—	—	—
Kujawsko-pomorskie	4554	1350	239,3	12,7	13,7	—	—	—
Lubelskie	1977	3142	302,9	0,7	4,7	1	2381	—
Lubuskie	3818	2680	148,5	32,6	27,2	1	16000	3
Łódzkie	7276	3170	197,7	1,0	0,6	—	26368	—
Małopolskie	7361	1653	458,2	69,4	16,8	—	—	1
Mazowieckie	6847	16821	597,6	15,1	0,1	1	22300	—
Opolskie	4002	—	115,6	0,7	14,5	—	—	—
Podkarpackie	4906	10788	284,9	5,7	11,0	1	56000	2
Podlaskie	5576	1681	226,6	0,7	2,1	5	249300	—
Pomorskie	3628	4925	204,1	35,2	69,7	—	—	—
Śląskie	132	576	295,1	27,0	15,0	3	81315	—
Świętokrzyskie	320	10	113,9	2,0	4,0	1	182000	—
Warmińsko-mazurskie ..	2500	708	290,0	31,8	43,5	—	—	—
Wielkopolskie	3488	5220	247,0	50,4	4,0	—	—	—
Zachodniopomorskie	5	8733	130,7	—	1,0	—	—	—

a Łącznie z siecią wodociągową realizowaną na terenie wsi.

a Including the water supply network in rural areas.

TABL. 23(318). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA
(ceny stałe 2014 r.)
CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION
(fixed prices in 2014)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2010 ^c	2013	2014	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLIONS ZŁ						
O G Ó Ł E M	14459,4	9432,7^a	10272,2	6975,7	7879,2	T O T A L
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	5785,2	2119,8	3954,4	3043,5	2847,0	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3920,7	2100,0	1854,3	-170,7	38,5	Wastewater management and protection of water
Gospodarka odpadami	2090,3	2892,7	1220,6	1006,9	1419,0	Waste management
Ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	980,6	254,9	468,0	848,2	842,5	Protection of soil, groundwater and surface water
Ochrona przed hałasem i wibracjami	2,9	52,2	58,5	61,4	68,8	Protection against noise and vibration
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	428,9	401,0	637,8	337,4	603,4	Protection of biodiversity and landscape
Ochrona przed promieniowaniem	x ^b	11,1	4,6	7,4	7,8	Protection against radiation
Działalność badawczo-rozwojowa	x ^b	63,6	276,5	232,4	225,9	Research and development activity
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska	1250,9	1537,4	1797,5	1609,3	1826,2	Other environmental protection activities
W RELACJI DO PRODUKTU KRAJOWEGO BRUTTO IN RELATION TO GROSS DOMESTIC PRODUCT						
w %	1,4	0,8	0,7	0,4	0,5	in %
NA 1 MIESZKAŃCA PER CAPITA						
w zł	375,1	247,2	268,9	181,2	204,8	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 2014 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION IN INDIVIDUAL SECTORS IN 2014 (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	7879160	3555236	8760408	-4436484
<i>TOTAL NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	29270752	3248396	11070036	14952320
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	3175390	89225	2902726	183439
<i>Protection of air and climate</i>				
Gospodarka ściekowa	10597587	731646	2697466	7168475
<i>Wastewater management</i>				
Gospodarka odpadami	11292509	545232	3504636	7242641
<i>Waste management</i>				
Ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	992730	663698	265838	63194
<i>Protection and restoration of utility value of soils, protection of groundwater and surface water</i>				
Ochrona przed hałasem i wibracjami	68838	30857	34619	3362
<i>Protection against noise and vibration</i>				
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	853293	121622	711615	20056
<i>Protection of biodiversity and landscape</i>				
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	7796	4312	3475	9
<i>Protection against ionizing radiation</i>				
Działalność badawczo-rozwojowa	225875	2439	193145	30291
<i>Research and development activity</i>				
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska	2056734	1059365	756515	240854
<i>Other environment protection activities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	21391593	-306839	2309628	19388804
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	4905605	25870	1853029	3026706
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	206388	-464652	456599	214441
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi ochrony środowiska	16279600	131943	–	16147657
<i>Revenues from environmental protection services</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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	7879160	3555236	8760408	-4436484
<i>TOTAL NET COSTS</i>				
OGÓŁEM KOSZTY BRUTTO	29270752	3248396	11070036	14952320
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
OGÓŁEM PRZYCHODY	21391593	-306839	2309628	19388804
<i>TOTAL REVENUES</i>				
OCHRONA POWIETRZA - KOSZTY NETTO	2847042	38036	2682233	126773
<i>ENVIRONMENTAL PROTECTION - NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	3175390	89225	2902726	183439
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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	2613938	85741	2382162	146035
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	2022238	49534	1846574	126130
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	591700	36207	535588	19905
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	1388055	1581	1335418	51056
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	241309	11802	222041	7466
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Opłaty za usługi ochrony środowiska	–	–	–	–
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	622126	3484	574359	44283
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	328349	51190	220493	56666
TOTAL REVENUES				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	162864	87	144953	17824
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	130102	51037	75541	3524
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	35384	66	–	35318
<i>Revenues from services</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA – KOSZTY NETTO	38536	627110	2305938	-2894512
WASTEWATER MANAGEMENT – NET COSTS				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	10597587	731646	2697466	7168475
TOTAL GROSS COSTS				
Koszty działań służących ochronie środowiska	7930435	534602	957344	6438489
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	5612546	141373	708742	4762431
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	2317889	393229	248602	1676058
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	7407502	515980	678701	6212821
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	158114	8632	52315	97167
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Opłaty za usługi ochrony środowiska	2122990	143534	1567548	411908
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	272776	5286	159798	107692
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	10559051	104536	391528	10062987
TOTAL REVENUES				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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>	
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	1247668	2606	372313	872749
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	166007	14653	19120	132234
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	9145374	87277	94	9058003
<i>Revenues from services</i>				
GOSPODARKA ODPADAMI – KOSZTY NETTO	1419008	912269	2156975	-1650236
<i>WASTE MANAGEMENT – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	11292509	545232	3504636	7242641
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	2777747	216634	767188	1793925
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	2052927	100982	486379	1465566
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	724820	115652	280809	328359
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	5270508	113100	920893	4236515
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	603381	29379	249925	324077
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				
Oplaty za usługi ochrony środowiska	2988046	326795	1810920	850331
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Oplaty ekologiczne	771477	1803	239314	530360
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	9873502	-367037	1347662	8892877
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	3339070	20875	1300138	2018057
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	-311765	-431623	47524	72334
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	6846197	43711	–	6802486
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA GLEBY, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH –				
– KOSZTY NETTO	842484	644393	232536	-34445
<i>PROTECTION OF SOIL, GROUNDWATER AND SURFACE WATER – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	992730	663698	265838	63194
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	879619	660802	158251	60566
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	820735	655624	108013	57098
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	58884	5178	50238	3468
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	14063	7140	13860	-6937
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	79732	137	16610	62985
<i>operation costs of pollution prevention equipment</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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>		
Opłaty za usługi ochrony środowiska	29589	1135	27527	927
<i>Payments for environmental protection services</i>				
Opłaty ekologiczne	83520	1760	80060	1700
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	150246	19306	33302	97638
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	7000	318	5844	838
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	45971	18513	27458	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	97276	475	–	96801
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA PRZED HAŁASEM I WIBRACJAMI				
– KOSZTY NETTO	68838	30857	34619	3362
<i>PROTECTION AGAINST NOISE AND VIBRATION – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	68838	30857	34619	3362
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	68838	30857	34619	3362
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	23616	5094	15362	3160
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	45222	25763	19257	202
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	37361	27085	10146	130
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty operacyjne urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	10482	27	7391	3064
<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	603394	148233	445531	9630
<i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	853293	121622	711615	20056
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				

TABL. 25(320). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I PRZYCHODY WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA I SEKTORÓW W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)
CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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	
Koszty działań służących ochronie środowiska	834443	120951	701111	12381
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	429729	52525	366315	10889
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	404713	68426	334796	1491
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
działania „końca rury”	48156	1646	43442	3068
<i>“end-of-pipe” activities</i>				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	541989	58983	482020	986
<i>pollution prevention activities</i>				
Opłaty ekologiczne	18850	671	10504	7675
<i>Ecological payments</i>				
RAZEM PRZYCHODY	249897	-26612	266084	10425
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Subwencje	243882	-26624	264157	6349
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	3072	–	–	3072
<i>Revenues from services</i>				
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM				
JONIZUJĄCYM – KOSZTY NETTO	7796	4312	3475	9
<i>NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	7796	4312	3475	9
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	7796	4312	3475	9
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	3501	2523	978	–
<i>undertaken using own means</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	4294	1789	2496	9
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń „końca rury”	267	–	267	–
<i>operation costs of “end-of-pipe” equipment</i>				
koszty funkcjonowania urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniom	164	–	164	–
<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 2014 R. (ceny bieżące) (dok.)

CURRENT COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND REVENUES BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND SECTORS IN 2014 (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	225875	2439	193145	30291
<i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY – NET</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	225875	2439	193145	30291
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	225874	2438	193145	30291
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	120194	866	101947	17381
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	105679	1572	91197	12910
<i>provided by external entities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	–	–	–	–
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Subsydia	–	–	–	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	–	–	–	–
<i>Revenues from services</i>				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA – KOSZTY NETTO .	1826186	1147587	705955	-27356
<i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES – NET COSTS</i>				
RAZEM KOSZTY BRUTTO	2056734	1059365	756515	240854
<i>TOTAL GROSS COSTS</i>				
Koszty działań służących ochronie środowiska	2056734	1059365	756515	240854
<i>Costs of activities for environmental protection</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
podejmowanych we własnym zakresie	1413852	740654	496262	176936
<i>undertaken internally</i>				
świadczonych przez podmioty zewnętrzne	642881	318711	260253	63917
<i>provided by external entities</i>				
w tym:				
<i>of which</i>				
działania „końca rury”	171458	6366	47208	117884
<i>“end-of-pipe” activities</i>				
działania zapobiegające zanieczyszczeniom	57927	34343	23118	466
<i>pollution prevention activities</i>				
RAZEM PRZYCHODY	230547	-88222	50559	268210
<i>TOTAL REVENUES</i>				
Przychody i oszczędności związane z ochroną środowiska	145965	1972	27760	116233
<i>Revenues and saving related to environmental protection</i>				
Subsydia	-67808	-90608	22800	–
<i>Subsidies</i>				
Przychody za usługi	152391	414	–	151977
<i>Revenues from services</i>				

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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- owych <i>of soil, ground- water and surface water</i>
OGÓŁEM (I+II+III)	OGÓŁEM		7879159	2847042	38536	1419008	842484
TOTAL (I+II+III)				TOTAL			
I. SEKTOR PUBLICZNY			3555236	38036	627110	912269	644393
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminas and budgetary units excluding section E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			8760407	2682233	2305938	2156975	232536
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
(excluding section E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	62843	8626	14469	26202	552
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie <i>all</i>	1365941	268445	340354	486428	82135
	C	wszystkie <i>all</i>	2359858	786485	1087129	250118	30973
		10	532996	49067	391461	80195	829
		11	68086	5569	47884	14707	426
		12	7752	2509	1800	2902	29
		13	13267	915	9140	2994	-
		14	3548	390	1771	1303	-
		15	13844	1207	8328	3997	17
		16	26858	21645	11513	-9842	156
		17	145078	27381	105508	2866	94
		18	9093	1482	6257	862	-
		19	290479	206163	48949	21065	5168
		20	423887	96849	197405	96369	9452
		21	43549	5901	16150	12157	578
		22	104642	25465	18526	48388	316
		23	279966	114898	45147	74290	5078
		24	249475	124289	67371	42000	2659
		25	-42809	22503	27076	-99207	13
		26	8666	807	5699	-1099	1009
		27	23723	12731	1641	-1300	1709
		28	-10508	13068	15089	-44706	1264
		29	25797	17890	19941	-30580	756
		30	23223	7847	6869	-1871	1128
		31	18243	12291	6583	-1821	18
		32	11935	1516	3536	6257	41
		33	89073	14104	23485	30193	234
	D	wszystkie <i>all</i>	2521702	1532088	78316	552114	97267
	F-U	wszystkie <i>all</i>	2450062	86589	785670	842112	21609

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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>	-4436484	126773	-2894512	-1650236	-34445
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	-2082481	10779	-2138109	9822	-35367
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	-2354003	115994	-756403	-1660058	923
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-1685017	116095	-192516	-1621168	4718
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-206944	5796	-180183	-77915	2972
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-1478073	110299	-12333	-1543253	1746
<i>business sector</i>							
INWESTYCJE „KONCA RURY”			<i>"END-OF-PIPE" INVESTMENTS</i>				
R A Z E M (I+II+III)			14337369	1388055	7407502	5270508	14063
<i>T O T A L (I+II+III)</i>							
I. SEKTOR PUBLICZNY			672898	1581	515980	113100	7140
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminy i jednostki budżetowe z wyjątkiem sekcji E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			3049935	1335418	678701	920893	13860
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
(z wyjątkiem sekcji E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	12241	1209	4778	1832	9
<i>Enterprises by sections and divisions</i>							
	B	wszystkie <i>all</i>	594084	203014	52876	315212	3185
	C	wszystkie <i>all</i>	969433	328410	450764	156746	5110
		10	146113	15938	114505	14877	112
		11	14275	1401	12244	561	2
		12	1815	1433	280	70	5
		13	1665	178	1176	299	–
		14	530	–	510	20	–
		15	4306	411	3280	597	–
		16	6266	3139	2342	584	–
		17	68416	5366	51836	6665	5
		18	325	240	–	85	–
		19	161583	109963	47424	1847	2349
		20	171539	15437	115009	39107	1681
		21	13501	2578	8080	2612	231

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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- owych <i>of soil, ground- water and surface water</i>
	C	wszystkie <i>all</i>	198118	75176	33671	60048	3400
		10	21545	2324	17552	1074	187
		11	1756	40	29	22	–
		12	741	660	–	14	–
		13	200	56	74	–	–
		14	20	–	–	–	–
		15	–	–	–	–	–
		16	518	243	265	–	–
		17	203	–	–	–	10
		18	–	–	–	–	–
		19	54155	53382	225	–	213
		20	54022	238	13163	34338	553
		21	104	7	–	3	–
		22	1564	745	306	209	–
		23	23106	1526	614	17575	–
		24	13997	6019	936	138	1455
		25	2041	1251	18	607	–
		26	499	55	–	339	–
		27	6959	3290	18	289	20
		28	3505	2087	11	30	132
		29	7358	880	396	4575	3
		30	2534	289	1	144	783
		31	2066	1919	47	36	–
		32	923	164	16	634	11
		33	303	–	–	22	32
	D	wszystkie <i>all</i>	187456	116458	10132	47542	389
	F-U	wszystkie <i>all</i>	496785	9825	746	14319	9042
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie <i>all</i>	496211	7466	97167	324077	62985
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	333037	7466	55232	203848	62220
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	163174	–	41934	120229	765
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	320179	920	–	315185	765
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	204962	920	–	200979	–
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	115217	–	–	114206	765
<i>business sector</i>							

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 <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)			68838	603394	7796	225875	1826186
TOTAL (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY			30857	148233	4312	2439	1147587
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR</i>							
(gminy i jednostki budżetowe z wyjątkiem sekcji E)							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			34619	445531	3475	193145	705955
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR</i>							
(z wyjątkiem sekcji E)							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	27	7679	–	320	4968
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie <i>all</i>	1531	21112	394	8770	156772
	C	wszystkie <i>all</i>	8759	18912	271	15951	161260
		10	814	271	14	410	9935
		11	34	1293	25	157	-2009
		12	30	57	–	–	425
		13	14	70	9	10	115
		14	32	–	–	32	20
		15	18	–	–	–	277
		16	151	-1393	9	22	4597
		17	116	212	–	5	8896
		18	24	–	–	–	468
		19	55	365	7	2652	6055
		20	333	5561	49	6127	11742
		21	12	64	–	2345	6342
		22	371	1088	1	154	10333
		23	314	3741	57	1311	35130
		24	3123	2945	84	330	6674
		25	329	114	9	167	6187
		26	–	41	–	19	2190
		27	367	1414	–	91	7070
		28	111	1352	2	186	3126
		29	381	1135	1	115	16158
		30	1838	257	3	1660	5492
		31	130	233	–	15	794

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 <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>		
		32	112	-	-	102	371
		33	50	92	-	41	20874
	D	wszystkie <i>all</i>	7890	14443	185	135829	103570
	F-U	wszystkie <i>all</i>	16412	383384	2625	32275	279386
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie <i>all</i>	3362	9630	9	30291	-27356
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	3231	9380	-	7343	50440
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	131	250	9	22948	-77796
<i>business sector</i>							
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	3249	9918	9	19371	-24693
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	3118	9668	-	929	28671
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	131	250	9	18442	-53364
<i>business sector</i>							
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			"END-OF-PIPE" INVESTMENTS				
R A Z E M (I+II+III)			37361	48156	267	-	171458
T O T A L (I+II+III)							
I. SEKTOR PUBLICZNY			27085	1646	-	-	6366
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)							
<i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary units excluding section E)</i>							
II. SEKTOR GOSPODARCZY			10146	43442	267	-	47208
(bez sekcji E)							
<i>II. BUSINESS SECTOR (excluding section E)</i>							
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie <i>all</i>	-	4413	-	-	-
<i>Enterprises by sections and divisions</i>							
	B	wszystkie <i>all</i>	1112	4321	71	-	14293

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 <i>section</i>	dział <i>division</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności i krajobrazu <i>of biodiversity and land- scape</i>	przed promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
	C	wszystkie <i>all</i>	3568	1285	121	–	23429
		10	218	41	–	–	422
		11	1	–	23	–	43
		12	18	9	–	–	–
		13	12	–	–	–	–
		14	–	–	–	–	–
		15	18	–	–	–	–
		16	37	–	–	–	164
		17	84	–	–	–	4460
		18	–	–	–	–	–
		19	–	–	–	–	–
		20	213	86	–	–	6
		21	–	–	–	–	–
		22	9	–	–	–	4475
		23	42	1070	28	–	392
		24	2412	48	61	–	27
		25	44	–	9	–	1589
		26	–	30	–	–	6
		27	342	1	–	–	505
		28	–	–	–	–	156
		29	32	–	–	–	158
		30	20	–	–	–	21
		31	50	–	–	–	–
		32	17	–	–	–	–
		33	–	–	–	–	11005
	D	wszystkie <i>all</i>	2827	4405	5	–	9439
	F-U	wszystkie <i>all</i>	2639	29019	70	–	48
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA	E	wszystkie <i>all</i>	130	3068	–	–	117884
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	84	2613	–	–	114379
<i>public sector</i>							
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	45	455	–	–	3505
<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>	53	617	–	–	90135

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (cd.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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	przed	przed		
			hałasem <i>against noise</i>	różnorodności i krajobrazu <i>of biodiversity and land- scape</i>	promieniowa- niem jonizującym <i>against ionizing radiation</i>		
			w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
sektor publiczny <i>public sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	7	163	–	–	86630
sektor prywatny <i>business sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	45	455	–	–	3505
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES				
R A Z E M (I+II+III) T O T A L (I+II+III)			10482	541989	164	–	57927
I. SEKTOR PUBLICZNY (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) <i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary units excluding section E)</i>			27	58983	–	–	34343
II. SEKTOR GOSPODARCZY (bez sekcji E) <i>II. BUSINESS SECTOR (excluding section E)</i>			7391	482020	164	–	23118
	A	wszystkie <i>all</i>	–	1563	–	–	100
	B	wszystkie <i>all</i>	32	2529	6	–	6852
	C	wszystkie <i>all</i>	2048	15028	–	–	8747
		10	–	213	–	–	195
		11	4	1293	–	–	368
		12	–	40	–	–	27
		13	–	70	–	–	–
		14	–	–	–	–	20
		15	–	–	–	–	–
		16	10	–	–	–	–
		17	–	–	–	–	193
		18	–	–	–	–	–
		19	–	284	–	–	51
		20	36	5386	–	–	308
		21	–	64	–	–	30
		22	22	212	–	–	70
		23	84	1513	–	–	1794
		24	539	2214	–	–	2696
		25	–	110	–	–	55
		26	–	12	–	–	93
		27	–	1382	–	–	1960
		28	37	911	–	–	297
		29	225	968	–	–	311
		30	1014	257	–	–	46
		31	–	8	–	–	56
		32	78	–	–	–	20
		33	–	92	–	–	157
	D	wszystkie <i>all</i>	4548	5593	–	–	2794
	F-U	wszystkie <i>all</i>	763	457307	158	–	4625

TABL. 26(321). KOSZTY BIEŻĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA NETTO WEDŁUG DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA, SEKTORÓW ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2014 R. (ceny bieżące) (dok.)

CURRENT NET COSTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION BY FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION, SECTORS AND THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2014 (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 all	3064	986	–	–	466
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>							
sektor publiczny	E	wszystkie all	3064	986	–	–	221
sektor prywatny.....	E	wszystkie all	–	–	–	–	245
w tym recykling i zagospoda- rowanie odpadów	E	grupa 38.3 group 38.3	3064	–	–	–	245
<i>of which recycling and waste management</i>							
sektor publiczny	E	grupa 38.3 group 38.3	3064	–	–	–	–
sektor prywatny	E	grupa 38.3 group 38.3	–	–	–	–	245

a Patrz Aneks, str. 507.

a See Annex, page 507.

TABL. 27(322). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. Stan w dniu 31 XII.

EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014. 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
POLSKA	3496045	237791,2	6983	1394984	85689,3
<i>POLAND</i>					
Dolnośląskie	201941	11908,9	349	90063	5800,4
Kujawsko-pomorskie	187030	20603,0	408	63228	4661,0
Lubelskie	280772	18474,5	476	60024	3444,0
Lubuskie	79873	5239,7	380	27741	2022,8
Łódzkie	285157	18396,5	505	60337	2788,7
Małopolskie	307748	15536,1	170	149066	9144,9
Mazowieckie	489770	35076,4	779	142065	6810,8
Opolskie	121638	6410,7	125	58788	2976,6
Podkarpackie	224147	12502,5	256	176416	12698,9
Podlaskie	116655	11391,1	281	27425	1603,6
Pomorskie	164206	11342,1	659	95949	6540,2
Śląskie	255145	10560,3	138	113848	5389,3
Świętokrzyskie	179295	11612,1	88	59487	4101,4
Warmińsko-mazurskie	117873	14101,3	582	46530	4699,2
Wielkopolskie	374481	26202,9	917	165303	7914,8
Zachodniopomorskie	110314	8433,2	870	58714	5092,9

TABL. 27(322). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. Stan w dniu 31 XII. (dok.)

EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014. 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	2854	1943530,3	149263	444	1662,6
Dolnośląskie	182	163625,2	7177	35	130,8
Kujawsko-pomorskie	118	76863,7	20106	51	153,9
Lubelskie	255	47169,9	19745	54	142,1
Lubuskie	88	118511,5	3031	14	42,5
Łódzkie	181	75781,3	13419	40	96,5
Małopolskie	216	190039,0	9568	13	39,7
Mazowieckie	290	170154,4	22303	46	122,0
Opolskie	65	104296,9	2710	25	73,2
Podkarpackie	234	100829,8	1483	19	48,4
Podlaskie	87	14241,5	12059	18	53,9
Pomorskie	155	105156,4	3618	13	159,1
Śląskie	137	149207,4	5455	10	48,6
Świętokrzyskie	105	64009,9	6853	10	21,3
Warmińsko-mazurskie ..	205	74735,1	3564	14	65,0
Wielkopolskie	313	407873,0	15070	66	272,8
Zachodniopomorskie	223	81035,3	3102	16	192,8

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 2014 R.

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014

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</i>
					razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which loans</i>			
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
POLSKA POLAND	861951,2	7942,6	355658,4	58646,9	81000,1	69692,6	191650,6	167052,6	291380,6
Dolnośląskie	46859,2	221,3	12845,4	6486,2	5050,7	4774,6	4995,8	17259,8	15164,2
Kujawsko-pomorskie	31088,4	9,9	11904,9	2421,7	7085,6	5449,0	6603,4	3062,9	10477,5
Lubelskie	35870,6	264,6	16405,8	1844,0	4750,1	4750,1	12335,8	270,3	8488,4
Lubuskie	22813,7	–	6449,6	666,2	2584,5	2584,5	10686,3	2427,1	9358,9
Łódzkie	36559,1	–	18288,1	2089,1	5670,2	4056,3	8822,8	1688,9	17072,3
Małopolskie	73305,8	417,4	24260,1	9002,2	6884,7	4250,7	19738,3	13003,1	17992,6
Mazowieckie	194436,6	3198,2	123601,6	9443,2	17670,9	17585,6	27044,9	13477,8	50733,5
Opolskie	25892,2	66,9	7159,1	2048,5	5797,7	5797,7	6070,8	4749,2	5980,6
Podkarpackie	67921,5	141,1	26493,2	1306,3	7772,2	7678,2	31618,4	590,3	20261,6
Podlaskie	26805,5	–	10076,3	3050,8	1554,8	1019,9	12123,6	–	8235,3
Pomorskie	38380,6	–	18960,9	2432,5	2827,7	2468,8	12651,2	1508,3	13709,7
Śląskie	42280,0	1289,9	14184,9	6759,5	5434,5	4132,7	5208,2	9403,0	4181,1
Świętokrzyskie	23007,7	38,8	11174,9	3032,1	82,5	–	8521,0	158,4	3324,1
Warmińsko-mazurskie ..	34140,3	100,6	17141,8	1847,8	983,3	301,5	10551,4	3515,4	6387,6
Wielkopolskie	128012,5	2193,9	20259,1	3723,0	4446,4	2976,4	5333,4	92056,7	85859,9
Zachodniopomorskie	34577,5	–	16452,7	2493,8	2404,3	1866,6	9345,3	3881,4	14153,3

**TABL. 28(323). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (cd.)**
*INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY
VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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>									
P O L S K A	1877392,0	11649,0	570873,4	61402,5	305587,6	258184,7	654385,2	273494,3	
P O L A N D									
Dolnośląskie	145937,6	–	44461,5	5131,3	33877,8	27473,3	52907,5	9559,5	
Kujawsko-pomorskie	67522,8	37,7	25037,4	828,7	19856,8	18058,4	16479,7	5282,5	
Lubelskie	59567,1	189,7	19713,1	1990,7	14912,1	14815,0	22703,9	57,6	
Lubuskie	62885,5	–	16454,6	1732,6	4877,6	3773,2	27911,0	11909,7	
Łódzkie	51668,1	–	20614,5	1246,0	9918,6	6826,3	19642,3	246,7	
Małopolskie	252016,9	1812,8	84275,9	11353,9	35083,7	24826,9	85377,5	34113,1	
Mazowieckie	247740,5	413,6	89660,6	7072,7	31290,5	30212,0	83474,5	35828,6	
Opolskie	95193,6	336,0	11702,0	6771,3	27961,0	25786,5	41821,0	6602,3	
Podkarpackie	66096,5	1415,8	29147,4	3165,1	7029,0	6939,9	25076,1	263,1	
Podlaskie	20199,5	–	5852,7	3006,3	4161,9	599,8	7178,6	–	
Pomorskie	78382,6	–	30218,7	2162,0	13783,4	9661,6	30165,3	2053,2	
Śląskie	229937,1	2966,2	54738,7	7493,9	50399,3	41818,6	91640,7	22698,3	
Świętokrzyskie	107671,4	2066,2	36725,7	5623,9	10347,3	9384,3	47405,7	5502,6	
Warmińsko-mazurskie ..	59187,3	669,7	28493,8	913,0	2652,4	871,9	22229,1	4229,3	
Wielkopolskie	281064,8	1741,3	52111,7	1411,2	33645,6	33005,2	59883,6	132271,4	
Zachodniopomorskie	52320,7	–	21665,1	1499,9	5790,6	4131,8	20488,7	2876,4	

**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>									
P O L S K A	509723,2	325488,6	10675,5	128724,1	818,4	110536,9	84274,1	195381,4	63586,9
P O L A N D									
Dolnośląskie	37142,3	13496,4	745,8	6529,7	–	6753,0	6753,0	18897,8	4216,0
Kujawsko-pomorskie	15178,1	9400,7	–	2989,9	–	5240,8	5040,8	6635,5	311,9
Lubelskie	8675,3	4267,3	–	4583,9	–	937,6	381,6	3153,8	–
Lubuskie	11303,0	4986,7	–	3443,3	–	1169,8	1169,8	4694,1	1995,8
Łódzkie	42072,1	39522,4	23,6	10520,6	–	6978,2	4622,8	23938,5	611,2
Małopolskie	72103,1	29884,9	5466,1	19399,6	–	3856,9	2268,2	25554,8	17825,7
Mazowieckie	71686,8	49296,7	797,0	25655,7	–	17390,4	14418,5	23981,0	3862,7
Opolskie	17730,0	15543,1	–	1379,8	335,8	2392,4	967,4	9602,4	4019,6
Podkarpackie	28001,9	21865,0	20,0	9403,5	–	5914,0	5402,2	12466,3	198,1
Podlaskie	2262,5	1615,4	–	1055,4	–	–	–	1207,1	–
Pomorskie	13352,5	11773,9	–	2843,9	89,0	4093,1	3986,9	5519,1	807,4
Śląskie	29338,8	14290,2	500,0	5373,9	393,6	9417,2	9347,3	9484,3	4169,8
Świętokrzyskie	57030,0	46988,4	40,0	9232,4	–	18375,1	18375,1	24426,3	4956,2
Warmińsko-mazurskie ..	35144,5	26674,6	526,1	8338,6	–	15516,8	–	3549,8	7213,2
Wielkopolskie	54913,1	27285,4	898,9	12272,9	–	11886,2	10925,1	16674,5	13180,6
Zachodniopomorskie	13789,2	8597,5	1658,0	5701,0	–	615,4	615,4	5596,1	218,7

TABL. 28(323). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R. (dok.)

INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014 (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	239431,9	2054,1	68908,6	44423,1	43782,2	21683,2	78132,4	2131,5
P O L A N D								
Dolnośląskie	7507,4	–	2454,4	3715,7	493,5	37,2	843,8	–
Kujawsko-pomorskie	26316,9	53,5	6865,2	3527,5	5146,2	3565,8	9944,6	779,9
Lubelskie	15059,3	–	4146,4	2592,3	2737,8	1678,4	5582,8	–
Lubuskie	9486,4	–	3448,6	2006,2	2041,8	572,0	1989,8	–
Łódzkie	13165,7	–	4303,5	1244,2	2245,1	1456,0	4666,0	706,9
Małopolskie	16945,2	1769,0	6064,1	3997,3	2880,9	696,7	2233,9	–
Mazowieckie	42738,8	–	11748,9	4660,9	3817,4	2606,9	22511,6	–
Opolskie	4753,3	–	845,5	1240,7	1008,0	504,0	1659,1	–
Podkarpackie	2197,6	–	329,1	278,1	224,0	224,0	1366,4	–
Podlaskie	32327,0	–	6155,4	3904,8	11478,0	1954,5	10788,8	–
Pomorskie	5474,2	–	1248,9	1025,8	3167,0	1439,3	–	32,5
Śląskie	13436,6	–	3839,4	3861,0	5615,7	5178,6	120,5	–
Świętokrzyskie	21140,1	110,3	4514,4	3612,9	1918,8	1279,2	10963,3	20,4
Warmińsko-mazurskie ..	4903,7	28,3	999,7	1905,7	53,0	–	1325,2	591,8
Wielkopolskie	17285,3	93,0	10376,8	4445,0	754,6	486,6	1615,9	–
Zachodniopomorskie	6694,4	–	1568,3	2405,0	200,4	4,0	2520,7	–

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	27283,0	216,4	5282,9	40,0	4978,4	4363,8	16580,0	185,3
P O L A N D								
Dolnośląskie	2489,7	–	1135,3	–	–	–	1348,4	6,0
Kujawsko-pomorskie	995,4	20,6	400,1	–	574,7	286,1	–	–
Lubelskie	18800,6	–	1785,0	–	3308,3	3308,3	13707,3	–
Lubuskie	26,0	–	26,0	–	–	–	–	–
Łódzkie	252,0	–	252,0	–	–	–	–	–
Małopolskie	334,0	–	334,0	–	–	–	–	–
Mazowieckie	1298,2	67,0	196,2	–	–	–	1035,0	–
Opolskie	326,7	–	55,0	–	271,7	271,7	–	–
Podkarpackie	96,4	–	96,4	–	–	–	–	–
Podlaskie	29,1	–	29,1	–	–	–	–	–
Pomorskie	943,0	–	251,8	–	626,0	300,0	65,2	–
Śląskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie	28,0	–	28,0	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie ..	563,9	–	139,8	–	–	–	424,1	–
Wielkopolskie	898,2	128,8	554,2	–	197,7	197,7	–	17,5
Zachodniopomorskie	201,8	–	–	40,0	–	–	–	161,8

^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 2014 R.
TANGIBLE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT INVESTMENTS IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2014
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>	Z tego <i>Of which</i>	
				zmodernizowane <i>modernised</i>	nowe <i>new</i>
P O L S K A P O L A N D	3768,1	65219	327	273	54
Dolnośląskie	237,1	4804	10	8	2
Kujawsko-pomorskie	359,0	3387	30	23	7
Lubelskie	273,7	4160	9	5	4
Lubuskie	62,4	1353	40	39	1
Łódzkie	133,6	3713	20	20	–
Małopolskie	446,2	7103	16	11	5
Mazowieckie	593,3	11616	38	30	8
Opolskie	82,8	1206	14	13	1
Podkarpackie	254,0	3884	19	14	5
Podlaskie	219,8	1497	7	5	2
Pomorskie	210,8	3963	23	19	4
Śląskie	131,2	3932	11	7	4
Świętokrzyskie	144,5	2291	8	4	4
Warmińsko-mazurskie	263,4	2832	24	23	1
Wielkopolskie	227,7	7480	33	33	–
Zachodniopomorskie	128,6	1998	25	19	6

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>		przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	indywidualne wiejskie <i>individual rural</i>	obiekty <i>facilities</i>	powierz- chnia w ha <i>area in ha</i>
			obiekty (nowe i zmodernizowane) <i>facilities (new and modernised)</i>					
			ogółem <i>total</i>	w tym nowe <i>of which new</i>				
P O L S K A P O L A N D	5590,3	96799	204	62	31211,2	22665	4	2,2
Dolnośląskie	360,8	6307	11	4	2901,0	890	–	–
Kujawsko-pomorskie	192,7	3451	3	–	–	2639	1	0,1
Lubelskie	221,8	4153	5	2	376,8	1832	1	1,8
Lubuskie	203,5	1992	10	4	482,4	827	1	0,1
Łódzkie	165,2	3618	15	2	248,0	1763	–	–
Małopolskie	1177,6	15523	17	8	4421,0	1643	–	–
Mazowieckie	590,3	10526	29	5	5553,8	3516	–	–
Opolskie	253,1	5212	12	1	995,0	396	–	–
Podkarpackie	365,8	6541	13	2	3629,2	432	–	–
Podlaskie	39,2	1341	4	2	258,0	2453	–	–
Pomorskie	262,4	4517	4	2	36,6	626	–	–
Śląskie	475,9	10252	20	7	6029,3	940	–	–
Świętokrzyskie	411,1	6197	11	2	2882,6	1680	1	0,2
Warmińsko-mazurskie	246,1	3738	22	8	820,4	526	–	–
Wielkopolskie	464,5	11141	14	4	2244,5	1740	–	–
Zachodniopomorskie	160,4	2290	14	9	332,5	762	–	–

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 2014 R.
INVESTMENT OUTLAYS FOR SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2014

A. KIERUNKI INWESTOWANIA
A. DIRECTIONS OF INVESTING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					inne ^a others ^a
		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	
			podstawowych basic	szczegółowych detailed			
		w tysiącach zł		in thousand zł			
POLSKA	128558	83790	31233	240	328	8474	4493
POLAND							
Dolnośląskie	2419	812	—	—	—	1607	—
Kujawsko-pomorskie	95	—	95	—	—	—	—
Lubelskie	5115	1126	3809	—	—	—	180
Lubuskie	2575	2198	—	—	328	—	49
Łódzkie	10598	10598	—	—	—	—	—
Małopolskie	21819	21475	141	—	—	62	141
Mazowieckie	26157	23775	579	—	—	—	1803
Opolskie	—	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	3329	2320	—	—	—	1009	—
Podlaskie	10587	4957	5630	—	—	—	—
Pomorskie	—	—	—	—	—	—	—
Śląskie	5727	3075	—	240	—	92	2320
Świętokrzyskie	487	487	—	—	—	—	—
Warmińsko-mazurskie	7364	—	7364	—	—	—	—
Wielkopolskie	26040	11099	13409	—	—	1532	—
Zachodniopomorskie	6246	1868	206	—	—	4172	—

B. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA
B. SOURCE OF FINANCING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego ze środków Of which funds from				inne other
		budżetu województwa voivod's budget	funduszy funds of		samorządów selfgovernment	
			ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management	strukturalnych structural		
		w tysiącach zł		in thousand zł		
POLSKA	128558	23714	231	66070	14415	24128
POLAND						
Dolnośląskie	2419	—	—	594	57	1768
Kujawsko-pomorskie	95	95	—	—	—	—
Lubelskie	5115	358	—	4611	146	—
Lubuskie	2575	25	—	2468	49	33
Łódzkie	10598	—	—	10598	—	—
Małopolskie	21819	—	52	18246	105	3416
Mazowieckie	26157	6644	87	9027	316	10083
Opolskie	—	—	—	—	—	—
Podkarpackie	3329	—	—	2725	526	78
Podlaskie	10587	10587	—	—	—	—
Pomorskie	—	—	—	—	—	—
Śląskie	5727	—	92	3590	1921	124
Świętokrzyskie	487	—	—	86	401	—
Warmińsko-mazurskie	7364	2921	—	4443	—	—
Wielkopolskie	26040	3084	—	9630	10894	2432
Zachodniopomorskie	6246	—	—	52	—	6194

^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 2014 R.
TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2014

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/ obiekty 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	191	3021,0	–	–	96	2044,6	58	588,5	26	11	2471,7
POLAND											
Dolnośląskie	30	144,6	–	–	5	31,2	25	113,4	–	–	–
Kujawsko-pomorskie ...	4	–	–	–	–	–	–	–	4	–	–
Lubelskie	4	17,6	–	–	1	17,6	–	–	2	1	160,0
Lubuskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Małopolskie	9	772,4	–	–	2	767,0	–	–	–	7	5,8
Mazowieckie	24	245,2	–	–	12	164,3	8	32,9	4	–	100,0
Opolskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	6	91,1	–	–	4	6,2	2	84,9	–	–	–
Podlaskie	7	450,0	–	–	5	249,0	–	–	2	–	172,0
Pomorskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Śląskie	12	81,8	–	–	5	32,7	3	7,0	1	3	–
Świętokrzyskie	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie .	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	502,0
Wielkopolskie	84	1131,7	–	–	57	702,4	19	337,8	8	–	1531,9
Zachodniopomorskie ...	10	86,7	–	–	5	74,2	1	12,5	4	–	–

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	2013	2014	2000	2005	2010	2013	2014	
WE WSPÓŁPRACY Z NARODOWYM FUNDUSZEM OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ											
<i>IN COOPERATION WITH THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND</i>											
OGÓŁEM	297	1509	699	3597	2203	99,0	331,3	31,0	60,5	38,8	TOTAL
Ochrona:											<i>Protection of:</i>
powietrza	64	1217	698	3597	2203	24,3	234,1	10,0	60,5	38,8	<i>air</i>
wody	196	131	1	–	–	61,5	24,8	21,0	–	–	<i>water</i>
ziemi	36	146	–	–	–	12,8	62,3	–	–	–	<i>soil</i>
przyrody i edukacja ekologiczna	–	5	–	–	–	–	2,4	–	–	–	<i>natural life and ecological education</i>
Gospodarka wodna	1	10	–	–	–	0,4	7,7	–	–	–	<i>Water management</i>
WE WSPÓŁPRACY Z WOJEWÓDZKIMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ											
<i>IN COOPERATION WITH VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS</i>											
OGÓŁEM	729	828	1671	1307	1664	33,3	83,3	135,6	91,9	109,7	TOTAL
Ochrona:											<i>Protection of:</i>
powietrza	679	760	1462	1109	1468	23,3	44,1	94,5	78,4	96,7	<i>air</i>
wody	44	48	162	148	164	8,7	10,4 ^a	17,5	3,2	11,6	<i>water</i>
ziemi	5	6	43	46	28	1,1	24,7 ^b	19,8	8,9	1,3	<i>soil</i>
Gospodarka wodna	1	14	4	4	4	0,2	4,1	3,8	1,5	0,0	<i>Water management</i>

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^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

PRO-ECOLOGICAL CREDITS GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION WITH THE COOPERATION WITH VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS^a BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W tym Of which							
	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	ochrona powietrza protection of air		ochrona wód protection of water		ochrona powierzchni ziemi land protection		gospodarka wodna water management	
			liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł
POLSKA	1664	109671,3	1468	96702,5	164	11618,2	28	1333,3	4	17,3
POLAND										
Dolnośląskie	33	1011,3	26	916,9	7	94,4	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	151	10674,8	140	10443,4	1	13,0	10	218,4	–	–
Lubelskie	82	2363,3	66	2198,3	16	164,9	–	–	–	–
Lubuskie	23	1085,4	22	1075,1	1	10,3	–	–	–	–
Łódzkie	291	47520,2	210	41895,8	72	5590,8	9	33,6	–	–
Małopolskie	441	7103,1	417	6949,7	20	136,1	–	–	4	17,3
Mazowieckie	3	130,7	3	130,7	–	–	–	–	–	–
Opolskie	26	450,6	26	450,6	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	49	742,2	45	700,0	4	42,2	–	–	–	–
Podlaskie	43	4094,3	43	4094,3	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	25	1543,4	21	705,2	1	8,2	3	830,0	–	–
Śląskie	2	188,8	2	188,8	–	–	–	–	–	–
Świętokrzyskie	13	161,3	12	151,8	1	9,5	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie ..	23	4515,3	22	4495,3	–	–	1	20,0	–	–
Wielkopolskie	288	16465,7	252	10888,6	35	5491,5	1	85,6	–	–
Zachodniopomorskie	171	11621,0	161	11418,0	6	57,4	4	145,7	–	–

a Zawiera środki EFRWP „Counterpart Fund” o łącznej wartości 1080,0 tys. zł.

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

a Including money from EFRWP „Counterpart Fund” with the overall value of 1080,0 thous.zł.

Source: data of Bank for Environmental Protection.

TABL. 34(329). KOMERCYJNE KREDYTY^a PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

COMMERCIAL PRO-ECOLOGICAL CREDITS^a GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W tym Of which							
	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	ochrona powietrza protection of air		ochrona wód protection of water		ochrona powierzchni ziemi land protection		gospodarka wodna water management	
			liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł
POLSKA	1122	1553241,0	1081	1488090,5	31	54242,4	7	9524,8	3	1383,3
POLAND										
Dolnośląskie	103	62504,0	103	62504,0	–	–	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	33	29328,9	33	29328,9	–	–	–	–	–	–
Lubelskie	69	97917,3	64	95087,6	3	1429,5	1	970,2	1	430,0
Lubuskie	1	53,0	1	53,0	–	–	–	–	–	–
Łódzkie	56	261299,3	51	248609,3	3	5904,0	2	6786,0	–	–
Małopolskie	134	16129,4	129	13989,2	3	1375,9	1	299,0	1	465,3
Mazowieckie	66	121183,8	58	102890,7	7	17805,1	–	–	1	488,0
Opolskie	90	1027,1	90	1027,1	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	154	6990,2	151	5672,1	1	612,0	2	706,1	–	–
Podlaskie	31	529,4	31	529,4	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	12	125411,0	12	125411,0	–	–	–	–	–	–
Śląskie	195	302953,7	188	295877,7	7	7076,0	–	–	–	–
Świętokrzyskie	15	213,1	15	213,1	–	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie ..	72	256486,8	71	255723,2	–	–	1	763,6	–	–
Wielkopolskie	71	76559,8	64	56519,8	7	20040,0	–	–	–	–
Zachodniopomorskie	20	194654,4	20	194654,4	–	–	–	–	–	–

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.

1. Ogółem kredyty proekologiczne	1702,8 mln zł
<i>Pro-ecological credits</i>	
1.1. Kredyty preferencyjne	149,6 mln zł
<i>Preferential credits</i>	
1.1.1. we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – linie kredytowe	38,8 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	109,7 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	108,1 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	1,5 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”	1,1 mln zł ^a
<i>in cooperation with the European Fund for the Rural Development of Poland- „Counterpart Fund”</i>	
1.2. Kredyty komercyjne	1553,2 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	1306,4 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	246,9 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	151 ton/rok
<i>reduction of particulate emission</i>	
– redukcja emisji SO ₂	667 ton/rok
<i>reduction of SO₂ emission</i>	
– redukcja emisji NO _x	280 ton/rok
<i>reduction of NO_x emission</i>	
– ilość unieszkodliwianych odpadów i odzyskanych surowców wtórnych	49104 ton/rok
<i>the amount of neutralised and recycled waste</i>	
– zmniejszenie zużycia i strat ciepła oraz zużycia energii pierwotnej	140671 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	128410 MWh/rok
<i>production of electricity with the use of renewable energy sources</i>	
– przepustowość oczyszczalni ścieków	5403 m ³ /d
<i>capacity of wastewater treatment plants</i>	
– długość sieci kanalizacyjnej	89 km
<i>the length of the sewage network</i>	
– wydajność stacji uzdatniania wody	987 m ³ /h
<i>the efficiency of water treatment plants</i>	
– pojemność składowisk	–
<i>the capacity of landfill sites</i>	

^a Kredyty na ochronę wód, gospodarkę wodną oraz ochronę przyrody (edukację ekologiczną).

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

^a Credits for protection of water, water management and protection of nature (ecological education).

Source: data of Bank for Environmental Protection.

**TABL. 35(330). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
– ŹRÓDŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2014 R.
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2014**

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	18175,3	10600,5	7215,3	87,4	272,0
<i>Funds at the beginning of the year</i>					
w tym: środki pieniężne i papiery wartościowe przeznaczone do obrotu	6767,7	4385,7	2022,5	87,4	272,0
<i>of which: cash equivalents and securities designated for trading</i>					
należności z tytułu udzielonych pożyczek i kredytów ze środków funduszu .	10890,3	5294,4	5595,9	–	–
<i>dues from granted loans and credits</i>					
Zwiększenia stanu środków	3607,2	1869,1	929,8	161,2	647,1
<i>Increases of funds</i>					
Opłaty za korzystanie ze środowiska	2759,9	1529,8	617,0	158,8	454,4
<i>Payments for use of natural environment</i>					
w tym: gospodarka ściekowa i ochrona wód	317,8	110,7	207,1	–	–
<i>of which: wastewater management and protection of water</i>					
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	447,4	156,7	290,7	–	–
<i>protection of air and climate</i>					
gospodarka odpadami	176,9	61,9	115,0	–	–
<i>waste management</i>					
z tytułu działalności górniczej	264,0	264,0	–	–	–
<i>due to mining activity</i>					
produktowe	3,0	3,0	–	–	–
<i>on products</i>					
z tytułu składania wniosków o pozwolenie zintegrowane	2,0	2,0	–	–	–
<i>due to applications for integrated permits</i>					
wynikająca z art. 142 ustawy Prawo Wodne	11,0	11,0	–	–	–
<i>pursuant to art. 142 of the Water Law</i>					
z tytułu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	378,0	378,0	–	–	–
<i>pursuant to the Act on recycling of scraped vehicles</i>					
zastępcze wynikające z ustawy Prawo Energetyczne	52,2	52,2	–	–	–
<i>substitute resulting from the Energy Law</i>					
zastępcze wynikające z ustawy o efektywności energetycznej.....	454,0	454,0	–	–	–
<i>substitute resulting from the energy efficiency act</i>					
z tytułu handlu uprawnieniami do emisji	35,1	35,1	–	–	–
<i>due to emission allowance trading</i>					
pozostałe	5,1	0,9	4,2	–	–
<i>other</i>					
Kary ^c za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	7,5	4,9	1,4	0,4	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 art. 56 ust.1 pkt 1a ustawy Prawo Energetyczne	1,6	1,6	–	–	–
<i>fines pursuant to Art. 56, Para. 1, point 1a of the Energy Law</i>					
Opłaty i kary za usuwanie drzew i krzewów	173,7	–	–	–	173,7
<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 2014 R. (dok.)**

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	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	
Otrzymane nadwyżki	31,9	–	31,9	–	–
<i>Received surpluses</i>					
Dotacje z budżetu państwa	103,9	80,2	23,6	–	–
<i>Grants from the state budget</i>					
Przychody finansowe	492,7	249,9	242,8	–	–
<i>Financial revenues</i>					
w tym z oprocentowania: <i>of which from interest:</i>					
udzielonych pożyczek	302,9	132,7	170,2	–	–
<i>granted loans</i>					
wolnych środków	175,9	109,4	66,5	–	–
<i>disposable funds</i>					
Pozostałe zwiększenia funduszy	37,7	4,3	13,1	2,1	18,2
<i>Other increases of funds</i>					
Zmniejszenia stanu środków	3337,6	1817,4	771,4	146,2	602,6
<i>Decreases of funds</i>					
Dotacje	3053,0	1732,1	608,1	144,6	568,1
<i>Grants</i>					
Przekazane nadwyżki	36,0	–	–	1,6	34,5
<i>Transferred surpluses</i>					
Koszty działalności operacyjnej	226,8	84,6	142,2	–	–
<i>Costs of operating activity</i>					
Koszty finansowe	18,1	0,5	17,6	–	–
<i>Financial costs</i>					
Inne koszty i pozostałe zmniejszenia stanu funduszy	3,6	0,2	3,4	–	–
<i>Other costs and decreases of funds</i>					
Stan środków na koniec roku	18444,9	10652,2	7373,7	102,5	316,6
<i>Funds at the end of the year</i>					
B. DZIEDZINY FINANSOWANIA			DOMAIN OF FINANCING		
O G Ó Ł E M	5860,7	2587,3	2580,5	136,9	556,0
<i>T O T A L</i>					
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	1911,4	604,9	1043,4	30,6	232,4
<i>Wastewater management and protection of water</i>					
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	1653,5	696,1	839,6	45,3	72,5
<i>Protection of air and climate</i>					
Gospodarka odpadami	920,8	544,8	298,4	7,8	69,8
<i>Waste management</i>					
Pozostałe dziedziny	1375,0	741,5	399,1	53,1	181,3
<i>Other</i>					

a Dane w ujęciu memoriałowym. *b* Dane w ujęciu kasowym.

Ź r ó d ł o: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Data on accrual basis. *b* Data on cash basis.

S o u r c e: 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 2014 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 2014

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>
			gospodarka ściekowa i ochrona wód <i>wastewater management and protection of water</i>	ochrona powietrza atmosfe- rycznego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarka odpadami <i>waste management</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
POLSKA	28464,9	1627147,4	459819,3	640200,0	450435,5	0,0	76692,7
POLAND							
Dolnośląskie	2035,4	130115,6	46442,5	43415,5	33429,3	–	6828,3
Kujawsko-pomorskie	2287,3	93330,3	40802,5	32493,4	17105,2	–	2929,2
Lubelskie	1734,4	57424,4	21505,2	17633,5	16633,6	–	1652,2
Lubuskie	410,9	31657,2	9364,0	9716,0	11236,0	–	1341,2
Łódzkie	3501,7	219341,3	28334,4	84871,0	96522,8	–	9613,1
Małopolskie	763,7	96718,8	30749,7	40235,9	20363,4	–	5369,9
Mazowieckie	1257,2	176277,4	42796,1	95964,8	28415,7	–	9100,8
Opolskie	352,7	52203,0	12129,3	25981,8	10165,3	–	3926,6
Podkarpackie	763,3	42514,0	12331,3	16809,8	11471,2	–	1901,7
Podlaskie	446,9	24223,4	8115,2	8836,2	6409,8	–	862,2
Pomorskie	378,8	81168,0	27278,5	23975,2	26884,8	–	3029,4
Śląskie	8625,2	288115,9	109418,0	121870,9	44631,9	–	12195,1
Świętokrzyskie	542,6	48852,0	12323,1	25662,9	5756,2	–	5109,8
Warmińsko-mazurskie	474,6	35132,7	10553,8	11029,9	12447,4	0,0	1101,6
Wielkopolskie	3717,5	169545,7	30765,6	56889,5	73041,3	–	8849,2
Zachodniopomorskie	1172,6	80527,7	16910,1	24813,7	35921,6	–	2882,3
<i>(dok.) (cont.)</i>							

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	1628495,7	330236,1	616996,4	158784,0	454377,1	68102,0	27116,7
POLAND							
Dolnośląskie	129683,9	26419,4	49085,3	12586,0	35423,0	6170,3	2467,1
Kujawsko-pomorskie	94858,0	20364,7	37820,2	9320,8	23854,1	3498,1	759,6
Lubelskie	58221,7	11865,5	22026,8	5731,6	16544,3	2053,6	937,1
Lubuskie	31673,0	6276,4	11656,2	3136,3	9703,9	900,1	395,1
Łódzkie	219050,2	41361,6	76814,5	21322,6	71959,2	7592,3	3792,8
Małopolskie	96806,3	20270,8	37645,8	9435,8	25153,6	4300,3	676,2
Mazowieckie	176804,8	37883,3	70354,7	17187,1	43033,6	8346,1	729,9
Opolskie	52132,8	10761,4	19985,5	4981,8	13058,7	3345,4	422,8
Podkarpackie	42378,7	8650,6	16065,4	4140,7	11705,9	1816,1	898,6
Podlaskie	24349,5	5031,5	9344,3	2395,9	6766,8	811,0	320,8
Pomorskie	81271,6	16217,9	30119,0	7991,1	24167,5	2776,0	275,2
Śląskie	286869,2	61295,5	117523,5	28256,6	69938,6	9855,0	9871,9
Świętokrzyskie	48946,0	10032,1	18631,1	4487,0	10783,1	5012,8	448,7
Warmińsko-mazurskie	34929,8	6917,5	12846,7	3414,7	10714,4	1036,5	677,5
Wielkopolskie	169525,2	31736,3	58938,8	16460,6	54766,9	7622,7	3738,0
Zachodniopomorskie	80994,9	15151,6	28138,7	7935,3	26803,3	2965,9	705,4

^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 2014 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>					dotacje z budżetu państwa <i>grants from the state budget</i>	pozostałe przychody i zwiększenia funduszu <i>other revenues and increases of funds</i>
			opłaty <i>payments</i>	kary <i>finer</i>	nadwyżki przekazane z powiatowych i gminnych środków budżetowych <i>surpluses transferred from powiat and gmina funds</i>	przychody finansowe <i>financial revenues</i>			
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
POLSKA POLAND	7215276,1	929813,8	616996,4	1404,5	31879,5	242826,2	23639,1	13068,0	
Dolnośląskie	588876,3	75800,7	49085,3	54,8	–	22224,4	–	4436,3	
Kujawsko-pomorskie	353163,4	49962,4	37820,2	108,6	641,4	10095,4	–	1296,7	
Lubelskie	212994,3	32237,1	22026,8	26,0	–	9113,7	1000,2	70,4	
Lubuskie	147222,6	18937,8	11656,2	82,7	815,8	4583,0	1792,6	7,5	
Łódzkie	906557,8	126415,4	76814,5	339,1	23103,2	24530,9	–	1627,9	
Małopolskie	711088,3	69190,6	37645,8	101,1	2673,1	25880,0	1879,8	1010,8	
Mazowieckie	724825,1	99137,2	70354,7	215,5	–	24540,1	1010,8	3016,0	
Opolskie	368108,5	35426,2	19985,5	0,8	–	13116,1	2288,6	35,2	
Podkarpackie	232328,0	26283,3	16065,4	52,0	1569,8	7380,3	856,3	359,6	
Podlaskie	80460,3	13531,6	9344,3	29,7	19,6	2921,3	1209,6	7,1	
Pomorskie	188699,3	38386,6	30119,0	201,0	–	5939,2	1654,9	472,5	
Śląskie	1204353,1	162066,5	117523,5	72,4	–	42632,7	1833,3	4,5	
Świętokrzyskie	244698,9	29369,4	18631,1	2,0	–	9469,5	1251,3	15,5	
Warmińsko-mazurskie	110919,2	21646,3	12846,7	65,3	–	5287,2	3068,1	379,0	
Wielkopolskie	603511,6	83403,4	58938,8	33,4	1164,3	19424,4	3775,5	66,9	
Zachodniopomorskie	537469,5	48019,2	28138,7	20,0	1892,2	15688,0	2018,1	262,1	

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 2014 R.
EXPENDITURES OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	771393,3	465848,8	142273,1	142196,5	18495,1	2579,9	7373696,5
Dolnośląskie	56725,4	29393,4	11740,6	11748,5	3842,9	–	607951,6
Kujawsko-pomorskie	51178,5	31603,0	11523,5	8042,4	9,6	–	351947,4
Lubelskie	25588,1	14777,2	4658,8	5430,7	715,0	6,4	219643,3
Lubuskie	16175,3	9278,7	2083,7	4776,4	17,4	19,0	149985,0
Łódzkie	127745,2	92214,7	22513,0	12865,3	152,1	–	905228,0
Małopolskie	64860,0	43118,0	12883,9	8467,0	391,1	–	715418,9
Mazowieckie	80346,1	54329,2	8847,1	14889,4	2249,7	30,8	743616,1
Opolskie	19743,3	8008,8	2619,1	6503,7	2611,8	–	383791,4
Podkarpackie	24087,5	14127,8	2679,8	6763,8	516,2	–	234523,8
Podlaskie	12222,3	4427,8	2926,0	4713,0	155,5	–	81769,6
Pomorskie	40134,3	20591,6	12824,9	6629,1	88,8	–	186951,6
Śląskie	126374,3	87476,0	17695,2	14977,1	3816,1	2410,0	1240045,2
Świętokrzyskie	15528,0	5742,0	4409,7	5164,2	212,1	–	258540,3
Warmińsko-mazurskie	17891,5	2674,3	6027,2	7376,1	1813,8	–	114674,1
Wielkopolskie	49316,4	23623,9	10900,0	13281,7	1397,1	113,6	637598,6
Zachodniopomorskie	43477,2	24462,4	7940,6	10568,2	506,0	–	542011,5

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. 39(334). KIERUNKI FINANSOWANIA Z WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
FINANCING DIRECTIONS OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2014

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	2580519,9	1043441,9	839556,4	298372,9	399148,7
P O L A N D					
Dolnośląskie	287685,5	63555,4	108240,7	39943,9	75945,4
Kujawsko-pomorskie	187074,5	72576,5	26240,4	66978,4	21279,2
Lubelskie	121536,4	47431,8	20054,6	22436,8	31613,3
Lubuskie	50886,8	42443,1	1627,8	4053,1	2762,7
Łódzkie	284184,4	110787,2	116946,9	13672,5	42777,9
Małopolskie	206510,0	89188,8	31347,8	4639,6	81333,9
Mazowieckie	219868,3	115390,5	61635,8	16995,6	25846,4
Opolskie	149744,4	89478,5	46160,4	8230,2	5875,2
Podkarpackie	77539,4	43351,5	17649,9	7760,8	8777,2
Podlaskie	35115,3	11358,0	8275,0	12456,6	3025,7
Pomorskie	87718,9	37710,9	24177,0	2997,8	22833,2
Śląskie	423749,2	126201,0	243654,7	18517,2	35376,3
Świętokrzyskie	84540,7	48594,0	11147,8	21345,3	3453,7
Warmińsko-mazurskie	43414,8	9721,3	7986,3	19665,6	6041,6
Wielkopolskie	173946,4	101361,0	38111,6	16788,2	17685,6
Zachodniopomorskie	147005,0	34292,3	76299,8	21891,4	14521,5

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 2014 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS DUE TO FINES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W tym Of which										
			przekroczenie transgress of				składowanie 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		wymie- rzono 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	wymie- rzono awarded	wpły- nęło received		
w tysiącach zł												in thousand zł	
P O L S K A	36469,3	7219,9	14508,0	2019,6	7591,6	478,9	1391,1	330,1	4206,6	93,9	475,1	392,3	
P O L A N D													
Dolnośląskie	1297,2	327,4	675,7	26,1	26,5	10,9	49,6	23,6	20,8	77,3	10,4	17,8	
Kujawsko-pomorskie	7443,8	443,9	419,4	194,4	6633,4	59,3	50,2	45,2	12,6	–	2,1	–	
Lubelskie	649,4	220,6	333,6	4,5	74,0	28,6	15,3	4,7	–	–	78,8	31,9	
Lubuskie	332,7	301,4	296,3	187,0	–	–	2,1	25,3	–	–	–	–	
Łódzkie	3435,9	1133,4	1929,8	355,0	–	–	25,2	22,3	608,0	–	273,1	311,1	
Małopolskie	2306,4	597,3	1205,8	29,5	254,6	253,1	8,0	–	–	–	76,9	–	
Mazowieckie	2535,0	993,8	1445,6	376,6	12,3	10,6	142,6	18,6	5,9	–	12,6	12,6	
Opolskie	141,8	52,1	23,6	–	–	–	48,2	2,2	–	–	–	–	
Podkarpackie	4603,8	323,6	1890,7	68,4	63,6	10,2	15,6	5,1	–	3,2	2,4	–	
Podlaskie	311,3	249,2	46,9	43,9	69,0	27,1	68,3	5,2	1,0	1,0	1,1	1,1	
Pomorskie	2016,6	856,9	1451,7	400,5	14,1	14,1	154,9	103,2	–	–	–	–	
Śląskie	3142,3	569,0	1324,4	107,4	390,4	47,5	410,9	47,6	466,6	–	–	–	
Świętokrzyskie	633,3	97,2	406,6	2,0	–	–	102,6	3,5	–	–	–	–	
Warmińsko-mazurskie	1028,2	265,4	767,9	130,7	11,0	11,0	127,2	11,1	–	–	–	–	
Wielkopolskie	6323,6	521,3	2261,5	65,0	42,9	6,5	170,4	12,6	3091,6	–	17,8	17,8	
Zachodniopomorskie	268,1	267,3	28,6	28,7	–	–	–	–	–	12,5	–	–	

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 WPŁYWÓW Z TYTUŁU KAR NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
REDISTRIBUTION OF RECEIPTS DUE TO FINES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego na / Of which for				Budżet Państwa state budget
		fundusz / fund		budżety / budget		
		Narodowy National	wojewódzkie voivodship	powiatowe powiat	gminne gmina	
w tysiącach zł / in thousand zł						
POLSKA	7490,6	3714,2	1320,5	364,3	756,9	1334,7
POLAND						
Dolnośląskie	329,7	164,1	44,5	15,7	54,7	50,7
Kujawsko-pomorskie	448,9	170,8	108,6	29,8	59,7	80,0
Lubelskie	222,9	135,2	26,0	7,1	14,3	40,3
Lubuskie	311,2	116,8	79,7	21,9	43,8	49,1
Łódzkie	1313,4	492,9	336,2	92,4	184,7	207,3
Małopolskie	566,3	282,3	105,7	29,0	58,1	91,1
Mazowieckie	1041,8	552,4	164,6	45,2	90,4	189,2
Opolskie	52,1	32,4	0,8	0,2	0,4	18,3
Podkarpackie	393,2	223,3	51,9	14,4	29,8	73,8
Podlaskie	249,2	150,8	28,3	7,8	15,9	46,4
Pomorskie	843,5	364,1	188,2	52,0	103,4	136,2
Śląskie	555,3	308,0	72,4	19,9	39,8	115,2
Świętokrzyskie	97,2	74,4	2,0	0,6	1,1	19,1
Warmińsko-mazurskie	265,4	104,3	65,3	15,2	30,4	50,1
Wielkopolskie	547,4	382,0	33,4	9,2	18,3	104,5
Zachodniopomorskie	252,9	160,5	13,0	4,1	12,0	63,3

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. 42(337). WPŁYWY ORAZ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU KAR WYMIERZONYCH ZA PRZEKROCZENIA USTALONYCH WARUNKÓW KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA W 2014 R.
RECEIPTS AND DUES FROM FINES FOR TRANSGRESS OF CONDITIONS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wpływy przekazane na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej Receipts transferred for environmental protection and water management funds					Należności Dues			
	ogółem total	fundusz / fund		budżety / budget		Budżet Państwa state budget	odroczone deferred	rozłożone na raty in instalments	niewyegzekwowane not-executed
		Narodowy National	wojewódzkie voivodship	powiatowe powiat	gminne gmina				
w tysiącach zł / in thousand zł									
OGÓŁEM	7490,6	3714,2	1320,5	364,3	756,9	1334,7	30751,2	424,5	7601,4
TOTAL									
Zanieczyszczenia w odprowadzanych ściekach	2215,9	434,3	806,6	221,6	443,1	310,3	19858,0	207,2	1344,8
<i>Pollutants in discharged wastewater</i>									
Nielegalny pobór wody	344,2	67,3	125,0	34,6	69,1	48,1	147,4	25,1	0,0
<i>Illegal water withdrawal</i>									
Zanieczyszczenie powietrza (emisje) ogółem	651,6	127,7	237,2	65,2	130,2	91,2	6679,4	–	2,5
<i>Total air pollution (emission)</i>									
Przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu	335,8	66,0	122,0	33,5	67,0	47,2	1004,2	–	130,2
<i>Transgress of acceptable noise level</i>									
Nielegalne składowanie odpadów	94,6	10,6	19,7	9,5	47,4	7,4	3062,3	–	1542,1
<i>Illegal waste landfilling</i>									
Pozostałe kary	3848,6	3008,2	9,9	–	–	830,5	–	192,2	4581,8
<i>Other fines</i>									

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 43(338). GOSPODAROWANIE POWIATOWYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

MANAGEMENT OF THE POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>fin</i>	inne <i>other</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
POLSKA	87444,9	161211,5	158784,0	367,2	2060,2
POLAND					
Dolnośląskie	5457,2	12617,5	12586,0	15,7	15,8
Kujawsko-pomorskie	2354,0	10294,8	9320,8	29,8	944,1
Lubelskie	3439,7	5833,9	5731,6	7,1	95,2
Lubuskie	2381,0	3160,2	3136,3	21,9	2,0
Łódzkie	3179,1	21427,9	21322,6	92,4	13,0
Małopolskie	2373,9	9464,9	9435,8	29,0	0,1
Mazowieckie	24538,7	17362,9	17187,1	45,2	130,6
Opolskie	4934,3	5068,4	4981,8	-	86,6
Podkarpackie	3302,0	4160,8	4140,7	14,4	5,7
Podlaskie	860,4	2403,7	2395,9	7,8	-
Pomorskie	1732,9	8100,9	7991,1	54,8	54,9
Śląskie	15056,9	28276,5	28256,6	19,9	0,0
Świętokrzyskie	3847,7	4620,0	4487,0	0,6	132,5
Warmińsko-mazurskie	2402,5	3440,1	3414,7	15,2	10,2
Wielkopolskie	6673,9	16611,4	16460,6	9,2	141,7
Zachodniopomorskie	4910,6	8367,4	7935,3	4,1	428,0

(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 dochodów for the Voivodship Funds due to income surpluses	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>										
POLSKA	248656,4	146198,1	30640,6	45282,6	7833,3	53097,8	1562,8	7781,1	102458,3	
POLAND										
Dolnośląskie	18074,8	8553,8	1312,2	3310,1	73,5	3845,9	-	12,1	9520,9	
Kujawsko-pomorskie....	12648,8	9467,2	535,7	5449,9	334,1	2931,4	-	216,0	3181,6	
Lubelskie	9273,6	5438,9	886,4	1952,1	391,4	1929,2	-	279,9	3834,7	
Lubuskie	5541,2	3013,3	340,0	1240,2	5,5	1427,6	-	-	2527,9	
Łódzkie	24607,1	14690,7	2055,3	4181,9	224,8	5012,6	1562,8	1653,3	9916,4	
Małopolskie	11838,8	10067,7	1303,6	3062,3	450,1	5247,5	-	4,2	1771,1	
Mazowieckie	41901,6	19012,6	4482,4	1921,6	370,4	11794,4	-	443,8	22889,1	
Opolskie	10002,7	4522,2	429,3	2269,1	417,6	1259,5	-	146,8	5480,4	
Podkarpackie	7462,8	3676,7	838,1	1334,8	419,4	1051,1	-	33,4	3786,1	
Podlaskie	3264,1	2182,0	787,2	492,4	2,2	900,0	-	0,3	1082,1	
Pomorskie	9833,8	7125,3	1186,0	1774,9	600,6	2229,2	-	1334,5	2708,5	
Śląskie	43333,4	29265,3	11566,3	9384,7	2182,6	5888,1	-	243,6	14068,1	
Świętokrzyskie	8467,7	5439,1	380,7	3831,8	406,9	783,9	-	35,8	3028,6	
Warmińsko-mazurskie .	5842,6	2793,0	698,2	612,3	166,9	1117,1	-	198,5	3049,6	
Wielkopolskie	23285,3	13166,9	2081,0	2679,6	825,1	4692,7	-	2888,5	10118,4	
Zachodniopomorskie	13278,1	7783,3	1758,2	1784,9	962,2	2987,8	-	290,4	5494,7	

a Ponadto na ochronę środowiska przeznaczono 189001,0 tys. zł. ze środków innych niż wpływy z opłat i kar środowiskowych.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Moreover, 189001,0 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. 44(339). GOSPODAROWANIE GMINNYMI ŚRODKAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MANAGEMENT OF THE GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2014

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>					
P O L S K A	272022,2	647085,3	173747,0	455142,3	18196,0	919107,5	602551,8
P O L A N D							
Dolnośląskie	24833,1	64435,5	27475,4	35477,7	1482,5	89268,6	74793,8
Kujawsko-pomorskie	9231,0	30634,1	6133,4	23913,8	586,8	39865,1	30055,7
Lubelskie	2715,2	17294,7	486,6	16558,6	249,5	20009,8	17051,7
Lubuskie.....	6624,0	11623,5	1692,2	9747,7	183,7	18247,5	13584,3
Łódzkie	12183,6	76106,6	2286,4	72144,0	1676,2	88290,2	63703,7
Małopolskie	13079,4	30888,1	5623,4	25211,8	52,9	43967,5	34791,7
Mazowieckie	94788,1	109902,7	64135,8	43124,1	2642,9	204690,8	90204,6
Opolskie	5739,7	15257,7	2007,7	13061,2	188,8	20997,4	12314,3
Podkarpackie	14194,5	14373,3	2423,3	11735,7	214,3	28567,8	19578,4
Podlaskie	6051,5	12538,2	5632,8	6782,7	122,8	18589,8	10837,6
Pomorskie	15224,3	45255,5	13810,3	24277,2	7168,1	60479,8	37939,2
Śląskie	30330,7	95736,4	24606,0	69978,4	1152,0	126067,1	93611,7
Świętokrzyskie	4955,3	14012,6	1543,6	10784,2	1684,7	18967,8	11755,6
Warmińsko-mazurskie	4793,6	13686,9	2548,5	10744,9	393,5	18480,5	11790,8
Wielkopolskie	18760,5	58585,5	3548,0	54785,3	252,3	77346,0	49096,0
Zachodniopomorskie	8517,9	36754,0	9793,7	26815,3	145,1	45271,9	31442,7

(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>
	gospodarke 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>	gospodarke 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>	
P O L S K A	232407,4	72511,7	69788,6	181341,8	34469,6	12032,7	316555,7
P O L A N D							
Dolnośląskie	18993,2	5584,6	7110,8	41247,8	1563,4	293,9	14474,8
Kujawsko-pomorskie	6937,9	1484,3	4076,8	16855,3	641,4	59,9	9809,3
Lubelskie	8874,1	837,1	3707,4	3157,5	–	475,6	2958,1
Lubuskie	5530,1	780,7	1088,0	4616,2	815,8	753,5	4663,2
Łódzkie	14594,8	12368,2	3007,6	11462,3	21540,4	730,4	24586,5
Małopolskie	9905,1	5893,0	3826,7	12485,2	2673,1	8,6	9175,8
Mazowieckie	43225,1	5663,1	12241,0	27143,3	–	1932,0	114486,2
Opolskie	3561,6	2811,1	1013,2	4872,0	–	56,5	8683,1
Podkarpackie	8486,0	360,5	1722,1	4797,2	4159,3	53,3	8989,4
Podlaskie	6426,0	693,7	1039,4	2642,4	19,6	16,5	7752,2
Pomorskie	15694,5	3851,3	8144,4	7297,7	–	2951,3	22540,6
Śląskie	43936,1	19479,0	7436,6	20116,6	–	2643,4	32455,4
Świętokrzyskie	5905,0	1639,5	1936,9	1971,1	–	303,1	7212,2
Warmińsko-mazurskie	6821,8	1095,3	2186,8	1562,0	–	124,9	6689,7
Wielkopolskie	23529,2	5759,1	7186,8	9882,7	1164,3	1573,8	28250,0
Zachodniopomorskie	9986,8	4211,2	4064,0	11232,3	1892,2	56,1	13829,2

^a Ponadto na ochronę środowiska przeznaczono 2538958,9 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, 2538958,9 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. 45(340). OPŁATY PRODUKTOWE – WPLYWY I REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
PRODUCT PAYMENTS – RECEIPTS AND REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wpływy ^a z Urzędów Marszałkowskich do Narodowego Funduszu w podziale na tytuły: <i>Receipts^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 total	z tego of which			zwrot w % return in %	
		opakowania packages	akumulatory accumulators	pozostałe ^c other ^c		
w tysiącach zł in thousand zł						
POLSKA POLAND	8667,4	8356,7	3,8	306,9	5865,6	70
Dolnośląskie	218,0	217,8	–	0,2	678,9	312
Kujawsko-pomorskie	97,1	96,8	–	0,3	357,4	369
Lubelskie	67,6	67,0	–	0,6	562,1	839
Lubuskie	109,4	109,0	0,1	0,3	1,8	2
Łódzkie	780,1	778,3	–	1,8	266,3	34
Małopolskie	1244,3	1242,7	0,1	1,6	118,7	10
Mazowieckie	2798,0	2791,1	3,3	3,7	305,2	11
Opolskie	88,8	87,7	–	1,0	240,5	274
Podkarpackie	134,3	134,2	–	0,1	243,2	181
Podlaskie	187,9	87,9	–	100,0	259,4	295
Pomorskie	181,9	180,9	–	0,9	766,3	424
Śląskie	1252,2	1202,2	–	50,0	369,8	31
Świętokrzyskie	128,9	128,9	–	0,0	212,1	165
Warmińsko-mazurskie	45,7	43,1	–	2,6	186,3	432
Wielkopolskie	1060,6	920,1	0,3	140,1	1032,8	112
Zachodniopomorskie	272,7	268,9	–	3,8	264,8	99

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 pieniężnych uzyskanych z opłaty produktowej za opakowania, oparta o wskaźnik ilości odpadów opakowaniowych przekazanych do odzysku i recyklingu powoduje transfer środków z województw uzyskujących duże wpływy do województw o niskich wpływach z opłaty produktowej. *c* Oleje techniczne, opony.

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 obtained from product fees for packages, based on the index of the quantity of package waste transferred for recycling causes the transfer of funds from voivodships with high receipts to voivodships with low receipts from product fees. *c* Batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

Source: data of the Management Board of the National Fund of Environmental Protection and Water Management.

**TABL. 46(341). WYSOKOŚĆ OPŁATY PRODUKTOWEJ OGÓŁEM WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.**
THE VALUE OF TOTAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego za Of which for					
		opakowania ^a packages ^a	akumulatory accumulators	baterie i ogniwa batteries and cells	oleje techniczne technical oils	lampy wyładowcze discharge lamps	opony tyres
		w tysiącach zł in thousand zł					
POLSKA POLAND	774,3	734,4	–	–	18,7	–	21,2
Dolnośląskie	49,5	42,2	–	–	7,0	–	0,3
Kujawsko-pomorskie	3,0	2,6	–	–	–	–	0,4
Lubelskie	4,3	4,3	–	–	–	–	–
Lubuskie	10,2	10,2	–	–	–	–	–
Łódzkie	13,3	13,3	–	–	–	–	–
Małopolskie	26,0	25,8	–	–	–	–	0,2
Mazowieckie	497,7	497,6	–	–	–	–	0,1
Opolskie	1,0	1,0	–	–	–	–	–
Podkarpackie	0,8	0,8	–	–	–	–	–
Podlaskie	8,5	6,3	–	–	0,2	–	2,0
Pomorskie	35,9	33,0	–	–	1,4	–	1,5
Śląskie	85,3	62,8	–	–	10,0	–	12,5
Świętokrzyskie	9,2	9,2	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	5,2	5,2	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	7,7	6,0	–	–	0,2	–	1,5
Zachodniopomorskie	16,7	14,0	–	–	–	–	2,7

a Z odzysku.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a From recovery.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 47(342). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) ORAZ DODATKOWEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ WPLACONYCH DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) AND ADDITIONAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z tego za / <i>Of which for</i>					
		opakowania <i>packages</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	baterie i ogniwa <i>batteries and cells</i>	oleje techniczne <i>technical oils</i>	lampy wyładowcze <i>discharge lamps</i>	opony <i>tyres</i>
		w tysiącach zł / <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	7562,2	7278,1	–	–	63,8	–	220,3
P O L A N D							
Dolnośląskie	149,3	149,3	–	–	–	–	–
Kujawsko-pomorskie	54,0	54,0	–	–	–	–	–
Lubelskie	36,7	36,7	–	–	–	–	–
Lubuskie	50,0	50,0	–	–	–	–	–
Łódzkie	723,5	723,5	–	–	–	–	–
Małopolskie	1173,2	1165,1	–	–	0,1	–	8,0
Mazowieckie	2435,7	2432,9	–	–	1,3	–	1,5
Opolskie	97,9	97,2	–	–	–	–	0,7
Podkarpackie	137,5	137,4	–	–	–	–	0,1
Podlaskie	239,3	145,7	–	–	13,1	–	80,5
Pomorskie	66,8	66,8	–	–	–	–	–
Śląskie	1130,6	1089,9	–	–	22,3	–	18,4
Świętokrzyskie	72,8	72,8	–	–	–	–	–
Warmińsko-mazurskie	20,2	20,2	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	993,8	856,9	–	–	26,5	–	110,4
Zachodniopomorskie	181,0	179,8	–	–	0,5	–	0,7

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. 48(343). WYSOKOŚĆ OPŁATY PRODUKTOWEJ OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

THE VALUE OF PRODUCT FEE FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	W tym za opakowania / <i>Of which for packages made of</i>						
		z odzysku <i>from recovery</i>	w tym z recyklingu / <i>of which from recycling</i>					
			z tworzyw sztu- cznych <i>plastics</i>	z aluminium <i>alu- minium</i>	ze stali, w tym z blachy stalowej <i>steel, including steel sheets</i>	z papieru i tektury <i>paper and paper- board</i>	ze szkła gospodarczego, poza ampułkami <i>industrial glass, excluding ampules</i>	z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) <i>natural materials (wood and textiles)</i>
w tysiącach zł / <i>in thousand zł</i>								
P O L S K A	2000,7	734,4	89,1	2,8	6,7	251,6	8,3	19,7
P O L A N D								
Dolnośląskie	108,3	42,2	7,7	0,5	1,7	14,9	0,0	1,6
Kujawsko-pomorskie	6,5	2,6	–	–	–	–	–	–
Lubelskie	11,2	4,3	0,7	0,0	0,0	2,1	0,1	0,1
Lubuskie	25,9	10,2	1,8	0,0	0,3	4,1	0,0	0,1
Łódzkie	33,5	13,3	2,7	0,1	0,4	4,2	0,1	0,5
Małopolskie	67,2	25,8	4,0	0,5	0,1	11,9	0,2	0,6
Mazowieckie	1305,8	497,6	50,9	0,9	0,4	157,1	6,7	11,2
Opolskie	2,5	1,0	0,2	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
Podkarpackie	2,1	0,8	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
Podlaskie	15,8	6,3	1,2	0,0	0,0	2,4	–	0,1
Pomorskie	84,4	33,0	3,9	0,1	0,6	14,1	0,1	1,7
Śląskie	164,5	62,8	8,5	0,4	2,2	28,7	0,8	2,4
Świętokrzyskie	24,9	9,2	2,8	0,1	0,4	3,6	0,2	0,2
Warmińsko-mazurskie	12,9	5,2	1,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,2
Wielkopolskie	100,6	6,0	0,8	0,0	0,1	2,6	0,1	0,3
Zachodniopomorskie	34,5	14,0	2,6	0,1	0,4	3,8	0,0	0,7

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. 49(344). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	W tym za opakowania:			<i>Of which for packages made of:</i>		
		z tworzyw sztucznych <i>plastics</i>	z aluminium <i>aluminium</i>	ze stali, w tym z blachy stalowej <i>steel, including steel sheets</i>	z papieru i tektury <i>paper and paperboard</i>	ze szkła gospodarczego, poza ampułkami <i>domestic glassware, excluding ampules</i>	z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) <i>natural materials (wood and textiles)</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
P O L S K A	7278,1	369,6	16,6	47,9	923,9	25,4	70,0
P O L A N D							
Dolnośląskie	149,3	10,6	0,7	2,3	0,7	0,0	2,2
Kujawsko-pomorskie	54,0	10,6	0,1	0,5	6,8	–	0,5
Lubelskie	36,7	2,2	–	0,1	6,7	–	0,3
Lubuskie	50,0	3,5	0,0	0,5	7,9	0,0	0,3
Łódzkie	723,5	57,9	1,3	7,8	90,5	2,8	10,1
Małopolskie	1165,1	69,8	8,1	2,2	206,7	2,9	8,7
Mazowieckie	2432,9	94,9	1,7	11,0	292,6	12,4	20,9
Opolskie	97,2	6,4	0,2	3,2	14,7	0,1	0,8
Podkarpackie	137,4	12,3	0,1	0,7	19,4	0,4	1,2
Podlaskie	145,7	11,4	0,2	0,1	22,1	–	1,1
Pomorskie	66,8	3,1	0,1	0,5	11,1	0,1	1,4
Śląskie	1089,9	56,4	2,6	14,6	189,9	5,1	15,6
Świętokrzyskie	72,8	8,1	0,2	1,2	10,6	0,4	0,6
Warmińsko-mazurskie	20,2	1,5	0,0	0,1	2,4	0,0	0,3
Wielkopolskie	856,9	7,1	0,4	1,2	22,1	0,7	2,1
Zachodniopomorskie	179,8	13,7	0,8	1,9	19,6	0,2	3,9

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. 50(345). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE W 2014 R.

FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2014

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>
OGÓŁEM	5860,7	1911,4	1653,5	920,8	1375,0
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	2827,5	1018,4	930,0	635,3	243,9
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia) ..	3033,1	893,0	723,4	285,5	1131,2
<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	2587,3	604,9	696,1	544,8	741,5
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	855,1	125,6	253,6	372,3	103,7
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia) ..	1732,1	479,2	442,6	172,5	637,8
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, remissions)</i>					

**TABL. 50(345). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ ORAZ BUDŻETY ŚRODOWISKOWE
W 2014 R. (dok.)
FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS
IN 2014 (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	2580,5	1043,4	839,6	298,4	399,1
TOTAL					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	1972,4	892,8	676,5	263,0	140,2
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia)	608,1	150,7	163,1	35,4	259,0
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, remissions)</i>					
POWIATOWE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE <i>POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET</i>					
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne)	136,9	30,6	45,3	7,8	53,1
TOTAL (<i>Non-redeemable financing only</i>)					
GMINNE BUDŻETY ŚRODOWISKOWE <i>GINNA ENVIRONMENTAL PROTECTION BUDGET</i>					
OGÓŁEM (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne)	556,0	232,4	72,5	69,8	181,3
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. 51(346). STRATY POWSTAŁE W WYNIKU ZDARZEŃ NOSZĄCYCH ZNAMIONA KLĘSKI ŻYWIOŁOWEJ
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.^a
LOSSES RESULTING FROM THE EXISTENCE OF A NATURAL DISASTER BY VOIVODSHIPS IN 2014^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	565068,7	111791,1
POLAND		
Dolnośląskie	68254,0	–
Kujawsko-pomorskie	3740,0	–
Lubelskie	12509,1	1155,6
Lubuskie	878,0	–
Łódzkie	–	–
Małopolskie	136282,0	7470,0
Mazowieckie	11749,7	6130,0
Opolskie	14520,1	13403,0
Podkarpackie	68431,0	4851,1
Podlaskie	2368,3	–
Pomorskie	–	–
Śląskie	100915,3	78781,5
Świętokrzyskie	143009,6	–
Warmińsko-mazurskie	1037,7	–
Wielkopolskie	1374,0	–
Zachodniopomorskie	–	–

^a Dane według ewidencji zgłoszeniowej.

Źródło: dane Ministerstwa Administracji i Cyfryzacji.

^a Date by the reporting register.

Source: data of the Ministry of Administration and Digitization.

TABL. 52(347). GROMADZENIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
ACCUMULATION OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS BY (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) VOIVODSHIPS IN 2014

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			in thousand zł					
POLSKA	183681,8	171813,1	8631,1	5608,2	174053,9	161718,8	507,0	20,6	489,9	4465,5
POLAND										
Dolnośląskie	34986,7	33958,8	924,7	207,1	34062,0	32202,4	–	–	–	1549,4
Kujawsko-pomorskie	10820,3	12289,0	1282,8	1208,0	9537,6	10634,2	–	–	–	446,8
Lubelskie	12596,2	11109,3	2028,9	2001,8	10567,3	8969,5	–	–	–	138,0
Lubuskie	1379,2	1387,9	41,2	32,8	1337,2	1284,2	0,9	0,9	–	70,0
Łódzkie	19683,8	19499,5	329,6	223,4	19275,4	19197,3	–	–	78,8	78,8
Małopolskie	11772,5	11817,1	374,6	90,4	10969,7	11410,6	428,2	–	–	316,1
Mazowieckie	18630,0	14514,1	1498,2	9,0	17131,8	14170,6	–	–	–	334,6
Opolskie	3939,4	3976,3	68,7	59,7	3766,2	3794,2	–	–	104,4	122,4
Podkarpackie	15035,0	9138,6	212,6	104,3	14822,4	9000,5	–	–	–	33,8
Podlaskie	1295,8	1301,2	10,3	11,3	1285,6	1268,5	–	–	–	21,4
Pomorskie	7365,9	5950,3	253,0	351,5	7105,4	5450,4	7,5	2,9	–	145,5
Śląskie	3858,8	4370,3	39,2	31,3	3726,9	4246,3	–	–	92,7	92,7
Świętokrzyskie	1741,3	1320,4	456,5	152,7	1268,0	1110,7	16,8	16,8	–	40,2
Warmińsko-mazurskie ..	2006,9	1983,1	39,9	135,3	1900,5	1827,6	53,5	–	13,0	20,1
Wielkopolskie	33704,7	33491,3	454,0	493,0	33068,9	32804,7	–	–	181,7	193,6
Zachodniopomorskie	4865,3	5705,8	616,9	496,5	4229,2	4347,3	–	–	19,2	862,0

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 53(348). WPŁYWY I GOSPODAROWANIE ŚRODKAMI PIENIĘŻNYMI Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
RECEIPTS AND MANAGEMENT OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2014

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początku roku Funds at the beginning of the year	Wpływy ogółem Total receipts	Umorzono Repealed	Stan środków na końcu roku Funds at the end of the year
	w tysiącach zł		in thousand zł	
POLSKA	94225,4	171813,1	7867,9	84752,4
POLAND				
Dolnośląskie	38378,8	33958,8	379,7	26071,5
Kujawsko-pomorskie	6744,4	12289,0	108,7	9105,2
Lubelskie	3651,7	11109,3	259,6	862,3
Lubuskie	1063,5	1387,9	11,5	1006,1
Łódzkie	–	19499,5	278,0	1651,3
Małopolskie	3273,9	11817,1	2 839,5	3525,3
Mazowieckie	12651,9	14514,1	12,8	10148,7
Opolskie	5771,0	3976,3	222,0	5252,0
Podkarpackie	1125,9	9138,6	652,0	42,8
Podlaskie	1572,7	1301,2	100,4	1612,3
Pomorskie	–	5950,3	1 082,9	–
Śląskie	1222,9	4370,3	125,3	1917,6
Świętokrzyskie	140,4	1320,4	95,6	263,6
Warmińsko-mazurskie	1546,8	1983,1	2,3	984,6
Wielkopolskie	15122,7	33491,3	828,5	21049,6
Zachodniopomorskie	1958,9	5705,8	869,2	1259,5

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

**TABL. 54(349). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH
(D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS
(FORMER AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2014**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem Total expendi- tures	Z tego na Of which for							
		rekultywację gruntów na cele rolnicze land recla- mation for agriculture	użyźnianie i ulepszanie gleb, usuwanie kamieni, odkrzaczanie soil fertilisa- tion and improvement, removal of stones and bushes	budowę i renowację zbiorników wodnych służących małej retencji construction and renovation of water reservoirs for small water retention	budowę i moderni- zację dróg dojazdowych do gruntów rolnych construction and modernisa- tion of access roads to agricultural lands	wdrażanie i upowsze- chnianie wyników prac naukowo- badawczych implemen- tation and dissemina- tion of results of scientific studies and research	badanie plodów 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	zakup sprzę- tu pomiaro- wego informa- tycznego wraz z oprogramo- waniem do ewidencji i ochrony gruntów rolnych purchase of measure- ment equipment with software for recording and protecting agricultu- ral land	pozostałe other
w tysiącach zł in thousand zł									
P O L S K A	181286,2	113,0	1704,8	4767,0	167855,1	185,0	2778,0	2454,9	1428,4
P O L A N D									
Dolnośląskie	46266,2	88,6	1331,8	454,9	40035,3	–	2749,6	1605,9	–
Kujawsko-pomorskie ...	9928,2	–	–	–	9528,8	–	–	–	399,4
Lubelskie	13898,6	–	–	–	13898,6	–	–	–	–
Lubuskie	1445,4	–	–	126,2	1315,9	–	3,3	–	–
Łódzkie	17848,2	–	–	–	17688,8	–	–	159,3	–
Małopolskie	11565,7	24,4	–	–	11503,9	–	–	–	37,5
Mazowieckie	17017,4	–	–	–	17002,1	–	–	14,3	1,0
Opolskie	4495,3	–	–	76,5	4228,7	–	–	187,3	2,9
Podkarpackie	10221,7	–	–	–	10050,1	–	–	171,6	–
Podlaskie	1261,6	–	373,0	10,0	860,0	–	–	18,6	–
Pomorskie	5950,3	–	–	–	5152,8	–	–	142,3	655,2
Śląskie	3675,6	–	–	–	3592,1	–	25,0	55,6	2,8
Świętokrzyskie	1197,2	–	–	–	1197,2	–	–	–	0,1
Warmińsko-mazurskie..	2545,2	–	–	–	2390,1	–	–	–	155,2
Wielkopolskie	27564,3	–	–	4099,5	23186,2	185,0	–	77,1	16,6
Zachodniopomorskie	6405,2	–	–	–	6224,6	–	–	22,9	157,8

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. 55(350). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI PIENIĘŻNE Z TYTUŁU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH (D. FUNDUSZ OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.

WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF THE AGRICULTURAL AND FORESTRY LAND PROTECTION FUNDS (FORMER AGRICULTURAL LAND FUND) BY VOIVODSHIPS IN 2014

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
		rekultywacja i wykorzystanie gruntów na cele rolnicze land reclamation and use for agricultur	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	
		w hektarach in hectares			
P O L S K A	7024	149	6769	106	1525
P O L A N D					
Dolnośląskie	6442	148	6279	15	176
Kujawsko-pomorskie	—	—	—	—	78
Lubelskie	—	—	—	—	124
Lubuskie	1	—	—	1	23
Łódzkie	—	—	—	—	182
Małopolskie	1	1	—	—	163
Mazowieckie	—	—	—	—	208
Opolskie	21	—	—	21	25
Podkarpackie	—	—	—	—	129
Podlaskie	490	—	490	—	21
Pomorskie	—	—	—	—	74
Śląskie	—	—	—	—	27
Świętokrzyskie	—	—	—	—	32
Warmińsko-mazurskie	—	—	—	—	34
Wielkopolskie	69	—	—	69	205
Zachodniopomorskie	—	—	—	—	24

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. 56(351). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJU WYDOBYWANEJ KOPALINY W 2014 R.

THE COMPENSATION OF MINE DAMAGES BY TYPES OF MINERAL RESOURCES IN 2014

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	6340	1721	1223	421602,4	100
T O T A L					
Węgiel kamienny	5976	1719	1027	381449,6	90,47
Hard coal					
Węgiel brunatny	162	2	2	22396,2	5,31
Lignite					
Ropa naftowa i gaz ziemny.....	—	—	—	141,2	0,04
Crude petroleum and natural gas					
Rudy metali.....	192	—	194	17176,3	4,07
Metal ores					
Sól.....	8	—	—	371,9	0,09
Salt					
Surowce skalne	2	—	—	67,2	0,02
Stone resources					

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

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

TABL. 57(352). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJU PRZEDSIĘWZIĘĆ W 2014 R.

THE COMPENSATION OF MINE DAMAGES BY TYPES OF INVESTMENTS IN 2014

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Obiekty Facilities		Nakłady poniesione na usuwanie szkód Outlays incurred for compensation	
	naprawione compensated	w toku naprawy in the course of compensation	w tysiącach zł in thousand zł	w odsetkach in percent
	w sztukach in units			
OGÓŁEM	6340	1721	42160,4	100,00
TOTAL				
Budynki: mieszkalne	2890	1111	88149,9	20,91
<i>Residential buildings</i>				
gospodarcze	755	252	9883,4	2,34
<i>farm buildings</i>				
przemysłowe, handlowe, usługowe.....	49	7	3109,7	0,74
<i>industrial, business, service buildings</i>				
Obiekty użyteczności publicznej	126	31	11364,5	2,70
<i>General purpose public buildings</i>				
Obiekty i urządzenia kolejowe PKP i innych podmiotów.....	67	12	29151,0	6,91
<i>Railway buildings and facilities of the PKP company and other entities</i>				
Regulacja rzek i cieków	57	20	14352,0	3,40
<i>Regulation of rivers and watercourses</i>				
Odwodnienie terenów	2 139,3 ha		29273,4	6,94
<i>Drainage systems</i>				
Sieć wodociągowa	158	13	5930,0	1,41
<i>Water supply network</i>				
Sieć kanalizacyjna	33	7	5077,1	1,20
<i>Sewage network</i>				
Sieć gazowa	32	7	763,7	0,18
<i>Gas network</i>				
Sieć elektroenergetyczna.....	28	1	3636,0	0,86
<i>Electrical network</i>				
Inne sieci.....	2	–	255,1	0,06
<i>Other networks</i>				
Drogi, ulice, mosty i wiadukty	183	18	42503,6	10,08
<i>Roads, streets, bridges and viaducts</i>				
Rekultywacja gruntów (art. 147 ust.2 Prawo geologiczne i górnicze).....	136,6 ha		1584,1	0,38
<i>Land reclamation (according to Art. 147 paragraph 2 of the Geologic and Mining Act)</i>				
Inne obiekty	824	223	12076,1	2,86
<i>Other facilities</i>				
Zastępcze budownictwo: niemieszkaniowe	–	–	–	–
<i>Supplementary construction: non-residential</i>				
mieszkańowe	–	–	–	–
<i>residential</i>				
Odszkodowania za grunty, plony, uprawy.....	12 259,9 ha		21391,4	5,07
<i>Compensations for land, harvest, crops</i>				
Odszkodowania jednorazowe.....	731	14	57651,7	13,67
<i>One-time compensations</i>				
Odszkodowania remontowe.....	407	5	19185,2	4,55
<i>Renovation compensations</i>				
Nabycie nieruchomości przez przedsiębiorcę.....	15,3 ha		1579,9	0,37
<i>Purchase of real estate by the entrepreneur</i>				
Inne koszty (obserwacje, pomiary, ekspertyzy, itp).....	–		22647,0	5,37
<i>Other costs (observations, measurements, expertise, etc.)</i>				
Zabezpieczenie profilaktyczne obiektów i urządzeń ^a	–	1223 ^a	42037,6	9,97
<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 “repaired facilities being repaired total”.

Source: data of the State Mining Authority.

TABL. 58(353). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA, KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2012-2014 (dok.)
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY ORIGINS, DIRECTIONS AND MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2012-2014 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2012			2013			2014		
	liczba proje- któw number of projects	wielkość dotacji support value		liczba proje- któw number of projects	wielkość dotacji support value		liczba proje- któw 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									
ŹRÓDŁA POCHODZENIA									
OGÓŁEM	326	654,0	100,0	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0
TOTAL									
Unia Europejska (Fundusze Strukturalne)	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<i>The European Union (Structural Funds)</i>									
Unia Europejska (Fundusz ISPA/Fundusz Spójności) ^e	18	75,2	11,5	25	64,2	9,0	31	76,5	9,7
<i>The European Union (ISPA Fund/Cohesion Fund)^e</i>									
PO IiŚ (Fundusz Spójności) ^a	170	516,7	79,0	191	592,7	83,6	168	654,6	83,2
<i>Cohesion Fund^a</i>									
PO IiŚ (EFRR)	96	51,1	7,8	47	44,6	6,3	28	32,6	4,1
NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia) ^b	24	2,0	0,3	–	–	–	86	16,0	2,0
<i>NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland)^b</i>									
Instrument Finansowy LIFE+ ^c	22	8,7	1,3	18	7,7	1,1	17	6,6	0,8
<i>LIFE+ Financial Instrument^c</i>									
SIDA (Szwecja)	1	0,1	0,0	–	–	–	1	0,2	0,0
<i>SIDA (Sweden)</i>									
PHARE	22	0,2	0,0	21	0,2	0,0	17	0,1	0,0
KIERUNKI POMOCY									
OGÓŁEM	326	654,0	100,0	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0
TOTAL									
Ochrona powietrza	85	91,0	13,9	96	120,2	16,9	105	107,1	13,6
<i>Protection of air</i>									
Ochrona wód i gospodarka wodna	115	472,3	72,2	109	485,4	68,4	113	414,3	52,7
<i>Water protection and management</i>									
Ochrona powierzchni ziemi	44	71,9	11,0	30	78,6	11,1	30	237,8	30,2
<i>Earth surface protection</i>									
Ochrona przyrody	17	6,0	0,9	12	6,2	0,9	54	5,6	0,7
<i>Nature protection</i>									
Monitoring środowiska	7	9,1	1,4	–	–	–	2	1,0	0,1
<i>Environmental monitoring</i>									
Inne	58	3,7	0,6	55	18,9	2,7	44	20,9	2,7
<i>Other</i>									
ZAKRES RZECZOWY									
OGÓŁEM	326	654,0	100,0	302	709,3	100,0	348	786,6	100,0
TOTAL									
INWESTYCJE									
Budowa instalacji i urządzeń	209	608,5	93,0	200	663,2	93,5	248	759,4	96,6
<i>Construction of installations/equipment</i>									
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej	1	5,2	0,8	3	5,3	0,8	3	9,2	1,2
<i>Delivery of measurement, research and monitoring</i>									
PROJEKTY PRZEDINWESTYCYJNE									
Studia i ekspertyzy	13	0,3	0,0	6	0,8	0,0	47	2,9	0,4
<i>Studies and experts' opinions</i>									
Pozostałe projekty (dotyczące szkolenia)	103	40,1	6,1	93	40,0	5,7	50	15,0	1,9
<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. PORÓWNIANIA 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
- odpady zebrane, ich zagrożenie dla środowiska i 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 przygotowano przede wszystkim w oparciu o „**Kwestionariusz OECD/Eurostat – Ochrona Środowiska**”, który obejmuje zagadnienia dotyczące: **wód śródlądowych, oczyszczania ścieków, odpadów wydatków na ochronę środowiska i dochodów**. Kwestionariusz wypełniany jest z częstotliwością 2-letnią przez wszystkie kraje członkowskie UE, EFTA i OECD.

Baza danych Eurostat-u oferuje użytkownikom zestaw danych oraz wskaźników obejmujących niemal wszystkie obszary tematyczne z tej dziedziny statystyki. Z bazy wybrano dane najbardziej istotne i interesujące dla użytkowników, a także kierując się w tym względzie dotychczasowym doświadczeniem.

Kolejnym ważnym źródłem danych prezentowanych w niniejszej publikacji jest baza danych Organizacji Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO), baza danych Banku Światowego oraz baza danych OECD. Dane prezentowane w bazie danych OECD pozyskano głównie na podstawie wspólnego „Kwestionariusza OECD/Eurostat – Ochrona 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. 2015 Technical Report of ICP Forests",
- publikację Komisji Europejskiej: Barometr Natura 2000,
- publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (IAEA): „Reaktory jądrowe na świecie, 2014”.

Prezentowane w publikacji „Ochrona Środowiska” wskaźniki Eurostat-u dotyczące rachunków przepływów materialnych pozyskano na podstawie Kwestionariusza „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 importu 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 zatem 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 condition, 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
- use of fertilizers
- water resources and abstraction as well as population connected to wastewater treatment plants
- the emission of pollutants into air of which greenhouse gas
- waste collected, threat to the environment and disposal
- nuclear reactors
- the condition, threat and protection of nature and forest resources
- expenditures on the natural environment protection
- material flows

The tables present comparable statistical information concerning environmental protection on the international level. The range of the data is also to promote sustainable development at national and international level.

The majority of information used in preparing tables to this section comes from **Eurostat's database** where data concerning **EU Members, Candidate States and EFTA Member States** are presented. The information included in the database was prepared according to the **Joint OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment which includes issues concerning inland waters, wastewater, waste and environment protection expenditure and revenues**. The questionnaire is elaborated by all EU Member States, EFTA and OECD countries every two years.

The Eurostat's database offers the collection of data and indicators covering almost all issues in this statistical area. The most interesting and essential data were chosen for the users on the basis of former experience.

The following important sources of information in this publication are the database of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), the World Bank database and the database of OECD. The data comprised in the OECD database come mainly from the Joint "OECD/Eurostat 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 that 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. That fact, 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. 2015 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 2014".

Eurostat's indicators on material flow accounts (MFA) obtained on the basis of „Economy-wide material flow accounts questionnaire” are presented in the publication „Environment”. The Questionnaire was elaborated in 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, *i.e.* 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(354). 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 pasture</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>	
Austria.....	3154,5	1419,4	1354,0	1735,1	0,37	38,2	<i>Austria</i>
Belgia.....	1336,5	838,3	816,0	498,2	0,12	44,1	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	4995,0	3614,0	3479,0	1381,0	0,69	46,0	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja.....	1301,9	951,9	876,4	350,0	0,30	23,3	<i>Croatia</i>
Cypr.....	109,0	107,2	79,9	1,8	0,10	11,8	<i>Cyprus</i>
Czechy.....	4219,0	3225,0	3149,0	994,0	0,40	54,6	<i>Czech Rep.</i>
Estonia.....	966,0	638,0	632,0	328,0	0,73	22,8	<i>Estonia</i>
Dania.....	2609,0	2414,0	2407,6	195,0	0,46	61,5	<i>Denmark</i>
Finlandia.....	2258,5	2227,5	2224,1	31,0	0,41	7,4	<i>Finland</i>
Francja.....	28773,7	19302,2	18305,7	9471,5	0,45	52,5	<i>France</i>
Grecja.....	8137,0	3677,0	2547,0	4460,0	0,74	63,1	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	26942,0	17539,0	12570,0	9403,0	0,58	53,9	<i>Spain</i>
Holandia.....	1847,6	1074,5	1038,4	773,1	0,11	54,9	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	4477,0	1114,0	1113,0	3363,0	0,96	65,0	<i>Ireland</i>
Litwa.....	2891,4	2323,0	2290,5	568,4	0,98	46,1	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	130,9	64,0	62,5	66,9	0,24	50,5	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	1868,0	1214,0	1208,0	654,0	0,93	30,0	<i>Latvia</i>
Malta.....	10,2	10,2	9,0	.	0,02	32,0	<i>Malta</i>
Niemcy.....	16697,0	12076,0	11876,0	4621,0	0,21	47,9	<i>Germany</i>
Polska.....	14410,0	11204,0	10792,0	3206,0	0,37	47,1	<i>Poland</i>
Portugalia.....	3642,0	1825,0	1116,0	1817,0	0,35	39,8	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	13905,0	9188,0	8746,0	4717,0	0,70	60,4	<i>Romania</i>
Słowenia.....	478,1	201,1	174,1	277,0	0,23	23,7	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	1928,5	1414,8	1394,0	513,7	0,36	40,1	<i>Slovakia</i>
Szwecja.....	3047,9	2605,0	2596,0	442,9	0,32	7,5	<i>Sewden</i>
Węgry.....	5340,0	4581,0	4403,0	759,0	0,54	59,0	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania....	17250,2	6310,3	6265,4	10939,9	0,27	71,3	<i>United Kingdom</i>
Włochy.....	13630,0	9087,0	6827,0	4543,0	0,23	46,3	<i>Italy</i>

Źródło: baza danych FAO.

Source: FAO Database.

TABL. 2(355). ZUŻYCIE NAWOZÓW

USE OF FERTILIZERS

KRAJE	Nawozy azotowe				Nawozy fosforowe				Nawozy potasowe				COUNTRIES
	<i>Nitrogenous fertilizers</i>				<i>Phosphate fertilizers</i>				<i>Potassium fertilizers</i>				
	2000	2005	2010	2013 ^a	2000	2005	2010	2013 ^a	2000	2005	2010	2013 ^a	
	w tysiącach ton <i>in thousands tonnes</i>												
UE-27 .....	.	.	10770	10993	.	.	2529	2580	.	.	2386	2276	EU - 27
Austria	118	97	117	108	47	35	29	36	46	34	28	28	Austria
Bułgaria .....	.	.	187	291	.	.	37	50	.	.	15	29	Bulgaria
Cypr .....	.	.	4	4	.	.	2	2	.	.	2	2	Cyprus
Czechy .....	.	.	268	326	.	.	41	40	.	.	32	24	Czech Republic
Dania	244	191	197	198	37	28	24	28	68	62	40	47	Denmark
Estonia .....	.	.	37	45	.	.	6	9	.	.	7	12	Estonia
Finlandia	176	156	142	144	53	44	27	22	67	56	33	29	Finland
Francja	2316	2206	2161	2204	795	597	464	473	859	610	454	398	France
Grecja	285	229	196	176	113	88	66	57	46	44	40	38	Greece
Hiszpania	1115	957	965	970	569	507	390	385	388	350	295	276	Spain
Holandia	300	265	233	212	55	44	24	15	56	38	30	26	Netherlands
Irlandia	363	341	355	355	95	89	48	86	120	95	74	90	Ireland
Litwa .....	.	.	144	157	.	.	35	41	.	.	36	43	Lithuania
Łotwa .....	.	.	46	47	.	.	12	12	.	.	12	12	Latvia
Niemcy	1848	1784	1785	1653	351	272	286	288	451	354	360	346	Germany
Norwegia	103	104	97	100	30	28	20	19	51	44	25	35	Norway
Polska .....	.	.	1091	1162	.	.	408	394	.	.	378	334	Poland
Portugalia	113	84	73	76	67	49	30	32	37	28	21	22	Portugal
Rumunia .....	.	.	378	409	.	.	84	90	.	.	29	28	Romania
Słowenia .....	.	.	27	22	.	.	9	9	.	.	10	9	Slovenia
Słowacja .....	.	.	110	130	.	.	18	23	.	.	11	14	Slovakia
Szwecja	191	162	178	177	39	31	24	32	40	31	21	28	Sweden
Węgry .....	.	.	283	321	.	.	44	64	.	.	41	56	Hungary
Wlk. Brytania	1030	1018	1021	1029	284	250	192	200	314	279	235	243	United Kingdom
Włochy	828	621	589	600	504	347	200	171	346	242	123	91	Italy

a Dane wstępne

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Provisional data

Source: Eurostat's Database.

TABL. 3(356). 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</i>	<i>Internal</i>	<i>Inflow^b</i>	<i>Outflow^b</i>	<i>Evapotranspi-</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	0	80	2709	3030	<i>Cyprus</i>
Czechy.....	15977	15237	740	15977	39416	54653	<i>Czech Republic</i>
Dania.....	16340	16340	0	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	0	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	0	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	0	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>
Słowenia.....	32092	18596	13496	32274	13150	31746	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	80326	13074	67252	81680	24278	37352	<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's Database.

TABL. 4(357). 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 surface	From groundwaters		
w milionach m ³ in million m ³						
Belgia.....	2011	6005,4 ^a	4480,0	602,4		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	2013	1650,4	1279,1	371,3	156,9	Czech Rep.
Dania.....	2012	652,3	8,3	644,0	116,9	Denmark
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.....	2012			465,7		Iceland
Litwa.....	2012	668,7	518,2	132,3	222,6	Lithuania
Luksemburg.....	2013	43,2	18,0	25,1	80,4	Luxembourg
Łotwa.....	2013	247,8	92,4	155,4	122,5	Latvia
Malta	2013	45,3	0,0	45,3	107,5	Malta
Niemcy.....	2010	33036,0	27195,0	5841,0		Germany
Polska	2013	11241,3	8634,5	2608,2	295,3	Poland
Rumunia	2013	6418,0	5837,0	581,0	320,6	Romania
Słowenia	2013	1155,6	974,5	181,1	561,3	Slovenia
Słowacja.....	2013	637,4	308,2	329,2	117,8	Slovakia
Szwajcaria.....	2012	2004,8	999,5	1005,3	252,0	Switzerland
Szwecja.....	2010	2689,0	2342,0	348,0	287,9	Sweden
Turecja.....	2012	8214,0	36949,9	13560,0 ^c	676,0	Turkey
Węgry.....	2012	50509,9	4516,3	534,7	508,6	Hungary
Wlk. Brytania.....	2012	5051,0	6168,0	2046,0	129,4	United Kingdom

a Dane dotyczy 2009 r. b Dane wstępne c Dane szacunkowe

Ź r ó ł o: baza danych Eurostat-u.

a Data concern 2009. b Provisional data c Estimates

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 5(358). 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	2013	2000	2013	2000	2013	
	w milionach m ³ in million m ³						
Austria.....	.	685 ^e	100,0	77 ^e	1259	.	<i>Austria</i>
Belgia.....	745	707 ^d	36	40 ^d	1384	1089 ^d	<i>Belgium</i>
Bułgaria	1178	911	1185	825	400	121	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja .....	.	508	.	8 ^e	53 ^a	24	<i>Croatia</i>
Cypr	46	84	145	168	.	.	<i>Cyprus</i>
Czechy	808	618	15	44	370	215	<i>Czech Rep.</i>
Dania .....	.	360 ^g	165 ^b	164 ^g	58 ^b	29 ^g	<i>Denmark</i>
Estonia	72	61	36	5 ^g	27,4	23 ^g	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	404	400 ^f	50	.	1566	1429	<i>Finland</i>
Francja.....	5872	5481 ^g	4872	2913 ^g	3632,9	2839 ^g	<i>France</i>
Grecja	795	1293 ^f	9067	7918 ^f	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	5476	5240 ^g	23688	25469 ^g	1307	472 ^g	<i>Spain</i>
Holandia.....	1313	1217 ^g	53 ^a	60 ^g	1352 ^a	2958 ^g	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	.	609 ^c	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
Islandia.....	77	87 ^g	70	.	14	.	<i>Iceland</i>
Litwa.....	.	121 ^g	53 ^a	61 ^g	57 ^a	33 ^g	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	.	41	.	0	.	2	<i>Luxembourg</i>
Łotwa.....	.	102	48	36	42	32	<i>Latvia</i>
Malta	19	14	20 ^a	29	.	1	<i>Malta</i>
Niemcy.....	5409 ^a	5081 ^e	.	211 ^e	5374 ^a	4660 ^e	<i>Germany</i>
Norwegia.....	802	838	769,8	.	.	1027 ^d	<i>Norway</i>
Polska	2350	1991	1060,6	1080	775	471	<i>Poland</i>
Portugalia.....	.	911 ^g	.	.	.	.	<i>Portugal</i>
Rumunia	2609	969	940	1135	1032	3313	<i>Romania</i>
Serbia .....	.	658	242,6	117	185	57	<i>Serbia</i>
Słowenia	220	164	7 ^b	4	85	305	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	423	295	91	26	623	297	<i>Slovakia</i>
Szwajcaria.....	1060	917	.	160 ^g	.	592 ^g	<i>Switzerland</i>
Szwecja.....	923	907 ^e	150	98 ^e	1406	1451 ^e	<i>Sweden</i>
Turcja.....	4453	5967 ^g	32907	43489	809	619 ^g	<i>Turkey</i>
Węgry.....	817	595	720,7	322 ^g	166	94 ^g	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	7090 ^a	5828 ^g	.	1049 ^g	.	1122 ^g	<i>United Kingdom</i>
Włochy.....	.	9451 ^g	.	.	.	.	<i>Italy</i>

a Dane za 2001 r. b Dane za 2002 r. c Dane za 2007 r. d Dane za 2009 r. e Dane za 2010 r. f Dane za 2011 r., g Dane za 2012 r.
Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data for 2001 r. b Data for 2002 r. c Data for 2007 r. d Data for 2009 r. e Data for 2010 r. f Data for 2011 g Data for 2012.
Source: Eurostat's Database.

TABL. 6(359). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z WODOCIĄGÓW

POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WATER SUPPLY

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w % ludności ogółem <i>in % of total population</i>										
Austria.....	89	.	.	.	95	.	.	.	.	.	Austria
Belgia.....	95	95	99	100	100	100	.	.	.	.	Belgium
Bułgaria.....	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	.	.	.	86	.	.	Croatia
Cypr.....	100	100	100	100	100	100	100	100	.	.	Cyprus
Czechy.....	87	92	92	92	92	93	93	94	94	94	Czech Rep.
Estonia.....	70	72	72	74	80	80	82	82	82	82	Estonia
Finlandia.....	.	.	.	.	.	.	.	91	92	.	Finland
Francja.....	.	.	.	.	99	.	99	.	.	.	France
Grecja.....	85	91	92	94	.	.	.	.	.	.	Greece
Hiszpania.....	100	100	100	100	100	.	100	.	.	.	Spain
Holandia.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	.	Netherlands
Irlandia.....	.	83	.	85	.	.	.	.	.	.	Ireland
Islandia.....	95	95	.	.	.	.	.	.	.	.	Iceland
Litwa.....	.	.	.	.	.	.	.	.	76	.	Lithuania
Luksemburg.....	100	100	100	100	100	100	100	100	.	100	Luxembourg
Malta.....	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Malta
Niemcy.....	.	.	.	99	.	.	99	.	.	.	Germany
Norwegia.....	89	90	90	90	90	89	88	89	89	89	Norway
Polska.....	83	86	86	87	87	87	88	88	88	88	Poland
Portugalia.....	.	92	91	92	94	97	.	.	.	.	Portugal
Rumunia.....	.	.	.	49	53	55	56	57	57	62	Romania
Serbia.....	.	71	72	74	75	76	78	78	80	82	Serbia
Słowacja.....	.	85	86	87	86	86	87	87	87	87	Slovakia
Szwajcaria.....	.	.	.	.	.	.	.	.	99	.	Switzerland
Szwecja.....	85	85	85	85	.	.	86	.	.	.	Sweden
Turcja.....	74	80	82	82	99	98 ^a	98	.	98	.	Turkey
Węgry.....	100	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	100 ^a	Hungary

^a Dane szacunkowe.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

*a Estimations.**Source: Eurostat's Database.*

TABL. 7(360). LUDNOŚĆ OBSŁUGIWANA PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ

POPULATION CONNECTED TO URBAN WASTEWATER COLLECTING SYSTEM

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w % ludności ogółem in % of total population										
Austria .....	.	.	91,8	.	92,7	.	93,9	.	94,5	.	Austria
Belgia	79,1	84,0	85,3	87,4	88,2	88,5	.	.	.	.	Belgium
Bułgaria	66,7	69,0	69,4	69,7	70,0	70,4	70,6	74,1	74,3	74,7	Bulgaria
Chorwacja .....	.	.	.	.	.	.	.	53,0	.	.	Croatia
Cypr	14,3	29,8	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Czechy	72,4	76,7	77,4	78,6	81,1	81,1	82,3	83,3	83,0	84,7	Czech Republic
Dania	87,8	.	.	.	.	89,7	90,3	90,7	90,7	90,8	Denmark
Estonia	70,0	75,0	75,0	75,0	81,0	81,0	81,6	82,2	82,7	82,4	Estonia
Finlandia .....	.	.	.	.	.	.	83,0	83,0	83,0	83,0	Finland
Francja .....	.	.	.	.	.	.	.	81,5	81,5	81,5	France
Grecja .....	.	.	.	85,0	.	87,3	87,3	88,1	92,0	.	Greece
Hiszpania .....	.	.	91,0	.	92,0	.	98,0	.	99,1	.	Spain
Holandia	98,2	99,0	99,1	.	99,3	.	99,4	.	99,4	.	Netherlands
Irlandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Ireland
Islandia .....	.	90,0	.	.	92,0	.	.	.	.	.	Iceland
Litwa .....	.	.	.	.	.	.	.	.	74,1	.	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	.	.	.	.	97,1	99,0	99,0	99,0	Luxembourg
Łotwa .....	.	65,5	64,7	64,1	61,3	66,5	64,3	67,8	70,8	71,1	Latvia
Malta	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Malta
Niemcy .....	.	.	.	96,1	.	.	96,6	.	.	.	Germany
Norwegia	79,9	83,7	84,1	83,7	83,8	85,2	85,0	85,0	85,2	70,3	Norway
Polska .....	.	84,5	84,8	85,0	85,5	85,8	86,1	86,7	.	.	Poland
Portugalia .....	.	74,0	76,7	74,0	78,2	81,3	.	.	.	46,8	Portugal
Rumunia .....	.	.	.	.	28,9	29,1	43,5	43,5	44,2	62,6	Romania
Słowenia	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	62,6	63,6	Slovenia
Słowacja	54,7	57,1	57,0	58,2	59,3	59,5	60,4	61,6	62,4	87,0	Slovakia
Szwajcaria	95,4	96,8	.	.	.	.	97,3	.	.	98,0	Switzerland
Szwecja .....	.	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	86,0	87,0	.	Sweden
Turcja	63,1	68,8	71,7	71,1	73,2	73,4	78,7	.	83,8	.	Turkey
Węgry	51,0	64,9	67,4	69,8	71,0	72,0	72,3	72,8	74,0	75,0	Hungary
Wlk. Brytania .....	.	.	.	.	97,3	97,0	97,3	.	.	.	United Kingdom
Włochy .....	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	Italy

Źródło: baza danych Eurostat-u.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 8(361). 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	2013	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	2000	2005	2010	2013	
	w % <i>in %</i>																
Austria.....	85	.	94	95 ^e	.	.	0	0 ^e	.	.	1	1 ^e	.	.	93	94 ^e	Austria
Belgia	41	54	75	84	.	0	0	0	6	8	9	11	36	47	66	73	Belgium
Bułgaria	37	41	48	56	.	3	3	2	36	38	18	19	0	0	27	35	Bulgaria
Chorwacja	9	9	.	.	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	.	.	Croatia
Cypr	14	30	.	.	.	0	.	.	7	12	.	.	8	18	.	.	Cyprus
Czechy	64	73	77	80	.	0	0	0	17	9	8	.	56	68	72	72	Czech Republic
Dania	88	.	90	91	.	.	2	1	4	.	2	2	83	.	86	88	Denmark
Estonia	69	74	82	82	.	1	1	0	28	25	14	5	40	48	65	77	Estonia
Finlandia	80	.	83	83	.	.	0	0	0	.	0	0	80	.	83	83	Finland
Francja	79 ^d	.	.	82	.	.	.	1	51 ^d	.	.	33	27 ^d	.	.	22	France
Grecja .....	.	.	87	92 ^e	.	.	0	0 ^e	.	.	8	6 ^e	.	.	80	86 ^e	Greece
Hiszpania .....	.	.	96	98 ^e	.	1	3	1 ^e	.	.	33	28 ^e	.	.	60	67 ^e	Spain
Holandia	98	99	99	99 ^e	.	0	0	0 ^e	17	3	1	0 ^e	82	97	99	99 ^e	Netherlands
Irlandia	70 ^d	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8 ^d	.	.	.	Ireland
Islandia	33	57	.	.	.	55	.	.	0	2	.	.	0	0	.	.	Iceland
Litwa .....	.	.	.	74 ^e	.	.	.	0 ^e	.	.	.	2 ^e	.	.	.	61 ^e	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	96	98	.	.	4	2	.	.	62	27	.	.	29	70	Luxembourg
Łotwa .....	.	66	64	71	.	2	4	4	.	26	42	50	.	38	16	17	Latvia
Malta	14	13	21	100	.	0	14	7	14	13	7	93	0	0	0	0	Malta
Niemcy	93 ^d	97	96	.	.	0	0	.	5 ^d	1	3	.	88 ^d	96	92	.	Germany
Norwegia	74	79	81	82	.	21	22	19	1	1	2	1	51	57	58	61	Norway
Polska	54	60	65	70	.	2	0	0	30	21	15	14	20	37	50	56	Poland
Portugalia .....	.	65	.	.	.	11	.	.	.	27	.	.	.	15	.	.	Portugal
Rumunia .....	.	28	31	44	.	11	9	9	.	17	21	18	.	0	1	18	Romania
Słowenia	36	50	53	55	.	5	1	1	11	21	36	33	1	11	16	22	Slovenia
Słowacja	51	55	59	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slovakia
Szwajcaria	96	.	.	98	.	.	.	0	22	.	.	11	74	.	.	87	Switzerland
Szwecja	86	86	86	87	.	0	0	0	5	5	4	4	81	81	82	83	Sweden
Turcja	26	.	52	58 ^e	.	.	15	16 ^e	15	.	20	20 ^e	4	.	18	22 ^e	Turkey
Węgry	46	61	72	73	.	19	2	0	24	20	36	16	6	21	33	57	Hungary
Wlk. Brytania.....	.	82	.	.	.	.	0	.	.	.	50	.	.	.	50	.	United Kingdom
Włochy .....	.	.	100	.	.	0	.	.	.	10	.	.	.	84	.	.	Italy

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.

Źródło: 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

Source: Eurostat's Database.

TABL. 9(362). PRODUKCJA ENERGII PIERWOTNEJ

PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
UE-28.....	941 274	900 288	881 532	856 611	850 780	816 064	831 517	800 850	795 439	789 772	EU -28
Austria	9 754	9 979	10 141	10 900	11 227	11 654	12 077	11 513	12 862	12 104	Austria
Belgia	13 401	13 654	13 565	14 331	14 042	14 760	15 363	15 947	13 987	14 634	Belgium
Bułgaria	9 844	10 600	10 983	9 867	10 178	9 716	10 482	12 259	11 682	10 538	Bulgaria
Chorwacja	3 580	3 799	4 143	4 055	3 945	4 064	4 214	3 786	3 453	3 625	Croatia
Cypr	44	51	52	73	81	84	89	96	107	109	Cyprus
Czechy.....	30 536	32 861	33 515	33 729	32 769	31 174	31 549	31 988	31 987	29 948	Czech Rep.
Dania	27 568	30 761	29 310	26 760	25 847	23 531	22 901	20 207	18 628	16 623	Denmark
Estonia	3 181	3 868	3 746	4 408	4 226	4 158	4 930	5 038	5 092	5 653	Estonia
Finlandia	14 804	16 562	18 086	16 026	16 322	16 485	17 341	17 048	17 132	18 001	Finland
Francja	129 284	135 772	135 203	133 275	135 400	127 901	134 737	134 899	133 350	135 087	France
Grecja	10 012	10 326	10 075	10 177	9 865	10 081	9 446	9 630	10 428	9 312	Greece
Hiszpania	31 392	30 005	31 178	30 141	30 192	30 241	34 264	31 833	33 332	34 339	Spain
Holandia	57 533	62 201	61 067	61 373	66 742	63 224	69 961	64 462	64 914	69 652	Netherlands
Irlandia	2 159	1 647	1 644	1 401	1 548	1 460	1 843	1 674	1 287	2 269	Ireland
Litwa	3 235	3 851	3 434	3 720	3 800	4 148	1 310	1 290	1 319	1 414	Lithuania
Luxemburg	64	111	118	124	127	113	122	116	126	140	Luxembourg
Łotwa	1 409	1 861	1 846	1 802	1 789	2 097	1 977	2 075	2 337	2 144	Latvia
Malta	0	1	1	1	1	1	4	6	9	10	Malta
Niemcy	135 234	136 791	138 718	136 478	132 890	126 592	128 668	122 674	122 710	120 566	Germany
Norwegia	227 456	224 189	215 572	215 391	222 205	217 816	208 018	199 640	202 966	193 925	Norway
Polska	78 606	77 895	76 821	71 699	70 632	66 854	66 750	67 694	70 988	70 578	Poland
Portugalia	3 846	3 615	4 367	4 640	4 473	4 926	5 800	5 529	4 849	5 765	Portugal
Rumunia	28 465	28 166	28 247	27 986	29 197	28 537	27 777	27 886	27 352	26 111	Romania
Słowenia	3 085	3 492	3 428	3 450	3 656	3 642	3 701	3 782	3 536	3 551	Slovenia
Słowacja.....	6 288	6 336	6 378	5 697	6 164	5 713	5 974	6 171	6 233	6 408	Slovakia
Szwecja	30 012	34 189	32 369	33 124	32 785	29 938	32 667	32 879	35 728	34 683	Sweden
Turcja	25 889	23 964	26 373	27 300	29 019	30 352	32 289	32 128	30 686	32 347	Turkey
Węgry	11 598	10 308	10 278	10 183	10 434	10 941	10 978	10 712	10 526	10 122	Hungary
Wielka Brytania.	268 189	203 821	185 515	174 965	165 651	157 393	147 092	128 463	116 442	109 520	United Kingdom
Włochy	28 153	27 765	27 305	26 227	26 799	26 637	29 500	31 194	35 048	36 868	Italy

^a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton 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 - ton 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's Database.

TABL. 10(363). 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	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	2005	2013	
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
UE-28.....	116319,7	191960,5	6058,0	20207,4	26843,9	31860,5	63744,6	88059,8	2530,7	9868,5	EU-28
Austria	7159,2	9466,1	114,4	270,9	3153,7	3609,4	3486,3	4749,1	40,7	154,2	Austria
Belgia	874,8	2929,4	19,5	312,6	24,8	32,7	527,9	1408,4	0,0	265,1	Belgium
Bulgaria	1123,8	1825,5	0,4	118,1	372,9	350,8	717,7	1122,4	0,0	39,1	Bulgaria
Chorwacja	901,5	1498,9	0,9	44,5	544,5	688,0	352,7	704,4	0,0	29,6	Croatia
Cypr	47,7	108,9	0,0	19,9	0,0	0,0	6,4	5,0	.	1,6	Cyprus
Czechy	1970,1	3640,1	1,8	41,4	204,6	235,1	1537,2	2292,6	112,1	160,6	Czech Rep.
Dania	2513,8	3239,7	568,7	956,4	2,0	1,1	1260,1	1503,3	62,9	79,9	Denmark
Estonia	692,2	1122,2	4,6	45,5	1,9	2,2	682,1	1067,3	0,0	0,0	Estonia
Finlandia	8166,1	9934,2	14,6	66,6	1185,2	1103,9	6810,8	8117,3	0,0	315,8	Finland
Francja	15869,8	23072,9	82,9	1378,6	4426,5	6061,0	9202,4	10842,3	554,3	1926,0	France
Grecja	1643,4	2486,7	108,9	355,9	431,4	545,6	956,9	846,6	0,0	137,9	Greece
Hiszpania	8397,7	17377,3	1820,8	4634,8	1581,5	3162,5	4176,0	5575,0	145,3	646,2	Spain
Holandia	1859,1	4293,9	177,7	483,8	7,6	9,8	826,6	1113,5	0,0	1215,1	Netherlands
Irlandia	366,1	765,5	95,6	390,5	54,3	49,7	180,4	195,2	1,2	21,8	Ireland
Litwa	899,8	1288,4	0,2	51,8	38,8	44,8	845,3	1041,2	6,2	103,7	Lithuania
Luksemburg	76,0	106,8	4,5	7,1	8,1	10,2	44,4	54,7	0,0	0,0	Luxembourg
Łotwa	1853,8	2137,0	4,0	10,3	286,0	250,4	1553,7	1751,6	1,9	58,7	Latvia
Malta	0,5	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	Malta
Niemcy	16850,5	33679,5	2341,3	4446,1	1688,6	1977,5	7975,5	10902,3	1322,8	2667,7	Germany
Norwegia.....	12955,6	12457,9	42,9	162,9	11667,1	11047,0	1119,1	979,6	0,0	28,6	Norway
Polska	4549,4	8511,5	11,6	516,3	189,3	209,7	4166,2	6834,4	59,0	578,2	Poland
Portugalia	3474,7	5620,8	152,5	1033,0	406,8	1180,6	2713,3	2676,2	0,1	264,6	Portugal
Rumunia	4984,2	5560,8	0,0	388,7	1737,5	1286,1	3228,9	3656,7	0,0	120,8	Romania
Słowenia	773,9	1071,2	0,0	0,3	297,6	396,6	469,5	571,5	0,0	1,5	Slovenia
Słowacja	861,0	1466,7	0,5	0,5	398,8	416,9	397,8	768,6	33,4	94,8	Slovakia
Szwecja	14825,6	16769,5	80,5	846,3	6259,9	5276,1	7936,6	9211,4	7,1	218,9	Sweden
Turcja	10130,6	13717,8	5,1	649,8	3401,6	5109,2	5325,0	4281,0	0,0	20,7	Turkey
Węgry	1189,1	2074,0	0,9	61,7	17,4	18,3	1039,8	1448,4	0,0	125,4	Hungary
Wielka Brytania	3552,8	8403,9	249,7	2444,9	423,2	404,0	986,1	2152,6	7,9	234,5	United Kingdom
Włochy	10843,2	23499,8	201,5	1280,9	3101,2	4537,7	1664,1	7448,0	175,8	405,8	Italy

^a Toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton 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 - ton 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's Database.

TABL. 11(364). EMISJA TLENKÓW SIARKI^a
EMISSION OF SULPHUR OXIDES^a

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes										
UE-28.....	10095,1	7692,7	7521,0	7167,5	5556,1	4750,6	4484,6	4426,9	3989,4	3429,8	EU-28
Austria	31,7	26,7	27,7	24,7	22,3	17,0	18,7	17,9	17,4	17,2	Austria
Belgia	173,7	143,0	134,3	125,0	97,3	75,5	60,6	53,2	47,5	45,6	Belgium
Bułgaria	861,3	776,4	762,9	819,5	569,2	439,5	386,8	514,6	328,6	194,0	Bulgaria
Chorwacja	58,8	58,0	54,0	59,4	52,9	55,9	34,8	29,0	24,8	16,4	Croatia
Cypr.....	49,9	38,0	31,5	29,5	22,5	17,8	22,0	21,0	16,2	13,8	Cyprus
Czechy	264,4	218,6	211,2	217,0	174,3	173,5	170,3	169,0	157,9	137,9	Czech Rep.
Dania	32,4	25,8	30,0	27,9	21,4	15,4	15,3	14,5	12,9	13,6	Denmark
Estonia	97,0	76,3	69,9	88,0	69,4	54,8	83,2	72,7	40,6	36,5	Estonia
Finlandia	79,3	69,3	84,3	82,7	70,1	59,1	66,8	61,0	51,4	47,4	Finland
Francja	628,0	461,1	434,7	421,6	356,7	305,4	285,3	249,0	235,5	218,8	France
Grecja.....	495,9	540,7	533,2	537,9	445,2	425,6	265,4	262,2	244,9	152,3	Greece
Hiszpania.....	1495,8	1278,4	1161,1	1124,7	503,2	452,1	421,1	455,3	402,3	287,1	Spain
Holandia.....	73,1	64,6	64,3	60,7	51,0	37,6	34,1	33,8	34,1	29,9	Netherlands
Irlandia.....	142,0	74,0	63,0	56,9	47,5	34,4	28,3	26,7	25,2	25,4	Ireland
Litwa.....	37,1	31,4	29,6	26,1	22,1	20,9	20,7	23,2	20,0	18,9	Lithuania
Luksemburg	3,3	2,4	2,8	2,4	1,7	1,8	1,8	1,3	1,5	1,6	Luxembourg
Łotwa	15,1	6,3	5,6	5,3	4,1	3,8	2,6	2,3	2,0	1,5	Latvia
Malta	24,3	11,4	11,5	11,8	10,8	8,0	8,1	7,9	7,7	5,0	Malta
Niemcy.....	644,9	471,8	477,7	461,3	461,5	412,3	434,4	430,7	416,7	416,2	Germany
Norwegia.....	27,2	24,0	21,1	20,1	20,0	15,5	19,7	18,8	17,3	17,0	Norway
Polska^b	1451,5	1217,4	1292,4	1229,2	1007,3	868,2	937,3	885,3	858,6	846,8	Poland^b
Portugalia	249,9	176,5	151,8	145,0	95,7	61,2	53,0	47,8	43,3	42,3	Portugal
Rumunia	526,0	601,5	654,8	528,2	524,8	444,5	349,5	320,1	257,7	202,7	Romania
Słowenia.....	92,7	40,8	16,5	14,6	12,9	10,6	9,9	11,6	10,5	11,3	Slovenia
Słowacja	127,0	89,0	87,8	70,6	69,4	64,1	69,4	68,3	58,4	53,2	Slovakia
Szwecja	41,7	36,0	35,8	32,4	30,3	29,5	32,0	29,1	28,3	26,8	Sweden
Szwajcaria.....	15,4	15,8	14,9	12,9	13,4	11,6	12,1	10,2	10,4	10,2	Switzerland
Turcja.....	2334,5	2106,0	2270,0	2647,7	2561,4	2665,2	2561,0	2640,5	2715,9	1939,1	Turkey
Węgry	427,5	41,2	39,3	34,8	35,3	29,8	31,2	34,2	30,9	29,3	Hungary
Wlk. Brytania	1217,3	709,6	669,5	589,3	491,6	398,9	427,6	391,0	439,7	393,2	United Kingdom
Włochy	753,6	406,6	383,8	340,8	285,7	233,5	214,9	194,2	174,9	145,1	Italy

a Dane wyrażone w ekwiwalencie siarki. *b* Dane zrekalkulowane.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in sulphur equivalent. *b* Data recalculated.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 12(365). EMISJA TLENKÓW AZOTU^aEMISSION OF NITROGEN OXIDES^a

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes										
UE-28.....	12851,9	11756,7	11453,5	11057,2	10242,2	9363,6	9244,9	8913,4	8556,2	8176,5	EU-28
Austria	210,2	235,0	220,6	212,0	195,2	178,9	179,6	169,9	164,6	162,3	Austria
Belgia	346,6	319,8	275,0	264,7	234,2	208,1	252,3	235,0	216,1	207,7	Belgium
Bułgaria	144,5	179,1	176,1	166,0	160,8	139,4	138,5	153,9	139,6	122,6	Bulgaria
Chorwacja	83,6	81,9	80,7	83,1	80,3	72,7	64,4	60,3	55,5	55,7	Croatia
Cypr.....	22,3	21,4	21,2	21,7	20,4	19,9	18,5	21,2	21,3	16,2	Cyprus
Czechy	395,6	277,8	282,2	283,8	261,1	251,3	238,6	225,4	210,1	181,1	Czech Rep.
Dania	224,3	201,6	201,2	187,3	170,1	150,5	145,3	137,9	128,1	123,9	Denmark
Estonia	37,5	36,4	35,2	38,3	35,5	30,0	36,4	35,6	32,1	29,7	Estonia
Finlandia	201,4	169,4	187,7	186,6	167,9	154,7	166,5	153,6	146,5	144,9	Finland
Francja	1610,0	1430,1	1359,1	1297,2	1197,6	1115,5	1096,4	1036,0	1007,6	989,5	France
Grecja.....	359,2	416,5	412,7	414,1	392,2	379,5	319,4	296,0	258,6	238,6	Greece
Hiszpania.....	1397,8	1421,2	1366,9	1359,6	1170,9	1035,2	959,7	953,3	919,6	812,2	Spain
Holandia.....	395,4	340,9	327,2	310,5	299,3	274,7	274,2	258,0	247,5	239,6	Netherlands
Irlandia.....	137,4	135,9	131,9	129,1	116,3	92,7	85,0	76,4	78,5	79,1	Ireland
Litwa.....	50,7	54,3	56,6	53,6	55,1	47,9	49,6	46,1	47,7	46,2	Lithuania
Luksemburg	41,5	58,8	54,0	49,1	44,9	38,8	39,5	38,9	34,6	31,4	Luxembourg
Łotwa	44,1	44,4	44,4	44,9	40,2	37,9	38,4	33,4	34,2	34,0	Latvia
Malta	8,7	9,3	9,4	9,2	9,0	9,0	8,1	7,9	8,7	4,9	Malta
Niemcy.....	1925,4	1573,2	1557,1	1483,6	1410,8	1310,1	1333,7	1310,8	1270,2	1269,2	Germany
Norwegia.....	202,0	196,1	194,3	195,8	185,2	175,1	177,2	170,0	163,1	154,4	Norway
Polska^b	844,1	850,9	855,8	860,6	829,3	808,9	860,6	842,6	819,2	798,2	Poland^b
Portugalia	261,8	254,7	233,9	229,0	203,0	191,5	177,1	169,2	162,3	161,5	Portugal
Rumunia	282,7	317,2	353,4	294,7	297,4	248,7	231,9	239,5	235,0	218,8	Romania
Słowenia.....	52,5	49,5	50,4	50,9	55,5	48,0	47,1	46,9	45,9	42,9	Slovenia
Słowacja	107,4	101,9	96,4	95,6	93,6	84,2	88,6	85,2	81,0	79,6	Slovakia
Szwajcaria.....	107,8	93,2	90,3	87,1	85,4	79,6	77,6	73,0	73,0	72,3	Switzerland
Szwecja	207,2	175,6	172,2	165,5	157,0	147,7	149,6	139,4	131,5	125,9	Sweden
Turcja.....	840,0	879,0	921,0	1031,0	984,0	961,0	945,0	1120,0	1090,0	1047,0	Turkey
Węgry	206,4	169,3	171,6	166,6	163,6	156,7	154,0	140,0	124,1	120,6	Hungary
Wlk. Brytania	1797,7	1586,5	1541,7	1471,2	1324,9	1148,5	1123,0	1051,3	1072,9	1019,7	United Kingdom
Włochy	1455,8	1244,3	1179,2	1128,7	1055,9	982,3	968,8	949,8	863,3	820,6	Italy

^a Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu. ^b Dane zrealkulowane.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Data expressed in nitrogen dioxide equivalent. ^b Data recalculated.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 13(366). EMISJA TLENKU WĘGLA
EMISSION OF CARBON MONOXIDE

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
OECD - Europa.....	38415,4	29850,0	28678,2	27535,5	26894,6	24766,0	25946,3	24771,9	24235,9	<i>OECD - Europe</i>
Australia.....	5457,7	3993,7	3672,3	3485,3	3197,6	3142,4	3058,7	2951,4	2917,2	<i>Australia</i>
Austria	957,4	812,6	771,9	720,1	683,1	635,9	640,4	603,6	607,2	<i>Austria</i>
Belgia	896,7	754,1	659,8	660,9	665,8	438,3	529,8	421,7	389,7	<i>Belgium</i>
Canada.....	11413,8	9696,7	9285,1	9156,8	9054,2	8870,4	8750,7	8616,8	8254,1	<i>Canada</i>
Chile	1660,7	1602,3	1594,5	.	.	.	.	.	.	<i>Chile</i>
Czechy	648,0	510,8	483,7	508,5	438,5	403,5	402,4	381,8	341,8	<i>Czech Republic</i>
Dania	489,9	460,0	452,0	462,7	441,0	414,7	407,5	370,9	359,2	<i>Denmark</i>
Estonia.....	182,6	157,6	143,7	162,6	166,6	168,2	171,9	147,8	162,2	<i>Estonia</i>
Finlandia.....	585,6	518,0	502,6	492,3	469,0	460,3	476,9	449,8	438,3	<i>Finland</i>
Francja	6525,9	5231,6	4718,1	4445,6	4268,7	3798,1	4200,9	3496,8	3195,6	<i>France</i>
Grecja.....	921,2	719,5	736,0	680,7	621,5	591,0	525,1	491,9	450,1	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	2703,0	2139,9	2118,4	2109,5	1993,4	1926,0	1999,4	1985,7	1923,1	<i>Spain</i>
Holandia.....	782,5	674,9	666,2	647,6	650,5	599,8	598,0	575,6	553,4	<i>Netherlands</i>
Irlandia.....	247,9	187,5	178,9	169,2	156,6	149,6	137,4	125,9	118,1	<i>Ireland</i>
Islandia.....	21,1	18,1	20,3	20,9	20,0	19,7	18,5	17,9	17,6	<i>Iceland</i>
Izrael.....	375,9	257,3	237,5	226,1	214,0	199,6	187,6	173,9	.	<i>Israel</i>
Japonia.....	3861,3	2808,9	2779,2	2685,1	2464,6	2482,4	2581,5	2469,8	2490,5	<i>Japan</i>
Korea Płd.....	900,6	788,9	829,9	802,0	696,1	810,3	759,6	710,3	.	<i>Korea</i>
Luksemburg	92,5	63,4	55,5	55,6	46,8	41,0	42,5	41,7	42,8	<i>Luxembourg</i>
Niemcy.....	4837,8	3659,4	3579,0	3475,5	3386,6	3006,1	3446,7	3287,7	3289,8	<i>Germany</i>
Norwegia.....	519,9	397,4	371,3	358,5	343,4	324,8	338,0	309,4	300,6	<i>Norway</i>
Nowa Zelandia.....	672,1	723,8	724,1	737,5	717,8	702,1	714,5	703,9	694,6	<i>New Zealand</i>
Polska^a	2646,5	2754,4	2904,8	2830,8	2833,5	2787,6	3019,3	2932,7	2791,1	<i>Poland^a</i>
Portugalia	681,0	478,5	445,4	422,1	406,0	379,9	373,9	348,1	314,5	<i>Portugal</i>
Słowacja	300,1	272,1	272,5	249,1	245,0	207,9	220,9	227,2	221,2	<i>Slovak Republic</i>
Słowenia.....	212,6	180,7	170,2	162,2	158,6	155,4	152,3	159,3	158,2	<i>Slovenia</i>
Stany Zjednoczone.....	92913,6	73161,9	70704,5	68247,1	61195,2	55502,8	56657,0	55581,0	54525,4	<i>United States</i>
Szwecja	815,8	661,7	622,7	609,6	597,3	596,4	575,8	552,2	546,4	<i>Sweden</i>
Szwajcaria.....	399,2	314,2	292,5	273,1	264,1	249,2	241,4	223,2	218,1	<i>Switzerland</i>
Turcja.....	1998,3	1898,7	1960,4	2042,3	2395,8	2531,3	2541,3	3039,8	3310,4	<i>Turkey</i>
Węgry	680,0	469,0	494,3	453,6	409,9	422,7	418,0	403,6	375,5	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania	5606,6	3519,7	3308,5	3005,6	2809,4	2345,7	2224,8	2044,8	1973,4	<i>United Kingdom</i>
Włochy	4654,8	3153,7	2888,8	2670,2	2550,9	2259,9	2324,2	2264,8	2110,3	<i>Italy</i>

^a Dane zrekalkulowane.

Źródło: OECD. Stat Extracts — baza danych OECD

^a Data recalculated.

Source: OECD. Stat Extracts — OECD database

TABL. 14(367). EMISJA NIEMETANOWYCH LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

EMISSION OF NON-METHANE VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes										
UE-28.....	10990,9	9163,5	8919,5	8532,8	8155,9	7584,1	7650,1	7318,0	7071,7	7004,9	EU-28
Austria	163,8	159,2	169,4	156,5	147,8	119,4	130,8	125,6	132,6	126,3	Austria
Belgia	227,5	185,8	141,3	132,4	126,5	114,3	155,4	143,3	140,6	137,4	Belgium
Bułgaria	98,9	99,4	103,4	97,5	95,9	103,6	103,3	101,4	92,3	88,8	Bulgaria
Chorwacja.....	76,4	69,4	69,5	66,3	64,0	56,7	54,9	53,4	48,6	46,1	Croatia
Cypr.....	13,0	12,2	11,8	11,7	10,5	9,8	10,0	8,0	7,8	6,7	Cyprus
Czechy	244,3	181,7	178,6	174,0	165,7	151,1	150,9	139,8	128,6	136,4	Czech Rep.
Dania	174,1	149,3	144,9	141,2	136,1	128,5	125,4	118,6	115,7	114,4	Denmark
Estonia	45,0	40,0	38,2	38,4	37,0	35,5	35,4	33,5	34,1	32,9	Estonia
Finlandia	166,0	136,4	131,1	128,6	117,9	110,7	116,2	105,6	104,8	94,6	Finland
Francja	1681,0	1239,0	1133,6	1025,7	943,2	861,1	874,3	807,1	772,5	758,4	France
Grecja.....	265,8	221,3	231,1	220,1	228,1	212,4	184,8	158,6	151,8	144,8	Greece
Hiszpania.....	993,6	828,8	797,2	778,8	712,8	654,4	651,3	618,3	571,4	550,8	Spain
Holandia.....	238,9	178,1	170,7	169,4	167,0	156,8	158,0	156,0	153,7	149,7	Netherlands
Irlandia.....	112,3	105,9	105,5	105,6	100,5	96,7	91,4	88,7	88,2	90,0	Ireland
Islandia.....	7,0	6,2	6,6	6,8	6,4	6,0	5,6	5,5	5,4	5,4	Iseland
Łotwa	102,1	99,7	98,6	94,3	92,9	91,4	89,2	88,1	89,2	87,4	Latvia
Litwa.....	71,9	76,3	75,7	72,5	74,7	72,0	71,5	68,5	68,1	63,4	Lithuania
Luksemburg	13,8	12,4	11,6	11,5	10,3	9,3	8,5	8,1	7,9	7,7	Luxembourg
Malta	3,1	3,3	3,6	3,3	3,0	2,6	2,6	3,0	3,2	3,3	Malta
Niemcy.....	1599,5	1340,2	1325,8	1265,8	1216,2	1130,5	1238,8	1169,0	1136,1	1138,2	Germany
Norwegia.....	379,0	217,5	188,4	185,2	152,5	137,2	139,6	133,0	134,7	133,7	Norway
Polska^a	575,3	574,7	627,9	613,7	637,1	617,0	653,3	638,4	630,3	635,8	Poland^b
Portugalia	248,2	209,0	203,1	199,9	191,0	180,3	179,9	174,0	168,2	169,6	Portugal
Rumunia	265,7	395,0	405,1	401,9	403,9	358,5	348,0	344,2	346,8	323,0	Romania
Słowenia.....	53,5	45,4	45,1	43,0	40,9	39,5	38,4	37,0	35,4	33,3	Slovenia
Słowacja	66,9	74,6	72,0	68,8	69,0	65,8	63,9	70,2	61,5	63,2	Slovakia
Szwecja	224,1	201,7	198,5	195,6	190,8	191,4	191,6	186,8	179,4	173,8	Sweden
Turcja.....	954,5	919,2	916,8	927,2	927,6	963,2	977,3	984,9	1034,2	868,2	Turkey
Wlk. Brytania	1566,7	1136,1	1090,5	1054,0	974,7	883,4	855,2	835,2	823,6	803,0	United Kingdom
Szwajcaria.....	143,5	102,3	98,6	95,2	94,1	91,6	90,2	87,4	85,0	84,1	Switzerland
Węgry	176,1	146,3	143,0	135,4	129,6	128,1	125,1	118,3	117,3	120,4	Hungary
Włochy	1523,5	1242,1	1192,7	1127,2	1069,1	1003,2	942,2	919,3	862,2	905,5	Italy

^a Dane zre kalkulowane.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Data recalculated.

Source: OECD's Statistical Data Warehouse.

TABL. 15(368). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH

EMISSION OF GREENHOUSE GASES

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	COUNTRIES
	w % do roku bazowego z Kioto = 100 ^a in % to Kyoto base year = 100 ^a									
Austria	101,6	117,1	113,5	110,0	109,9	101,4	107,3	104,7	101,3	<i>Austria</i>
Belgia	100,1	97,5	94,9	91,6	93,2	84,6	89,6	82,4	80,0	<i>Belgium</i>
Bułgaria	45,0	48,2	48,8	51,7	50,5	43,7	45,6	49,9	46,2	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	85,2	98,1	100,0	104,7	100,4	94,0	92,4	91,2	84,4	<i>Croatia</i>
Czechy	75,3	75,1	75,7	75,8	73,2	69,1	70,5	69,6	67,7	<i>Czech Republic</i>
Dania	98,9	92,4	103,8	97,2	92,2	88,1	88,6	81,5	74,5	<i>Denmark</i>
Estonia	40,3	43,2	41,9	49,2	45,9	38,0	46,7	48,1	45,0	<i>Estonia</i>
Finlandia	97,4	96,7	112,5	110,2	98,8	93,0	104,8	94,2	85,9	<i>Finland</i>
Francja	99,4	99,1	97,0	95,3	94,5	90,3	91,6	86,9	86,9	<i>France</i>
Grecja	118,3	126,5	123,2	125,9	122,2	116,0	110,2	107,2	103,8	<i>Greece</i>
Hiszpania	131,1	148,9	146,3	149,1	137,5	124,1	119,8	119,4	117,6	<i>Spain</i>
Holandia	100,0	98,3	96,5	95,9	95,4	92,8	98,2	91,6	90,0	<i>Netherlands</i>
Irlandia	122,7	125,3	124,4	123,0	122,3	112,1	111,3	103,9	105,3	<i>Ireland</i>
Islandia	115,9	114,6	130,4	137,2	149,1	141,9	138,0	131,9	132,7	<i>Iceland</i>
Litwa	39,7	47,2	48,0	52,9	50,5	41,4	42,7	43,9	43,8	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	74,2	99,5	98,4	93,9	92,7	88,8	93,1	92,1	89,9	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	38,6	42,7	44,5	46,2	44,4	41,9	46,3	43,0	42,4	<i>Latvia</i>
Niemcy	84,4	80,7	81,3	79,2	79,5	74,1	76,8	75,4	76,2	<i>Germany</i>
Norwegia	109,1	109,9	109,6	113,0	109,8	104,6	109,6	107,5	106,3	<i>Norway</i>
Polska	70,3	70,8	73,5	73,7	72,1	68,8	72,3	72,0	70,9	<i>Poland</i>
Portugalia	140,0	146,0	137,6	133,7	129,9	124,6	117,6	115,4	114,5	<i>Portugal</i>
Rumunia	48,2	50,8	52,0	51,3	50,3	43,1	41,6	43,7	42,7	<i>Romania</i>
Słowenia	93,1	99,8	100,9	101,6	105,1	95,2	95,4	95,6	92,9	<i>Slovenia</i>
Słowacja	68,2	70,0	70,1	67,4	68,4	62,2	63,2	62,4	59,8	<i>Slovakia</i>
Szwajcaria	98,2	102,8	102,1	98,4	101,7	99,3	102,6	94,8	97,5	<i>Switzerland</i>
Szwecja	95,0	92,8	92,6	90,4	87,3	81,9	90,2	84,2	79,9	<i>Sweden</i>
Węgry	66,3	67,9	67,2	65,6	63,5	58,0	58,6	57,2	53,7	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	90,3	88,2	87,7	86,3	83,4	76,4	78,5	72,9	75,1	<i>United Kingdom</i>
Włochy	106,7	111,1	109,0	107,4	104,6	94,9	96,7	94,3	89,2	<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.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 16(369). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ W 2012 R.^aGREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR IN 2012^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 and construction</i>	transport <i>transport</i>	procesy przemysłowe <i>industrial processes</i>	rolnictwo <i>agriculture</i>	odpady <i>waste</i>	
w milionach ton <i>in milion tonnes</i>								
UE-28	4678,8	1409,1	533,1	893,1	320,7	470,6	142,8	EU-28
Austria	82,2	12,5	15,6	21,6	10,9	7,5	1,7	Austria
Belgia	120,6	22,9	21,0	24,9	11,2	9,3	1,5	Belgium
Bułgaria	61,5	31,6	3,4	8,4	3,9	6,5	3,6	Bulgaria
Chorwacja	26,7	5,6	2,8	5,7	2,9	3,4	1,1	Croatia
Cypr	10,1	3,6	0,4	2,1	0,8	0,8	1,0	Cyprus
Czechy	132,4	57,4	16,6	16,9	12,1	8,1	3,8	Czech Rep.
Dania	54,2	16,8	4,3	12,2	1,8	9,6	1,1	Denmark
Estonia	19,3	13,1	0,8	2,3	0,7	1,3	0,3	Estonia
Finlandia	62,9	20,7	8,4	12,7	5,3	5,7	2,1	Finland
Francja	506,4	52,9	63,5	132,5	35,7	89,3	12,6	France
Grecja	113,5	54,7	5,5	16,1	9,6	9,1	4,7	Greece
Hiszpania	354,4	91,9	46,4	80,7	23,4	37,7	12,9	Spain
Holandia	201,8	60,3	25,9	34,0	9,9	15,9	3,7	Netherlands
Irlandia	60,3	12,8	4,3	10,9	2,4	18,0	1,0	Ireland
Islandia	4,8	0,0	0,2	0,9	1,9	0,7	0,2	Iceland
Litwa	21,8	4,4	1,3	4,5	3,6	5,1	1,0	Lithuania
Luksemburg	13,0	1,0	1,3	6,5	0,6	0,7	0,1	Luxembourg
Łotwa	11,3	1,9	1,0	2,8	0,7	2,4	0,6	Latvia
Malta	3,5	2,1	0,1	0,6	0,2	0,1	0,1	Malta
Niemcy	964,6	364,8	115,1	155,5	68,3	69,5	13,6	Germany
Norwegia	54,5	14,1	3,1	15,2	7,7	4,5	1,2	Norway
Polska	399,3	169,6	30,9	46,8	27,0	36,7	15,2	Poland
Portugalia	71,5	17,4	7,5	17,0	5,3	7,2	8,2	Portugal
Rumunia	119,2	32,5	15,4	15,1	12,4	18,2	5,9	Romania
Słowenia	19,0	6,0	1,6	5,8	1,0	1,9	0,5	Slovenia
Słowacja	42,8	9,5	7,2	6,6	8,0	3,3	2,2	Slovakia
Szwajcaria	54,7	4,1	5,5	16,2	3,6	5,5	0,6	Switzerland
Szwecja	59,8	10,3	8,5	19,1	5,9	7,6	1,6	Sweden
Turcja	429,9	119,6	56,3	47,9	62,8	32,3	36,2	Turcja
Węgry	62,5	16,5	4,0	10,8	4,3	8,7	3,2	Hungary
Wlk. Brytania	613,1	190,2	65,5	114,8	24,9	51,8	23,6	U. Kingdom
Włochy	469,5	126,3	54,9	106,1	28,2	35,4	16,2	Italy

^a W ekwiwalencie dwutlenku węgla.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Data expressed in carbon dioxide equivalent.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 17(370). EMISJA DWUTLENKU WĘGLA NA 1 MIESZKAŃCA

EMISSION OF CARBON DIOXIDE PER CAPITA

KRAJE	Na 1 mieszkańca w tonach Per capita in tonnes											COUNTRIES
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
UE-28	9,3	8,7	8,5	8,6	8,6	8,5	8,2	7,5	7,8	7,5	7,4	EU-28
Austria	12	12,3	12,2	11,9	11,6	11,1	11,2	9,9	10,5	9,5	9,1	Austria
Belgia	9,2	6,9	5,6	6,5	6,8	7,3	7,1	6,1	6,4	7,2	6,6	Belgium
Bułgaria	15,9	12,5	12,3	12,4	12,4	12,4	11,8	11,0	11,2	11,0	10,6	Bulgaria
Chorwacja	7,7	7,8	8,1	8,4	8,3	8,2	7,9	7,0	7,2	7,0	6,5	Croatia
Cypr	7,1	3,6	2,9	3,4	3,7	3,9	3,7	3,4	4,0	3,7	3,6	Cyprus
Czechy.....	10,3	11,7	10,1	9,5	10,9	10,0	9,3	8,8	8,8	7,9	7,1	Czech Rep.
Dania	13,2	11,4	10,9	10,5	10,6	10,3	10,4	9,6	10,1	9,9	10,0	Denmark
Estonia	9,3	9,8	11,8	11,6	11,2	10,9	10,5	9,2	9,1	8,3	8,3	Estonia
Finlandia	11,4	11,4	11,0	10,8	12,9	12,6	10,9	10,3	11,9	10,5	9,4	Finland
Francja	4,9	3,7	4,5	5,5	5,5	5,8	5,5	5,1	5,0	4,9	4,5	France
Grecja	5,9	6,7	7,7	8,4	8,1	8,1	7,3	6,4	6,0	6,0	5,9	Greece
Hiszpania	7	6,9	7,0	6,9	6,7	6,5	6,4	6,0	6,2	5,7	5,7	Spain
Holandia	8,1	8,1	8,3	9,7	9,3	8,9	8,9	8,1	8,7	8,4	8,1	Netherlands
Irlandia	8,2	8,2	9,4	10,2	10,0	10,2	9,8	9,3	8,7	8,5	8,2	Ireland
Islandia	8,5	8,7	10,0	9,7	10,1	10,7	11,4	11,2	10,8	10,5	10,4	Iceland
Litwa.....	31,5	22,7	20,3	26,3	25,5	23,9	23,2	21,7	22,4	21,8	20,7	Lithuania
Luksemburg	7	5,9	5,7	5,9	5,9	5,8	5,6	5,1	5,2	5,0	4,6	Luxembourg
Łotwa	9,7	4,1	3,4	4,2	4,4	4,8	4,7	4,1	4,4	4,6	4,7	Latvia
Malta	10,7	11,1	10,7	10,8	10,6	10,5	10,7	10,3	10,9	10,1	9,9	Malta
Niemcy	23,4	12,4	10,8	12,1	11,7	14,1	13,0	10,6	13,4	13,9	12,9	Germany
Norwegia	8,2	8,7	9,4	9,4	9,4	9,7	9,4	9,0	9,4	9,1	8,9	Norway
Polska.....	9,8	9,3	8,3	8,3	8,7	8,7	8,5	8,1	8,6	8,5	8,3	Poland
Portugalia	4,5	5,4	6,4	6,6	6,2	5,9	5,7	5,4	5,0	4,9	4,8	Portugal
Rumunia	7,7	5,6	4,1	4,6	4,9	4,9	4,8	4,1	3,9	4,2	4,2	Romania
Słowenia	7,4	7,6	7,7	8,4	8,4	8,5	9,0	7,9	7,9	7,9	7,6	Slovenia
Słowacja	11,7	8,3	7,6	7,8	7,7	7,4	7,5	6,8	6,9	6,9	6,5	Slovakia
Szwajcaria	6,7	6,2	6,1	6,2	6,2	5,9	6,0	5,8	5,9	5,3	5,4	Switzerland
Szwecja	6,7	6,7	6,1	5,9	5,9	5,7	5,4	5,0	5,6	5,2	4,8	Sweden
Turcja	2,6	2,8	3,4	3,6	3,8	4,4	4,2	4,2	4,5	4,7	4,8	Turkey
Węgry.....	5,3	6	6,2	6,7	6,6	6,8	6,7	6,4	6,4	6,4	6,7	Hungary
Wlk. Brytania	10,3	9,5	9,4	9,3	9,2	9,0	8,7	7,8	8,0	7,3	7,6	United Kingdom
Włochy	8,1	9	10,2	10,7	10,8	11,0	10,9	10,3	9,6	9,0	8,2	Italy

Źródło: baza danych Eurostat-u.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 18(371). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE PYŁEM^aURBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY PARTICULATE MATTER^a

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³ micrograms per m ³									
UE-28	29	28	30	28	26	26	26	27	25	EU-28
Austria	26	29	30	23	22	24	27	27	22	Austria
Belgia	33	30	31	26	26	29	27	27	25	Belgium
Bułgaria	20	50	53	54	60	54	48	57	46	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Cypr .....	.	.	.	.	.	.	48	36	36	Cyprus
Czechy.....	30	35	36	28	26	27	30	29	28	Czech Rep.
Dania .....	.	24	27	23	21	17	12	.	17	Denmark
Estonia .....	.	21	23	19	11	13	14	13	13	Estonia
Finlandia	15	15	15	15	13	13	13	12	11	Finland
Francja .....	.	20	21	27	24	26	25	25	24	France
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Greece
Hiszpania	39	34	34	31	27	26	24	23	24	Spain
Holandia	31	30	32	31	27	26	25	25	21	Netherlands
Irlandia .....	.	16	18	16	15	14	18	18	14	Ireland
Islandia .....	.	20	20	12	.	9	11	9	9	Iceland
Litwa .....	.	23	20	21	19	23	27	23	21	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	21	17	14	14	17	18	18	Luxembourg
Łotwa .....	.	.	.	.	24	20	24	23	23	Latvia
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niemcy	27	24	26	22	21	22	23	23	20	Germany
Norwegia .....	.	22	22	20	19	19	21	20	16	Norway
Polska	37	35	42	32	31	35	39	39	37	Poland
Portugalia	31	32	31	31	26	27	26	27	24	Portugal
Rumunia .....	.	49	53	46	40	30	35	39	33	Romania
Słowenia .....	.	37	33	32	29	28	28	31	25	Slovenia
Słowacja	29	34	31	29	27	25	30	34	29	Slovakia
Szwajcaria	24	24	26	22	21	21	21	23	19	Switzerland
Szwecja	17	19	20	17	18	15	14	17	14	Sweden
Turecja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Turkey
Węgry.....	.	39	37	32	29	30	31	33	29	Hungary
Wlk. Brytania	24	24	25	24	21	19	18	21	18	United Kingdom
Włochy	49	39	40	36	34	32	29	32	30	Italy

a Średnioroczne ważone stężenie pyłu PM10.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Weighted annual mean concentration of particulate matter PM10.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 19(372). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE OZONEM^dURBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY OZONE^a

KRAJE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³ micrograms per m ³									
UE-28	2947	3704	4506	3624	3599	3668	3382	3705	3502	EU-28
Austria	6729	5458	5201	5759	5019	4971	4400	5315	5039	Austria
Belgia	1837	2626	3738	2232	2549	2763	2314	2517	1905	Belgium
Bułgaria	33	2188	3060	3171	3868	3524	3315	3974	5173	Bulgaria
Chorwacja.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Cypr .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Czechy.....	4629	5662	5714	4652	4191	4275	3907	4282	4471	Czech Rep.
Dania .....	.	1519	3428	2256	2792	2438	1996	2945	2632	Denmark
Estonia .....	.	1321	4331	2308	1381	1668	5467	2402	1514	Estonia
Finlandia	1208	1678	2494	1085	1842	1595	1836	1768	1326	Finland
Francja	3209	4333	4828	3558	3397	3951	4083	4307	3428	France
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Greece
Hiszpania	2851	4411	4514	4091	4380	5337	5077	4701	4660	Spain
Holandia	1461	1929	3596	1635	2340	1895	1812	1760	1719	Netherlands
Irlandia .....	.	409	922	641	956	1196	709	1027	676	Ireland
Islandia .....	.	66	.	.	.	.	.	.	.	Iceland
Litwa .....	.	5048	4621	1891	3653	2110	1416	3057	2722	Lithuania
Luksemburg .....	.	308	1758	.	1354	1260	1213	1806	3367	Luxembourg
Łotwa .....	.	1479	2715	0	175	307	2785	1539	1447	Latvia
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Malta
Niemcy	2822	3394	4468	3259	3504	3153	3456	3309	3027	Germany
Norwegia .....	.	.	.	380	.	879	373	822	438	Norway
Polska	2814	3954	4574	3244	3543	3092	2806	3388	3526	Poland
Portugalia	2183	3850	3868	3797	2565	3647	4023	3936	3334	Portugal
Rumunia .....	.	3470	3273	3894	3376	4496	1329	1845	2406	Romania
Słowenia	6806	6017	6461	6514	5838	4959	4497	6615	6699	Slovenia
Słowacja	6023	6669	6249	5750	5117	8046	4960	7114	6713	Slovakia
Szwajcaria	3995	4393	4943	4101	3665	3931	4253	4793	4274	Switzerland
Szwecja	1647	2978	2919	1719	2508	2011	1536	2403	2633	Sweden
Węgry.....	.	5297	4603	7444	5696	6797	4459	6066	6806	Hungary
Wlk. Brytania	813	1300	2247	992	1733	1155	817	1228	951	United Kingdom
Włochy	6959	6735	8646	6880	6310	6390	5648	6801	6561	Italy

^a Roczna suma średnich 8-godzinnych stężeń dziennych przekraczających wartość progową (70 mikrogramów ozonu na m³).

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Yearly sum of maximum daily 8-hour mean ozone concentrations above a threshold (70 microgram ozone per m³).

Source: Eurostat's Database.

TABL. 20(373). 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	2012	2004	2012	2004	2012	2004	2012	
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>									
UE-28	2547590	2514220	752770	733980	766250	821160	210970	213410	<i>EU-28</i>
Austria	53021	34047	622	51	27935	19471	3441	4020	<i>Austria</i>
Belgia	52809	67630	384 ^a	115	11037 ^a	24570	5325 ^a	5004	<i>Belgium</i>
Bułgaria	201020	161252	171193	141083	2999	1033	2634	2755	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja.....	7209	3379	347	5	646	682	.	1191	<i>Croatia</i>
Cypr	2242	2086	119	218	488	965	367	451	<i>Cyprus</i>
Czechy	29276	23171	708	167	8131	8593	2841	3233	<i>Czech Rep.</i>
Dania	12589	16332	2	18	4274	3867	2016	3727	<i>Denmark</i>
Estonia	20861	21992	5306	9355	489	657	402	436	<i>Estonia</i>
Finlandia	69708	91824	23819	52880	20843	16034	1164	1734	<i>Finland</i>
Francja	296581 ^a	344732	166	2477	210041 ^a	246702	25689	29996	<i>France</i>
Grecja	33347	72328	1902	47832	3324	813	4213 ^a	4859	<i>Greece</i>
Hiszpania	160668	118562	21780	22509	46320	26129	24410	21224	<i>Spain</i>
Holandia.....	92448	123613	295	179	49619	81354	9455	8864	<i>Netherlands</i>
Irlandia	24499	13421	4049	2025	11287	366	1702	1657	<i>Ireland</i>
Islandia	501	529	1	0	19	11	141	233	<i>Iceland</i>
Litwa	7010	5679	4	26	357	419	602	1177	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	8316	8397	46	131	6980	7079	221	249	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	1257	2310	0	2	8	8	543	1213	<i>Latvia</i>
Malta	3146 ^a	1452	0	45	2811	1041	132	155	<i>Malta</i>
Niemcy	364022	368022	55880	8625	191563	197528	38008	36472	<i>Germany</i>
Norwegia	7454	10721	116	470	1101	1881	1934	2438	<i>Norway</i>
Polska	137478	163378	38298	68035	1678	15368	6768	9324	<i>Poland</i>
Portugalia	29317 ^a	14184	4761 ^a	243	2626 ^a	928	4583	4731	<i>Portugal</i>
Rumunia	369300 ^a	266976	326606	223293	91	1325	3638	4647	<i>Romania</i>
Słowenia	5771	4547	129	14	908	535	661	641	<i>Slovenia</i>
Słowacja	10668	8425	211	311	1404	806	1475	1657	<i>Slovakia</i>
Szwecja	91759	156307	58600	129481	10271	7656	4079	4193	<i>Sweden</i>
Węgry	24661 ^a	16310	1640 ^a	91	1736 ^a	4038	4442 ^a	2681	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	298799	241101	35138	24044	99234	100230	31007	27506	<i>United Kingdom</i>
Włochy	139806	162765	761	720	49151	52966	31150	29613	<i>Italy</i>

^a Dane szacunkowe.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

^a Estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 21(374). ODPADY KOMUNALNE^aMUNICIPAL WASTE^a

KRAJE	Wytworzone <i>Generated</i>			Składowane <i>Landfilled</i>			Spalane <i>Incinerated</i>			COUNTRIES
	2000	2005	2013	2000	2005	2013	2000	2005	2013	
	w kilogramach na 1 mieszkańca <i>per capita in kg</i>									
UE-28 .....	.	.	481	.	.	147	.	.	122	EU-28
Austria	580	575	578	196	65	23	65	159	202	Austria
Belgia	476	483	439	91	55	4	158	180	195	Belgium
Bułgaria	612	588	432	400	411	298	0	0	7	Bulgaria
Chorwacja	262	336	404	.	.	332	0	0	0	Croatia
Cypr	628	688	624	609	663	491	0	0	0	Cyprus
Czechy	335	289	307	283	189	173	31	37	60	Czech Rep.
Dania	610	662	747	66	38	12	351	396	405	Denmark
Estonia	453	433	293	430	273	40	0	0	163	Estonia
Finlandia	502	478	493	305	282	124	52	43	209	Finland
Francja	514	530	530	219	182	150	169	191	180	France
Grecja	407	437	510	372	387	412	0	0	0	Greece
Hiszpania	658	588	449	337	288	270	36	44	44	Spain
Holandia	598	599	526	57	10	8	190	202	256	Netherlands
Irlandia	599	731	586	550	441	223	0	0	93	Ireland
Islandia	462	516	345	349	364	170	60	44	20	Iceland
Litwa	365	387	433	345	353	270	0	0	31	Lithuania
Luksemburg	654	672	653	137	129	114	282	250	226	Luxembourg
Łotwa	271	320	312	252	251	259	0	3	0	Latvia
Malta	546	623	570	492	567	464	0	0	2	Malta
Niemcy	642	565	617	167	48	1	138	172	218	Germany
Norwegia	613	426	496	336	77	10	90	142	285	Norway
Polska	320	319	297	313	226	157	0	1	20	Poland
Portugalia	457	452	440	313	283	222	96	101	104	Portugal
Rumunia	355	383	272	295	301	213	0	0	0	Romania
Słowenia	513	494	414	402	329	109	0	1	2	Slovenia
Słowacja	254	273	304	196	213	213	39	34	32	Slovakia
Szwajcaria	656	661	702	54	0	0	305	327	344	Switzerland
Szwecja	428	477	453	97	23	3	164	240	228	Sweden
Turecja	454	435	406	355	360	332	0	0	.	Turkey
Włochy	509	546	491	385	295	181	39	66	99	Italy
Węgry	446	461	378	366	383	244	34	30	34	Hungary
Wlk. Brytania	577	581	482	468	374	165	42	49	102	U. Kingdom

^a Niektóre dane obejmują szacunki.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Some data cover estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 22(375). REAKTORY JĄDROWE (DZIAŁAJĄCE I W BUDOWIE) W 2013 R. (Stan w dniu 31XII)
NUCLEAR REACTORS IN 2013 (As of 31XII)

KRAJE	Reaktory Reactors							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 % <i>in % of</i>			w % ogółem <i>in % of</i>	ogółem <i>total</i>		w % ogółem in % of
OGÓŁEM	438^a	376216	100,0	x	70^b	68450	100,0	TOTAL
Argentyna	3	1627	0,4	4,1	1	25	0,0	<i>Argentina</i>
Armenia	1	375	0,1	30,7	-	-	-	<i>Armenia</i>
Belgia	7	5927	1,6	47,5	-	-	-	<i>Belgium</i>
Białoruś.....	-	-	-	-	2	2218	3,2	<i>Belarus</i>
Brazylia	2	1864	0,5	2,9	1	1245	1,8	<i>Brazil</i>
Bułgaria	2	1926	0,5	31,8	-	-	-	<i>Bulgaria</i>
Chiny	23	19007	5,1	2,4	26	25756	37,6	<i>China</i>
Czechy	6	3904	1,0	35,8	-	-	-	<i>Czech Rep.</i>
Finlandia	4	2752	0,7	34,7	1	1600	2,3	<i>Finland</i>
Francja	58	63130	16,8	76,9	1	1630	2,4	<i>France</i>
Hiszpania	7	7121	1,9	20,4	-	-	-	<i>Spain</i>
Holandia	1	482	0,1	4,0	-	-	-	<i>Netherlands</i>
Indie	21	5308	1,4	3,5	6	3907	5,7	<i>India</i>
Iran	1	915	0,2	1,5	-	-	-	<i>Iran</i>
Japonia	48	42388	11,3	0,0	2	2650	3,9	<i>Japan</i>
Kanada	19	13500	3,6	16,8	-	-	-	<i>Canada</i>
Korea Płd.	23	20717	5,5	30,4	5	6370	9,3	<i>Korea Rep.</i>
Meksyk	2	1330	0,4	5,6	-	-	-	<i>Mexico</i>
Niemcy	9	12074	3,2	15,4	-	-	-	<i>Germany</i>
Pakistan	3	690	0,2	4,3	2	630	0,9	<i>Pakistan</i>
Republika Południowej Afryki	2	1860	0,5	6,2	-	-	-	<i>South Africa</i>
Rosja	34	24654	6,6	18,6	9	7371	10,8	<i>Russian Fed.</i>
Rumunia	2	1300	0,3	19,8	-	-	-	<i>Romania</i>
Słowacja	4	1814	0,5	56,8	2	880	1,3	<i>Slovakia</i>
Słowenia	1	688	0,2	37,3	-	-	-	<i>Slovenia</i>
Stany Zjednoczone Ameryki	99	98639	26,2	19,5	5	5633	8,2	<i>USA</i>
Szwajcaria	5	3333	0,9	37,9	-	-	-	<i>Switzerland</i>
Szwecja	10	9470	2,5	41,5	-	-	-	<i>Sweden</i>
Ukraina	15	13107	3,5	49,4	2	1900	2,8	<i>Ukraine</i>
Węgry	4	1889	0,5	53,6	-	-	-	<i>Hungary</i>
Wielka Brytania	16	9373	2,5	17,2	-	-	-	<i>UK</i>
Zjednoczone Emiraty Arabskie..	-	-	-	-	3	4035	5,9	<i>United Arab Emirates</i>

a W tym Tajwan (Chiny), gdzie funkcjonowało 6 bloków dostarczających do sieci 5032 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 3,8 % mocy reaktorów w budowie.

Źródło: publikacja MAEA „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2015.

a Includes Taiwan with 6 units in operation providing 5032 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 3,8 % of electric power of reactors

Source: IAEA publication „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2015.

TABL. 23(276). 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>	lasy <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	Albania
Austria	4022	3869	153	48,8	0,47	49	3540	280	Austria
Belgia	719	683	36	23,7	0,06	0	269	414	Belgium
Białoruś	9229	8634	595	44,5	0,97	135	6340	2159	Belarus
Bośnia i Hercegowina	2799	2115	684	54,7	0,73	.	.	128	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	3845	3823	22	35,4	0,53	.	2173	760	Bulgaria
Chorwacja	2491	1922	569	44,5	0,59	7	1814	101	Croatia
Cypr	386	173	214	41,8	0,34	13	129	31	Cyprus
Czechy	2667	2667	.	34,5	0,25	10	2657	0	Czech Republic
Dania	658	612	46	15,5	0,12	34	114	464	Denmark
Estonia	2456	2232	224	54,3	1,85	59	2169	4	Estonia
Finlandia	23019	22218	801	75,7	4,23	230	15212	6775	Finland
Francja.....	17579	16989	590	32,1	0,27	.	15022	1967	France
Grecja	6539	3903	2636	50,7	0,59	0	3763	140	Greece
Hiszpania	27627	18418	9209	55,4	0,59	0	15509	2909	Spain
Holandia	376	376	.	11,1	0,00	0	373	3	Netherlands
Irlandia	801	754	47	11,6	0,17	.	71	683	Ireland
Islandia	193	49	144	1,9	0,60	0	12	48	Island
Lichtenstein	7	6	1	50,0	0,20	2	5	0	Lichtenstein
Litwa	2284	2180	104	36,4	0,77	26	2154	0	Lithuania
Luksemburg.....	88	87	1	34,1	0,16	0	59	28	Luxembourg
Łotwa	3468	3356	112	55,8	1,72	16	3332	8	Latvia
Malta	0	0	.	1,1	0,00	0	0	0	Malta
Niemcy	11419	11419	.	32,8	0,14	0	11419	0	Germany
Norwegia	14124	12112	2012	46,4	2,78	160	.	.	Norway
Polska	9435	9435	.	30,8	0,24	59	9316	60	Poland
Portugalia	4907	3182	1725	54,4	0,47	24	2267	891	Portugal
Rosja	882310	809090	73220	53,9	6,29	256482	535618	16991	Russia
Rumunia	6951	6861	90	30,2	0,35	283	.	569	Romania
Słowacja	1940	1940	.	40,3	0,36	24	1897	19	Slovakia
Słowenia	1271	1248	23	63,1	0,62	49	1165	34	Slovenia
Szwajcaria	1324	1254	70	33,1	0,16	40	1212	2	Switzerland
Szwecja	30505	28073	2432	74,3	3,18	2417	24963	693	Sweden
Turcja	21863	11943	9920	28,4	0,29	913	7644	3386	Turkey
Ukraina	9683	9657	26	16,7	0,21	59	9230	368	Ukraine
Węgry	2190	2069	121	23,5	0,22	0	1112	835	Hungary
Wielka Brytania	3164	3144	20	13,1	0,05	0	.	.	Kingdom
Włochy	11110	9297	1813	37,8	0,19	93	8565	639	Italy

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.

TABLE 24(377). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	zmiana do 2013 r. w punktach % change % points 2013/2014	COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %														
Austria ^a	10,2	11,1	13,1	14,8	15,0	.	.	.	14,2	.	.	.	.	x	Austria ^a
drzewa: iglaste ...	10,1	11,2	13,1	15,1	14,5	.	.	.	14,5	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	11,3	10,2	13,6	12,9	20,1	.	.	.	10,5	.	.	.	.	x	broadleaves
Belgia	17,8	17,3	19,4	19,9	17,9	16,4	14,5	20,2	22,1	23,5	28,2	27,6	27,5	-0,1	Belgium
drzewa: iglaste ...	19,7	18,6	15,6	16,8	15,8	13,9	13,2	13,6	16,2	15,2	20,3	19,7	22,8	3,1	conifers
liściaste ...	17,0	16,6	21,3	21,4	18,8	17,5	15,3	23,4	24,6	26,7	32,9	29,4	31,4	2,0	broadleaves
Białoruś	9,5	11,3	10,0	9,0	7,9	8,1	8,0	8,4	7,4	6,1	.	.	.	x	Belarus
drzewa: iglaste ...	9,7	9,5	8,9	8,4	7,5	8,1	8,1	8,3	7,7	5,8	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	9,0	15,8	12,9	10,6	8,9	8,2	7,6	8,7	6,9	6,4	.	.	.	x	broadleaves
Bułgaria	37,1	33,7	39,7	35,0	37,4	29,7	31,9	21,1	23,8	21,6	32,3	33,5	26,0	-7,5	Bulgaria
drzewa: iglaste ...	44,0	38,4	47,1	45,4	47,6	37,4	45,6	33,0	31,1	33,3	35,1	40,8	34,1	-6,7	conifers
liściaste ...	29,0	27,2	30,1	23,1	36,4	21,1	17,8	12,2	18,2	12,8	29,8	28,0	20,0	-8,0	broadleaves
Chorwacja	20,6	22,0	25,2	27,1	24,9	25,1	23,9	26,3	27,9	25,2	28,5	29,1	31,5	2,4	Croatia
drzewa: iglaste ...	63,5	77,4	70,6	79,5	71,7	61,1	59,1	66,5	56,9	45,1	54,7	48,3	49,7	1,4	conifers
liściaste ...	14,4	14,3	17,2	19,2	18,2	20,0	19,1	20,7	21,9	21,5	23,7	25,7	28,1	2,4	broadleaves
Cypr	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	47,0	36,2	19,2	16,4	10,6	8,9	13,3	4,4	Cyprus
drzewa: iglaste ...	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	46,9	36,2	19,2	16,4	10,6	8,9	13,3	4,4	conifers
liściaste ...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Czechy	53,4	54,4	57,3	57,1	56,2	57,1	56,7	56,8	54,2	52,7	50,3	51,7	.	x	Czech Republic
drzewa: iglaste ...	60,1	60,7	62,6	62,7	62,3	62,9	62,8	63,1	60,1	58,9	56,9	59,2	.	x	conifers
liściaste ...	19,9	24,4	31,8	32,0	31,2	33,5	32,2	32,9	32,2	31,2	28,4	25,7	.	x	broadleaves
Dania	8,7	10,2	11,8	9,4	7,6	6,1	9,1	5,5	9,3	10,0	7,3	4,9	7,0	2,1	Denmark
drzewa: iglaste ...	4,5	6,1	5,8	5,5	1,7	3,1	9,9	1,0	5,4	5,7	4,6	2,8	5,3	2,5	conifers
liściaste ...	15,4	16,6	19,1	14,4	14,8	10,3	8,0	10,0	12,1	12,8	10,9	7,9	9,0	1,1	broadleaves
Estonia	7,6	7,6	5,3	5,4	6,2	6,8	9,0	7,2	8,1	8,1	7,8	8,0	6,7	-1,3	Estonia
drzewa: iglaste ...	7,9	7,7	5,3	5,6	6,0	6,7	9,3	7,5	9,0	8,7	6,6	8,5	6,9	-1,6	conifers
liściaste ...	2,7	6,7	5,3	3,4	8,6	7,6	3,4	3,5	2,5	3,0	14,9	5,3	5,7	0,4	broadleaves
Finlandia	11,5	10,7	9,8	8,8	9,7	10,5	10,2	9,1	10,5	10,6	14,3	.	.	x	Finland
drzewa: iglaste ...	11,9	11,1	10,1	9,2	9,6	10,4	10,1	9,9	10,6	11,7	14,6	.	.	x	conifers
liściaste ...	8,8	8,3	8,4	7,2	10,3	10,9	10,6	4,7	9,2	6,0	12,8	.	.	x	broadleaves
Francja	21,9	28,4	31,7	34,2	35,6	35,4	32,4	33,5	34,6	39,9	41,4	40,1	42,8	2,7	France
drzewa: iglaste ...	15,2	18,9	18,6	20,8	23,6	24,1	25,1	26,8	27,4	31,9	32,2	33,7	36,6	2,9	conifers
liściaste ...	25,5	33,5	38,7	41,3	42,0	41,6	36,5	37,1	38,7	44,3	45,9	43,6	46,1	2,5	broadleaves
Grecja	20,9	.	.	16,3	.	.	.	24,3	23,8	.	.	.	24,8	x	Greece
drzewa: iglaste ...	16,1	.	.	15,0	.	.	.	26,3	23,7	.	.	.	26,7	x	conifers
liściaste ...	26,5	.	.	17,9	.	.	.	5,2	23,9	.	.	.	16,7	x	broadleaves
Hiszpania	16,4	16,6	15,0	21,3	21,5	17,6	15,6	17,7	14,6	11,8	17,5	16,6	14,9	-1,7	Spain
drzewa: iglaste ...	15,6	14,1	14,0	19,4	18,7	15,8	12,9	14,9	13,1	10,4	11,4	12,6	11,4	-1,2	conifers
liściaste ...	17,3	19,1	16,1	23,3	24,4	19,5	18,4	20,7	16,1	13,2	23,6	20,7	18,4	-2,3	broadleaves
Holandia	21,7	18,0	27,5	30,2	19,5	.	.	18,2	21,6	.	.	.	.	x	Netherlands
drzewa: iglaste ...	17,5	9,4	17,2	17,9	15,3	.	.	14,1	18,9	.	.	.	.	x	conifers
liściaste ...	29,6	33,7	46,9	53,1	26,2	.	.	25,6	26,6	.	.	.	.	x	broadleaves
Irlandia	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,0	10,0	12,5	17,5	.	1,0	.	.	x	Ireland
drzewa: iglaste ...	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,2	10,0	12,5	17,5	.	1,0	.	.	x	conifers
liściaste ...	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	broadleaves
Litwa	12,8	14,7	13,9	11,0	12,0	12,3	19,6	17,7	21,3	15,4	24,5	19,7	21,7	2,0	Lithuania
drzewa: iglaste ...	9,3	10,7	10,2	9,3	9,5	10,2	19,1	17,4	19,8	16,3	26,9	23,1	21,1	-2,0	conifers
liściaste ...	19,0	24,6	21,8	15,4	16,6	17,7	20,3	18,4	23,7	13,8	21,0	14,7	22,5	7,8	broadleaves
Łotwa	13,8	12,5	12,5	13,1	13,4	15,0	15,3	13,8	13,4	14,0	9,2	6,4	5,1	-1,3	Latvia
drzewa: iglaste ...	14,3	12,2	11,9	13,2	15,2	16,2	16,7	14,8	15,0	16,0	7,9	6,9	4,8	-2,1	conifers
liściaste ...	12,8	13,5	14,3	12,9	8,5	11,8	11,5	11,6	9,4	8,8	12,9	4,4	6,1	1,7	broadleaves

TABL. 24(377). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

KRAJE	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	zmiana do 2013 r. w punktach % change % points 2013/ 2014	COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %														
liściaste	42,5	42,3	33,9	26,4	27,6	32,5	33,6	25,2	22,4	18,4	25,6	.	19,9	x	<i>broadleaves</i>
Niemcy	21,4	22,5	31,4	28,5	27,9	24,8	25,7	26,5	23,2	28,0	24,6	22,7	26,2	3,5	<i>Germany</i>
drzewa: iglaste	19,8	20,1	26,3	24,9	22,7	20,2	24,1	20,3	19,2	20,3	19,3	18,1	19,7	1,6	<i>conifers</i>
liściaste	24,7	27,3	41,5	35,8	37,2	32,8	28,4	36,1	29,4	38,0	32,5	29,8	36,1	6,3	<i>broadleaves</i>
Norwegia	25,5	22,9	20,7	21,6	23,3	26,2	22,7	21,0	18,9	20,9	18,8	17,7	15,9	-1,8	<i>Norway</i>
drzewa: iglaste	24,1	21,2	16,7	19,7	20,2	23,0	19,2	17,9	16,4	17,3	16,1	17,7	15,9	-1,8	<i>conifers</i>
liściaste	30,4	29,0	33,2	27,6	33,2	36,3	33,8	31,0	26,8	32,3	27,3	.	.	x	<i>broadleaves</i>
Polska^b	32,7	34,7	34,6	30,7	20,1	20,2	18,0	17,7	20,7	24,0	23,4	18,8	18,9	0,1	<i>Poland^b</i>
drzewa: iglaste	32,5	33,2	33,4	29,6	21,1	20,9	17,5	17,2	20,3	24,2	22,3	17,8	17,2	-0,6	<i>conifers</i>
liściaste.....	33,1	39,6	38,7	34,1	18,0	18,9	19,1	18,5	21,5	23,5	25,5	20,7	21,9	1,2	<i>broadleaves</i>
Portugalia	9,6	13,0	16,6	24,3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	<i>Portugal</i>
drzewa: iglaste	3,6	5,3	10,8	17,1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	<i>conifers</i>
liściaste	12,6	16,2	19,0	27,0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	x	<i>broadleaves</i>
Rumunia ^c	13,5	12,6	11,7	8,1	8,6	23,2	.	18,9	17,8	13,9	13,9	13,6	13,5	-0,1	<i>Romania^c</i>
drzewa: iglaste	9,9	9,8	7,6	4,7	5,2	21,8	.	21,7	16,1	15,9	14,9	13,9	13,7	-0,2	<i>conifers</i>
liściaste	14,8	13,3	13,0	9,3	9,9	23,5	.	18,3	18,0	13,4	13,6	13,6	13,0	-0,6	<i>broadleaves</i>
Serbia	3,9	22,8	14,3	16,4	11,3	15,4	11,5	10,3	10,8	7,6	10,3	14,7	12,4	-2,3	<i>Serbia</i>
drzewa: iglaste	7,3	39,6	19,8	21,3	12,6	13,3	13,0	12,6	12,0	11,1	11,0	13,0	14,6	1,6	<i>conifers</i>
liściaste	0,6	21,5	13,5	15,7	11,0	15,7	11,3	9,9	10,7	7,2	10,2	14,9	12,1	-2,8	<i>broadleaves</i>
Słowacja	24,8	31,4	26,7	22,9	28,1	25,6	29,3	32,1	38,6	34,7	37,9	43,4	.	x	<i>Slovakia</i>
drzewa: iglaste	40,4	39,7	36,2	35,3	42,4	37,5	41,1	42,7	46,8	46,6	43,5	43,3	.	x	<i>conifers</i>
liściaste	14,5	25,6	19,9	13,6	17,0	16,6	20,8	24,5	32,9	26,4	33,9	43,5	43,5	0,0	<i>broadleaves</i>
Słowenia	28,1	27,5	29,3	30,6	29,4	35,8	36,9	35,5	31,8	31,4	29,1	30,9	38,3	7,4	<i>Slovenia</i>
drzewa: iglaste	31,4	35,3	37,4	33,8	32,1	36,0	40,7	38,8	37,8	33,6	31,3	31,3	38,1	6,8	<i>conifers</i>
liściaste	25,9	22,6	24,2	28,5	27,6	35,7	34,6	33,3	28,1	30,0	27,7	30,6	38,4	7,8	<i>broadleaves</i>
Szwajcaria	18,6	14,9	29,1	28,1	22,6	22,4	19,0	18,3	22,2	30,9	31,3	26,0	30,6	4,6	<i>Switzerland</i>
drzewa: iglaste	19,9	13,3	27,4	28,2	22,5	20,7	18,7	18,8	20,9	31,5	30,6	23,3	31,7	8,4	<i>conifers</i>
liściaste	16,0	18,1	32,8	27,9	22,6	26,1	19,6	17,4	25,2	29,6	33,3	31,5	28,0	-3,5	<i>broadleaves</i>
Szwecja	16,8	19,2	16,5	18,4	19,4	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	15,9	19,9	18,8	-1,1	<i>Sweden</i>
drzewa: iglaste	17,7	20,4	16,0	19,6	20,1	17,9	17,3	15,1	19,2	18,9	15,9	19,9	18,8	-1,1	<i>conifers</i>
liściaste	9,6	11,1	8,3	9,2	10,8	.	.	.	.	.	.	.	.	x	<i>broadleaves</i>
Ukraina ^d	27,7	27,0	29,9	8,7	6,6	7,1	8,2	6,8	5,8	6,8	7,5	7,1	6,0	-1,1	<i>Ukraine^d</i>
drzewa: iglaste	14,6	15,4	11,4	8,1	6,9	7,1	7,1	6,3	5,6	6,8	7,5	7,5	6,8	-0,7	<i>conifers</i>
liściaste	36,7	35,3	43,2	9,2	6,2	7,1	9,1	7,2	6,4	6,7	7,5	7,0	5,8	-1,2	<i>broadleaves</i>
Węgry ^c	21,2	22,5	21,5	21,0	19,2	20,7	.	18,4	21,8	18,9	20,2	22,4	.	x	<i>Hungary^c</i>
drzewa: iglaste	22,8	27,6	24,2	22,0	20,8	22,3	.	27,1	35,1	28,7	23,1	23,5	.	x	<i>conifers</i>
liściaste	20,8	22,0	21,0	20,9	19,0	20,6	.	17,1	19,7	17,3	19,9	22,3	.	x	<i>broadleaves</i>
Wielka Brytania	27,3	24,7	26,5	24,8	25,9	26,0	.	.	48,5	.	.	.	.	x	<i>United Kingdom</i>
drzewa: iglaste	25,1	25,8	23,2	22,2	23,3	16,1	.	.	38,6	.	.	.	.	x	<i>conifers</i>
liściaste.....	30,3	23,2	30,6	28,2	29,2	35,3	.	.	56,1	.	.	.	.	x	<i>broadleaves</i>
Włochy	37,3	37,6	35,9	32,9	30,5	35,7	32,8	35,8	29,8	31,3	35,7	33,7	30,8	-2,9	<i>Italy</i>
drzewa: iglaste	20,5	20,4	21,7	22,8	19,5	22,7	24,0	31,6	29,1	32,2	31,8	24,2	24,0	-0,2	<i>conifers</i>
liściaste	44,6	45,0	42,0	36,5	35,2	40,4	35,8	36,8	30,1	32,7	37,2	37,1	33,4	-3,7	<i>broadleaves</i>

a Od 2003 r. wyniki pochodzą wyłącznie z krajowej siatki punktów badawczych 16x16 km i nie mogą być porównywane z poprzednimi latami. b Zmiana siatki punktów badawczych od 2006 r. d Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania. c Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r.

Ź r ó d ł o: "Forest Condition in Europe. 2015 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2015

a From 2003 only results are based on the 16x16 km transnational grid net and must not be compared with previous years. b Change of grid net since 2006. c Comparisons not possible due to changing survey designs. d Change of grid net in 2005.

S o u r c e: "Forest Condition in Europe. 2015 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2015

TABL. 25(378). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2014 R.
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2014.

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>					
drzewa: iglaste	31,2	48,0	18,2	2,5	20,7	<i>conifers</i>
liściaste	28,7	44,0	23,2	4,2	27,4	<i>broadleaves</i>
Austria .....	.	.	.	.	.	<i>Austria</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Belgia	9,4	63,1	24,3	3,2	27,5	<i>Belgium</i>
drzewa: iglaste	5,7	71,5	21,7	1,1	22,8	<i>conifers</i>
liściaste	12,4	56,2	25,8	5,6	31,4	<i>broadleaves</i>
Białoruś .....	.	.	.	.	.	<i>Belarus</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Bułgaria	27,4	46,6	21,7	4,3	26,0	<i>Bulgaria</i>
drzewa: iglaste	18,5	47,4	29,0	5,1	34,1	<i>conifers</i>
liściaste	34,0	46,0	16,3	3,7	20,0	<i>broadleaves</i>
Chorwacja	29,2	39,4	25,6	5,9	31,5	<i>Croatia</i>
drzewa: iglaste	23,2	27,1	38,5	11,2	49,7	<i>conifers</i>
liściaste	30,3	41,6	24,2	3,9	28,1	<i>broadleaves</i>
Cypr	18,8	67,9	12,2	1,1	13,3	<i>Cyprus</i>
drzewa: iglaste	18,8	67,9	12,2	1,1	13,3	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Czechy .....	.	.	.	.	.	<i>Czech Republic</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Dania	71,1	21,9	5,7	1,3	7,0	<i>Denmark</i>
drzewa: iglaste	74,9	19,8	4,8	0,5	5,3	<i>conifers</i>
liściaste	66,5	24,5	6,8	2,2	9,0	<i>broadleaves</i>
Estonia	51,3	42,0	5,3	1,4	6,7	<i>Estonia</i>
drzewa: iglaste	48,3	44,8	5,4	1,5	6,9	<i>conifers</i>
liściaste	72,7	21,6	5,0	0,7	5,7	<i>broadleaves</i>
Finlandia .....	.	.	.	.	.	<i>Finland</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Francja	22,3	34,9	37,8	5,0	42,8	<i>France</i>
drzewa: iglaste	32,7	30,7	33,0	3,6	36,6	<i>conifers</i>
liściaste	16,8	37,2	40,4	5,7	46,1	<i>broadleaves</i>
Hiszpania	21,7	63,4	11,4	3,5	14,9	<i>Spain</i>
drzewa: iglaste	25,9	62,7	8,9	2,5	11,4	<i>conifers</i>
liściaste	17,5	64,1	14,0	4,4	18,4	<i>broadleaves</i>
Irlandia .....	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Litwa	20,3	58,0	19,2	2,5	21,7	<i>Lithuania</i>
drzewa: iglaste	19,8	59,1	19,5	1,6	21,1	<i>conifers</i>
liściaste	21,0	56,5	18,8	3,7	22,5	<i>broadleaves</i>
Łotwa	10,6	84,3	4,4	0,7	5,1	<i>Latvia</i>
drzewa: iglaste	10,6	84,6	4,3	0,5	4,8	<i>conifers</i>
liściaste	10,6	83,3	4,9	1,2	6,1	<i>broadleaves</i>

TABL. 25(378). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2014 R. (dok.)
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2014 (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	43,0	37,1	19,0	0,9	19,9	<i>Moldova</i>
drzewa: iglaste	64,7	5,9	29,4	0,0	29,4	<i>conifers</i>
liściaste	42,9	37,2	19,0	0,9	19,9	<i>broadleaves</i>
Niemcy	32,7	41,1	24,6	1,6	26,2	<i>Germany</i>
drzewa: iglaste	36,6	43,7	18,5	1,2	19,7	<i>conifers</i>
liściaste	26,6	37,3	34,1	2,0	36,1	<i>broadleaves</i>
Norwegia	48,1	36,0	13,4	2,5	15,9	<i>Norway</i>
drzewa: iglaste	48,1	36,0	13,4	2,5	15,9	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Polska	11,6	69,6	17,6	1,3	18,9	<i>Poland</i>
drzewa: iglaste	9,5	73,3	16,1	1,1	17,2	<i>conifers</i>
liściaste	15,4	62,8	20,2	1,7	21,9	<i>broadleaves</i>
Portugalia .....	.	.	.	.	.	<i>Portugal</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Rumunia	54,4	32,2	10,6	2,9	13,5	<i>Romania</i>
drzewa: iglaste	52,5	33,8	11,0	2,7	13,7	<i>conifers</i>
liściaste	62,1	24,9	8,9	4,1	13,0	<i>broadleaves</i>
Serbia	69,5	18,1	8,6	3,8	12,4	<i>Serbia</i>
drzewa: iglaste	74,1	11,3	8,6	6,0	14,6	<i>conifers</i>
liściaste	68,9	19,0	8,6	3,5	12,1	<i>broadleaves</i>
Słowacja .....	.	.	.	.	.	<i>Slovakia</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Słowenia	16,8	44,9	30,9	7,4	38,3	<i>Slovenia</i>
drzewa: iglaste	21,8	40,1	30,2	7,9	38,1	<i>conifers</i>
liściaste	13,8	47,8	31,3	7,1	38,4	<i>broadleaves</i>
Szwajcaria	18,2	51,3	19,5	11,1	30,6	<i>Switzerland</i>
drzewa: iglaste	14,8	53,5	23,5	8,2	31,7	<i>conifers</i>
liściaste	25,4	46,7	11,0	17,0	28,0	<i>broadleaves</i>
Szwecja	45,6	35,6	16,4	2,4	18,8	<i>Sweden</i>
drzewa: iglaste	45,6	35,6	16,4	2,4	18,8	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Turcja	39,4	49,6	9,8	1,2	11,0	<i>Turkey</i>
drzewa: iglaste	41,8	51,0	6,7	0,5	7,2	<i>conifers</i>
liściaste	35,6	47,2	14,8	2,4	17,2	<i>broadleaves</i>
Ukraina ^a	65,6	28,3	5,7	0,3	6,0	<i>Ukraine^a</i>
drzewa: iglaste	67,4	25,8	6,5	0,3	6,8	<i>conifers</i>
liściaste	64,3	29,9	5,8	0,0	5,8	<i>broadleaves</i>
Węgry .....	.	.	.	.	.	<i>Hungary</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Wielka Brytania .....	.	.	.	.	.	<i>United Kingdom</i>
drzewa: iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Włochy	29,4	39,8	25,6	5,2	30,8	<i>Italy</i>
drzewa: iglaste	39,6	36,4	19,4	4,6	24,0	<i>conifers</i>
liściaste	26,1	40,5	27,7	5,7	33,4	<i>broadleaves</i>

a Obserwacje nie były prowadzone na Krymie oraz w regionach: donieckim i ługańskim.

Źródło: "Forest Condition in Europe. 2015 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2015

a Observations were not carried out in the Crimea, Donetsk and Lugansk regions.

Source: "Forest Condition in Europe. 2015 Technical Report of ICP Forests", Hamburg 2015

TABL. 26(379). 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 kraj <i>Terrestrial and marine protected areas in % of total territorial area</i>			COUNTRIES
	1990	2000	2012	1990	2000	2012	1990	2000	2012	
UE-28.....	11,0	16,1	29,8	11,9	18,4	25,1	12,7	19,8	25,7	UEU-28
Austria.....	.	.	.	20,7	23,5	23,6	20,7	23,5	23,6	Austria
Belgia.....	3,7	44,1	55,7	11,3	16,0	24,5	11,6	14,7	23,0	Belgium
Bułgaria.....	0,2	0,3	15,7	2,0	4,2	35,4	2,1	4,4	36,6	Bulgaria
Chorwacja.....	1,4	1,4	3,5	5,5	7,3	10,3	7,8	10,5	14,1	Croatia
Cypr.....	1,1	1,3	1,3	6,4	16,2	17,1	14,3	38,6	40,9	Cyprus
Czechy.....	.	.	.	15,5	16,3	22,4	15,5	16,3	22,4	Czech Republic
Dania.....	16,8	23,2	29,2	14,1	20,4	23,6	11,7	17,8	18,4	Denmark
Estonia.....	23,2	24,7	27,5	16,5	19,9	23,2	12,9	17,3	20,9	Estonia
Finlandia.....	5,4	14,8	15,6	4,5	13,0	15,2	4,4	12,7	15,1	Finland
Francja.....	12,0	21,6	58,5	11,0	17,4	28,7	10,8	16,9	24,7	France
Grecja.....	0,8	5,1	6,3	5,2	14,1	21,5	9,1	22,0	34,7	Greece
Hiszpania.....	1,4	8,2	9,4	10,7	23,1	25,3	12,9	26,6	29,0	Spain
Holandia.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Netherlands
Irlandia.....	0,8	3,4	10,2	1,2	6,5	12,8	1,4	8,2	14,3	Ireland
Islandia.....	0,1	3,8	3,9	5,7	7,4	13,3	9,6	10,0	19,9	Iceland
Litwa.....	0,8	10,9	30,7	2,0	11,6	17,2	2,0	11,6	16,8	Lithuania
Luksemburg.....	.	.	.	15,4	33,3	39,7	15,4	33,3	39,7	Luxembourg
Łotwa.....	4,6	6,7	11,5	6,9	14,3	17,6	7,3	15,5	18,6	Latvia
Malta.....	0,3	0,4	0,6	0,3	1,5	2,2	0,1	15,4	21,5	Malta
Niemcy.....	51,5	51,6	64,5	36,5	42,1	49,0	35,5	41,5	48,0	Germany
Norwegia.....	1,2	1,4	2,8	5,3	6,8	12,2	7,0	9,1	16,3	Norway
Polska.....	3,4	4,1	52,8	15,5	21,9	34,8	15,9	22,5	34,2	Poland
Portugalia.....	2,8	3,2	4,1	18,1	18,0	19,2	7,3	21,6	22,3	Portugal
Rumunia.....	38,4	40,4	40,4	5,4	14,0	14,7	17,6	17,5	18,7	Romania
Słowacja.....	.	.	.	19,3	20,5	36,1	19,3	20,5	36,1	Slovakia
Słowenia.....	0,0	0,5	98,4	7,5	8,9	54,9	7,5	8,9	54,5	Slovenia
Szwecja.....	4,2	7,3	10,2	5,9	12,1	13,9	6,2	12,9	14,5	Sweden
Węgry.....	.	.	.	5,9	6,7	23,1	5,9	6,7	23,1	Hungary
Wielka Brytania.....	5,5	11,7	16,6	15,7	19,9	23,4	22,5	25,5	27,9	United Kingdom
Włochy.....	0,7	3,2	19,9	4,1	12,4	21,0	5,8	17,2	21,6	Italy
Szwajcaria.....	.	.	.	14,6	22,3	26,3	14,6	22,3	26,3	Switzerland
Turcja.....	2,4	2,6	2,7	1,8	2,1	2,1	1,7	2,0	2,1	Turkey

Źródło: Baza danych Banku Światowego

Source: World Bank database

TABL. 27(380). 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>	
OECD .....	.	968	346302	OECD
Świat .....	.	1743	1611774	World
Kanada	16	37	130667	Canada
Meksyk	41	78	59221	Mexico
St. Zjednoczone Ameryki	47	22	13059	USA
Japonia	7	33	1303	Japan
Korea	5	7	46	Korea
Australia	14	64	73719	Australia
Nowa Zelandia .....	.	6	391	New Zealand
Austria	5	19	1224	Austria
Belgia .....	.	9	429	Belgium
Czechy	6	12	547	Czech Rep.
Dania ^c	1	27	7365	Denmark ^c
Finlandia	2	49	7995	Finland
Francja	13	21	6128	France
Niemcy	15	33	8431	Germany
Grecja	2	10	1635	Greece
Węgry	6	28	2354	Hungary
Islandia .....	.	3	590	Iceland
Irlandia	2	45	670	Ireland
Włochy	9	50	598	Italy
Luksemburg .....	.	2	3	Luxembourg
Holandia ^d	1	43	8169	Netherlands ^d
Norwegia .....	.	37	1164	Norway
Polska	10	13	1451	Poland
Portugalia	7	17	738	Portugal
Słowacja	4	14	407	Slovakia
Hiszpania	45	63	2818	Spain
Szwecja	5	51	5145	Sweden
Szwajcaria	2	11	87	Switzerland
Turcja	1	12	1795	Turkey
Wielka Brytania ^e	5	152	8156	Uk ^e

a Stan w dn. 14.11.2014. Dane dotyczą 2012 r. *b* Dane dotyczą 2008 r. *c* Dane nie obejmują Grenlandii. *d* Tereny podmokłe nie obejmują Antyli Holenderskich i wyspy Aruba. *e* Dane nt. terenów podmokłych nie obejmują terytoriów zamorskich

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”, World Network of Biosphere Reserves, UNESCO 2014-2015 r.

a As of 15 November 2014 *b* Data concern 2008 *c* Excludes Greenland. *d* Wetlands. excludes Netherlands Antilles and Aruba. *e* Wetlands exclude oversea territories

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”, World Network of Biosphere Reserves, UNESCO 2014-2015 r.

TABL. 28(381). OBSZARY NATURA 2000^aNATURA 2000 AREAS^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.....	811631	667602	1039332	14,0	12,5	18,4	601177	536840	787767	210454	130762	251565	EU-28
Austria.....	9043	10151	12559	10,8	12,1	15,0	9043	10151	12559	.	.	.	Austria
Belgia.....	4191	3282	5154	10,0	9,7	12,7	3064	2964	3883	1127	318	1271	Belgium
Bułgaria.....	33867	25638	39056	30,0	22,6	34,3	33246	25082	38066	622	557	990	Bulgaria
Chorwacja.....	20958	18144	25954	28,3	30,1	36,5	15996	17038	20675	4962	1105	5280	Croatia
Cypr.....	883	1593	1760	13,1	25,8	28,4	752	1482	1628	131	111	132	Cyprus
Czechy.....	7856	7034	11062	10,0	8,9	14,0	7856	7034	11062	.	.	.	Czech Republic
Dania.....	19670	14789	22646	7,3	6,0	8,3	3167	2592	3584	16503	12197	19062	Denmark
Estonia.....	11550	12637	14832	17,0	13,6	17,9	7667	6154	8076	3883	6483	6756	Estonia
Finlandia.....	55355	31081	55986	14,4	7,3	14,4	48561	24659	48851	6794	6423	7135	Finland
Francja.....	74735	78911	110808	8,5	7,9	12,6	46874	43355	69127	27861	35556	41680	France
Grecja.....	28078	29527	42947	16,2	20,9	27,1	21398	27622	35761	6680	1905	7186	Greece
Hiszpania.....	127373	103833	148002	23,2	20,0	27,2	116941	100853	137365	10432	2980	10637	Spain
Holandia.....	14825	10449	17371	7,6	11,5	13,4	3139	4783	5563	11686	5665	11808	Netherlands
Irlandia.....	13546	5893	16128	10,2	6,1	13,1	7158	4303	9222	6389	1590	6905	Ireland
Litwa.....	6663	5903	8564	9,4	8,4	12,1	6136	5484	7890	527	420	674	Lithuania
Luksemburg.....	414	142	469	15,9	5,5	18,1	414	142	469	.	.	.	Luxembourg
Łotwa.....	10080	10888	11831	11,5	10,2	11,5	7421	6613	7449	2659	4275	4382	Latvia
Malta.....	233	17	234	12,7	4,4	12,9	40	14	41	193	3	193	Malta
Niemcy.....	54418	59952	80746	9,4	11,3	15,4	33478	40224	55142	20940	19728	25604	Germany
Polska.....	38175	55609	68296	10,8	15,5	19,5	33835	48383	61059	4340	7226	7237	Poland
Portugalia.....	16557	11484	21628	16,8	10,0	20,7	15490	9210	19010	1068	2274	2619	Portugal
Rumunia.....	41469	36978	55675	16,7	14,8	22,6	39771	35352	53788	1697	1626	1888	Romania
Słowania.....	6640	5078	7684	32,7	25,0	37,8	6635	5067	7673	4	10	11	Slovenia
Słowacja.....	5838	13106	14442	12,0	26,8	29,6	5838	13106	14442	.	.	.	Slovakia
Szwecja.....	66164	30074	66739	13,7	6,1	13,8	56905	25331	57410	9259	4743	9329	Sweden
Węgry.....	14444	13746	19950	15,5	14,8	21,4	14444	13746	19950	.	.	.	Hungary
W. Brytania.....	80191	27559	94967	5,3	6,5	8,5	13090	16003	20884	67101	11557	74083	United Kingdom
Włochy.....	48414	44105	63841	14,2	13,3	19,0	42818	40095	57137	5596	4010	6704	Italy

^a Wartości wyliczone na podstawie najbardziej aktualnych danych przesłanych do Komisji Europejskiej przez kraje członkowskie do 31.12.2013 r. ^b Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk). ^c Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków.

Źródło: Barometr Natura 2000, Komisja Europejska

^a The figures are based on the most recent national Natura 2000 data that Member States submitted to the EU until the end of December 2013. ^b Sites of Community Importance (Special Areas of Conservation). ^c Special Protection Areas.

Source: Natura 2000 barometer, European Commission

TABL. 29(382). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR)

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	387	94	24,3	872	111	12,7	4664	46	1,0	<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	143	29	20,3	<i>Belgium</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 ^a	8 ^a	14,5 ^a	<i>Denmark</i>
Finlandia	72	7	9,7	248	59	23,8	69 ^a	12 ^a	17,4	<i>Finland</i>
Francja	100	10	10,0	568	88	15,5	686	15 ^a	2,2	<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 ^a	36 ^a	51,4	<i>Spain</i>
Holandia	48	12	25,0	213	44	20,7	96	21	21,9	<i>Netherlands</i>
Islandia	4	.	.	75	33	44,0	5 ^a	.	.	<i>Iceland</i>
Irlandia	57	1	1,8	457	110	24,1	404	5	1,2	<i>Ireland</i>
Japonia	160	34	21,3	700	97	13,9	400 ^a	167 ^a	41,8	<i>Japan</i>
Kanada	218	40	18,3	664	58	8,7	1389	96	6,9	<i>Canada</i>
Korea Pd.....	124	14	11,3	522	55	10,5	1201	26 ^a	2,2	<i>South Korea</i>
Luksemburg .....	.	.	.	54	27	50,0	43	12	27,9	<i>Luxembourg</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 ^a	15 ^a	19,0	<i>Slovakia</i>
St. Zjedn. Ameryki	453	78	17,2	831	101	12,2	882 ^a	280 ^a	31,7	<i>USA</i>
Szwajcaria	87	30	34,5	205	71	34,6	88	24	27,3	<i>Switzerland</i>
Szwecja	65	13	20,0	257	41	16,0	142	19	13,4	<i>Sweden</i>
Turecja	150	23	15,3	477	17	3,6	716	.	.	<i>Turkey</i>
Węgry	90	34	37,8	393	57	14,5	81	35	43,2	<i>Hungary</i>
Włochy	126	23	18,3	267	74	27,7	173	39	22,5	<i>Italy</i>
Wielka Brytania	101	.	.	272	.	.	82	4 ^a	4,9	<i>UK</i>

TABL. 29(382). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK) (dok.)
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (THE LATEST AVAILABLE YEAR) (cont.)

KRAJE	Plazy <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	226	29	12,8	933	57	6,1	19462	1294	6,6	<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>
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>
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	8	7	87,5	7	5	71,4	1490	335	22,5	<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	145	2,8	<i>Canada</i>
Korea Pd.....	21	5	23,8	31	5	16,1	5308	224	4,2	<i>South Korea</i>
Luksemburg	14	4	28,6	6	2	33,3	1323	354	26,8	<i>Luxembourg</i>
Meksyk	376	51	13,6	864	165	19,1	25008	510	2,0	<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	3352	1016	30,3	<i>Slovakia</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	4	30,8	6	2	33,3	2192	340	15,5	<i>Sweden</i>
Turcja	29	10	34,5	129	11	8,5	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 Dane dotyczą ryb słodkowodnych.

Źródło: OECD. Stat Extracts - baza danych OECD

a Data concern freshwater fish.

Source: OECD. Stat Extracts - OECD database

TABL. 30(383). TRENDY POPULACJI PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO^aPOPULATION 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
	1990	2000	2005	2006	2007	2008	
UE ^a	122,8	100,0	95,5	93,7	93,1	92,6	EU ^b
Austria .....	.	100,0	95,1	87,2	84,9	77,4	Austria
Belgia	148,4	100,0	94,4	101,5	92,8	90,8	Belgium
Bulgaria .....	.	.	.	.	.	.	Bulgaria
Czechy	131,0	100,0	89,2	83,8	79,3	97,3	Czech Rep.
Dania	124,4	100,0	76,4	80,7	82,6	79,2	Denmark
Estonia	114,8	100,0	101,4	105,5	.	.	Estonia
Finlandia	136,7	100,0	108,1	104,6	106,4	107,6	Finland
Francja	122,2	100,0	98,8	95,3	95,3	96,2	France
Hiszpania .....	.	100,0	89,5	87,1	86,0	84,2	Spain
Holandia	122,9	100,0	94,7	94,6	90,8	92,3	Netherlands
Irlandia .....	.	100,0	91,6	90,3	93,7	92,4	Ireland
Łotwa .....	.	100,0	101,7	103,2	109,8	115,2	Latvia
Niemcy .....	.	100,0	90,7	77,6	78,0	75,7	Germany
Norwegia .....	.	100,0	76,6	71,7	78,6	72,7	Norway
Polska .....	.	100,0	90,1	90,9	88,3	99,3	Poland
Portugalia.....	.	.	.	.	.	.	Portugal
Słowacja.....	.	.	.	.	.	.	Slovakia
Szwajcaria .....	.	100,0	99,6	87,8	89,4	88,8	Switzerland
Szwecja	127,4	100,0	81,0	83,8	88,1	86,4	Sweden
Węgry .....	.	100,0	114,7	106,5	99,4	105,3	Hungary
Wielka Brytania.....	127,4	100,0	92,3	89,9	84,8	83,4	United Kingdom
Włochy .....	.	100,0	85,8	70,2	104,6	.	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" for chapter „Nature and biodiversity protection”. ^b Aggregate changing according to the context

Source: Eurostat's Database.

TABL. 31(384). 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 OF GDP

KRAJE	Wydatki <i>Expenditures</i>									COUNTRIES
	ogółem <i>total</i>			inwestycyjne <i>investments</i>			bieżące <i>current</i>			
	2000	2005	2013	2000	2005	2013	2000	2005	2013	
	w % PKB <i>in % of GDP</i>									
UE-28 .....	.	0,67	0,67	.	0,14	0,13	.	0,42	0,45	<i>EU - 28</i>
Austria	0,82	0,71	.	0,03	0,02	.	0,19	0,51	.	<i>Austria</i>
Belgia	0,53	0,53	.	0,21	0,09	.	0,43	0,39	.	<i>Belgium</i>
Bułgaria	0,31	0,37	1,06	0,12	0,19	0,49	0,19	0,18	0,58	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	0,26	0,07	0,32	0,02	0,07	0,32	0,24	.	0,01	<i>Croatia</i>
Cypr .....	.	.	0,51	.	.	0,14	.	.	0,41	<i>Cyprus</i>
Czechy .....	.	.	0,48	0,47	0,26	0,24	.	.	0,25	<i>Czech Rep.</i>
Dania .....	.	.	0,64	.	.	0,05	.	.	0,43	<i>Denmark</i>
Estonia .....	.	0,23	.	.	0,11	.	.	0,12	.	<i>Estonia</i>
Finlandia	0,60	0,52	.	0,09	0,01	.	0,30	0,32	.	<i>Finland</i>
Francja	0,53	0,56	.	0,10	0,14	.	0,25	0,27	.	<i>France</i>
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania	0,17	0,33	.	0,1	0,11	.	0,07	0,22	.	<i>Spain</i>
Holandia .....	.	1,48	.	0,2	0,26	.	.	1,11	.	<i>Netherlands</i>
Irlandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
Islandia	0,40	.	.	0,05	.	.	0,28	.	.	<i>Iceland</i>
Litwa	0,10	0,48	0,56	0,07	0,29	0,12	0,03	0,20	0,34	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	0,74	0,72	0,57	0,21	0,20	0,19	0,54	0,52	0,51	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	0,01	0,75	.	0,0	0,15	.	0,01	0,33	.	<i>Latvia</i>
Malta .....	.	1,42	.	.	0,38	.	.	1,05	.	<i>Malta</i>
Niemcy	0,47	0,37	.	0,15	0,10	.	0,32	0,27	.	<i>Germany</i>
Norwegia	0,73	0,59	.	0,15	0,12	.	0,55	0,39	.	<i>Norway</i>
Polska	0,76	0,35	0,48	0,41	0,32	0,26	0,34	0,11	0,20	<i>Poland</i>
Portugalia	0,60	0,48	0,44	0,23	0,13	0,07	0,37	0,35	0,37	<i>Portugal</i>
Rumunia	0,16	0,23	0,46	0,05	0,10	0,10	0,11	0,13	0,34	<i>Romania</i>
Słowacja .....	.	0,82	.	.	0,49	.	.	0,19	.	<i>Slovakia</i>
Słowenia	0,14	0,26	0,28	0,10	0,04	0,06	0,04	0,22	0,23	<i>Slovenia</i>
Szwecja	0,26	0,39	0,33	0,03	0,04	0,03	0,19	0,27	0,23	<i>Sweden</i>
Turcja	0,22	0,40	.	0,13	0,12	.	0,08	0,28	.	<i>Turkey</i>
Węgry .....	.	0,78	.	.	0,46	.	.	0,17	.	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	0,54	.	.	0,02	.	.	0,45	.	.	<i>UK</i>
Włochy	0,85	0,86	.	0,15	0,22	.	0,61	0,57	.	<i>Italy</i>

Źródło: baza danych Eurostat-u.
Source: Eurostat's Database.

TABL. 32(385). 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 OF GDP

KRAJE	Wydatki <i>Expenditures</i>									COUNTRIES
	ogółem <i>total</i>			inwestycyjne <i>investments</i>			bieżące <i>current</i>			
	2000	2005	2013	2000	2005	2013	2000	2005	2013	
	w % PKB <i>in % of GDP</i>									
UE-28 .....	.	0,40	0,40	.	0,10	0,10	.	0,31	0,29	<i>EU - 28</i>
Austria	0,53	0,36	0,29 ^a	0,09	0,10	0,08 ^a	0,44	0,26	0,21 ^a	<i>Austria</i>
Belgia .....	.	.	0,29 ^a	.	.	0,08 ^a	.	.	0,20 ^a	<i>Belgium</i>
Bułgaria	1,13	0,73	0,76	0,52	0,37	0,34	0,61	0,36	0,42	<i>Bulgaria</i>
Chorwacja	0,21	0,63	0,51	0,08	0,36	0,23	0,13	0,27	0,28	<i>Croatia</i>
Cypr .....	.	0,23	0,17 ^a	.	0,09	0,02 ^a	.	0,13	0,15 ^a	<i>Cyprus</i>
Czechy .....	.	0,83	0,96	0,38	0,25	0,36	.	0,57	0,59	<i>Czech Rep.</i>
Dania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Denmark</i>
Estonia .....	.	0,35	0,47 ^a	.	0,11	.	.	0,24	.	<i>Estonia</i>
Finlandia	0,46	0,38	0,44 ^a	0,17	0,09	0,16 ^a	0,29	0,28	0,28 ^a	<i>Finland</i>
Francja .....	.	.	.	.	0,07	0,08 ^a	.	.	.	<i>France</i>
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania	0,23	0,26	0,23 ^a	0,14	0,11	0,06 ^a	0,09	0,15	0,17 ^a	<i>Spain</i>
Holandia	0,42	0,34	.	0,10	0,07	.	0,32	0,27	.	<i>Netherlands</i>
Irlandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
Islandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Iceland</i>
Litwa	0,36	0,41	0,22	0,12	0,14	0,08	0,24	0,27	0,14	<i>Lithuania</i>
Luksemburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Luxembourg</i>
Łotwa	0,10	0,19	0,28	0,01	0,09	0,17	0,09	0,10	0,11	<i>Latvia</i>
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Malta</i>
Niemcy	0,54	0,46	.	0,08	0,06	.	0,46	0,39	.	<i>Germany</i>
Norwegia .....	.	.	0,24 ^a	.	.	0,08 ^a	.	.	0,16 ^a	<i>Norway</i>
Polska .....	.	0,74	0,85	0,39	0,24	0,27	.	0,50	0,59	<i>Poland</i>
Portugalia	0,35	0,25	0,19	0,19	0,16	0,05	0,16	0,09	0,14	<i>Portugal</i>
Rumunia	0,73	0,60	1,20	0,30	0,25	0,43	0,43	0,34	0,77	<i>Romania</i>
Słowacja .....	.	0,72	1,17 ^a	.	0,32	0,62 ^a	.	0,40	0,55 ^a	<i>Slovakia</i>
Słowenia	0,86	1,12	0,54 ^a	0,24	0,49	0,22 ^a	0,63	0,63	0,34	<i>Slovenia</i>
Szwecja .....	.	0,37	0,34	.	0,15	0,14	.	0,22	0,20	<i>Sweden</i>
Turcja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	0,06 ^a	<i>Turkey</i>
Węgry	1,01	0,64	0,71 ^a	0,41	0,17	0,12 ^a	0,60	0,46	0,59 ^a	<i>Hungary</i>
Wlk. Brytania.....	0,43	0,26	0,02 ^a	0,14	0,07	0,03 ^a	0,29	0,19	0,17 ^a	<i>UK</i>
Włochy .....	.	0,80	.	.	0,13	.	0,75	0,67	.	<i>Italy</i>

a Dane dotyczą 2012 r.

Źródło: baza danych Eurostat-u.

a Data concern 2012

Source: Eurostat's Database.

TABL. 33(386). KRAJOWE WYKORZYSTANE POZYSKANIE MATERIALNE^aDOMESTIC EXTRACTION USED^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes						
UE-28.....	.	6752562 ^b	6074298	6312556	5856878 ^b	5795457 ^{bc}	EU - 28
Austria	157762	166368	147275	153325	149092	148554 ^b	Austria
Belgia	98204 ^b	97075	93198	100142	93424	92298 ^b	Belgium
Bulgaria	94738	118053	118336	132783	131206	131178 ^c	Bulgaria
Chorwacja	33490	47891	43955	42711	38388	41410	Croatia
Cypr	14133 ^b	14348 ^b	18269	18594	13315	11414 ^b	Cyprus
Czechy	176139	181393	163033	172064	157153	152295	Czech Rep.
Dania	119876	129771	93592	102530	102512	95856	Denmark
Estonia	23116	29915	36245	39009	41796 ^b	44078 ^b	Estonia
Finlandia	154862	166921	166565	170814	166985	173993 ^b	Finland
Francja	734603	689455	636177	654775	634293	636513 ^c	France
Grecja	133695	153442	157982	142173	134860	126029 ^b	Greece
Hiszpania	562421	701816	481547	423289	327218	315174 ^c	Spain
Holandia	143682	134578	142132	141127	137857	139833 ^b	Netherlands
Irlandia	160793	196553	122792	104480	91023	99548 ^b	Ireland
Litwa	25976	36123	35171	38956	36851	44755	Lithuania
Luksemburg	2874	2512	1779	1503	2329	2436	Luxembourg
Łotwa	38149	44448	44810	48087	46279	47744	Latvia
Malta	2379 ^b	1883	2057	2016	1963	2115	Malta
Niemcy	1205789	1075228	1015043	1108779	1077650	1050995 ^c	Germany
Norwegia .....	.	.	316052	316208	328695	318420	Norway
Polska	532815	535469	604152	745870	658159	635944	Poland
Portugalia	164445	164477	173417	162217	148793	132601	Portugal
Rumunia	166620	319307	394021	444370	429959	433727	Romania
Słowacja	29973	31078	28036	25190	22074	21739	Slovakia
Słowenia	44488	61568	57548	59497	52160	50836	Slovenia
Szwajcaria	57942	58042	59906	62461	58499	.	Switzerland
Szwecja	179701	206575	205667	215574	220951	225592	Sweden
Turcja	570677	639827	886891	931568	816212	.	Turkey
Węgry	108573	166529	93862	93498	82633	95187 ^b	Hungary
Wlk. Brytania.....	739289	644282	514345	499009	460649	452604 ^c	UK
Włochy	737360	635507	483291	470172	397307	391008 ^c	Italy

^a Patrz "Uwagi metodyczne do działu". ^b Szacunki Eurostat-u. ^c Dane wstępne.

Ź r ó d ł o: baza danych Eurostat-u.

^a See "Methodological notes to the chapter". ^b Eurostat's estimations. ^c Provisional data.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 34(387) KRAJOWA KONSUMPCJA MATERIALNA^a
DOMESTIC MATERIAL CONSUMPTION TOTAL^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						
UE-28.....		7969638 ^b	7089784 ^b	7345497 ^b	6808420 ^b	6700233 ^{bc}	EU-28
Austria	185363	197329 ^b	178983 ^b	187616 ^b	183997 ^b	182410 ^b	Austria
Belgia.....		155613	163871	173394	156696	151816 ^b	Belgium
Bułgaria	100926	126612	120708	133663	131344	127948 ^c	Bulgaria
Chorwacja		55068	44613	44173	40240 ^b	42338	Croatia
Cypr		18395 ^b	23082	22655	16627	13215 ^b	Cyprus
Czechy	182902	187906	167824	177075	157502	154952	Czech Rep.
Dania		141383 ^b	108421 ^b	125176 ^b	121137 ^b	116559 ^b	Denmark
Estonia		29038 ^b	33434 ^b	35373 ^b	38480 ^b	40733 ^b	Estonia
Finlandia.....		192347 ^b	185501 ^b	187532 ^b	180028 ^b	187437 ^b	Finland
Francja		857003 ^b	783004 ^b	806400 ^b	783591 ^b	780213 ^{bc}	France
Grecja	153321 ^b	180841 ^b	176826 ^b	159024	146383	135386 ^b	Greece
Hiszpania	689929 ^b	868206 ^b	587362	517697	413989	391366 ^c	Spain
Holandia	200167	181528	187705	188370	174670	157690 ^b	Netherlands
Irlandia	179266	219910	143942	123675	109391	120495 ^b	Ireland
Litwa	29173 ^b	40899 ^b	38463	41726	38284	46342	Lithuania
Luksemburg	10594	11076	10061	10177	10386	10553	Luxembourg
Łotwa	34666	42742	36846	40883	39364	41949	Latvia
Malta		3570	2940	3823	4380	4264	Malta
Niemcy	1442089	1296313	1259481	1361992	1321604	1294522	Germany
Norwegia			138773	139018	147459	149305 ^{bc}	Norway
Polska	539230	551533	644835	797871	695354^b	657020^b	Poland
Portugalia	200587	195977	196369	182208	166459	147004	Portugal
Rumunia	172456	334836	400007	449772	437931	433581 ^{bc}	Romania
Słowacja	34152	36954	32739	29460	25535	25037	Slovakia
Słowenia	54273	74994	71871	74319	64414	61535	Slovenia
Szwajcaria	87386	90014	94474	96630	92309		Switzerland
Szwecja	178560	201035	199682	210811	211856	217534	Sweden
Turcja	627637	694912	940823	995276	890246		Turkey
Węgry	122983	189574	99999	99227	86264	100669 ^b	Hungary
Wlk. Brytania..	755017	746540	612354	611458	590504	591875 ^c	U. Kingdom
Włochy	948094	862056	681682	661442	560973	542536 ^c	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's estimations. ^c Provisional data.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 35(388). PRODUKTYWNOŚĆ ZASOBÓW^a
RESOURCE PRODUCTIVITY^a

KRAJE	2000	2005	2010	2011	2012	2013	COUNTRIES
	w EURO na kg, wielkości powiązane łańcuchowo (2010) ^a in EUR per kg, chain linked volumes (2010) ^a						
UE-28.....		1,53 ^b	1,80 ^b	1,77 ^b	1,90 ^b	1,93 ^{bc}	EU-28
Austria	1,37	1,40 ^b	1,65 ^b	1,61 ^b	1,66 ^b	1,68 ^b	Austria
Belgia.....		2,21	2,23	2,14	2,37	2,46 ^b	Belgium
Bułgaria	0,25	0,25	0,30	0,28	0,29	0,30 ^c	Bulgaria
Chorwacja		0,80	1,01	1,02	1,09 ^b	1,03	Croatia
Cypr		0,92 ^b	0,83 ^b	0,84	1,12	1,34 ^b	Cyprus
Czechy	0,63	0,74	0,93	0,90	1,00	1,01	Czech Rep.
Dania		1,70 ^b	2,23 ^b	1,95 ^b	2,00 ^b	2,07 ^b	Denmark
Estonia		0,51 ^b	0,44 ^b	0,45 ^b	0,43 ^b	0,42 ^b	Estonia
Finlandia.....		0,93 ^b	1,01 ^b	1,02 ^b	1,05 ^b	1,00 ^b	Finland
Francja		2,24 ^b	2,55 ^b	2,53 ^b	2,61 ^b	2,64 ^{bc}	France
Grecja	1,24 ^b	1,27 ^b	1,28 ^b	1,30	1,32	1,37 ^b	Greece
Hiszpania	1,26 ^b	1,18 ^b	1,84	2,08	2,54	2,65 ^c	Spain
Holandia	2,77	3,27	3,36	3,41	3,64	4,01 ^b	Netherlands
Irlandia	0,72	0,75	1,15	1,37	1,54	1,40 ^b	Ireland
Litwa		0,65 ^b	0,73	0,71	0,81	0,69	Lithuania
Luksemburg	2,86	3,16	3,93	3,98	3,88	3,98	Luxembourg
Łotwa	0,35	0,43	0,49	0,46	0,50	0,49	Latvia
Malta		1,67	2,24	1,76	1,58	1,66	Malta
Niemcy	1,63	1,87	2,05	1,96	2,03	2,07 ^{bc}	Germany
Norwegia			2,33	2,35	2,28	2,27	Norway
Polska	0,46	0,52	0,56	0,47	0,55^b	0,59^b	Poland
Portugalia	0,83	0,89	0,92	0,97	1,02	1,13	Portugal
Rumunia	0,48	0,33	0,32	0,28	0,29	0,31 ^{bc}	Romania
Słowacja	0,82	0,90	1,11	1,24	1,39	1,40	Slovakia
Słowenia	0,77	0,71	0,94	0,93	1,09	1,16	Slovenia
Szwajcaria	4,18	4,37	4,65	4,63	4,90		Switzerland
Szwecja	1,68	1,70	1,85	1,80	1,78	1,76	Sweden
Węgry	0,65	0,52	0,98	1,00	1,14	0,99 ^b	Hungary
Wlk. Brytania.....	2,03	2,37	2,97	3,02	3,15	3,19 ^c	U. Kingdom
Włochy	1,64	1,89	2,36	2,44	2,80	2,85 ^c	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's estimations. ^c Provisional data

Source: Eurostat's Database.

POLSKA KLASYFIKACJA DZIAŁALNOŚCI 2007
POLISH CLASSIFICATION OF ECONOMIC ACTIVITIES 2007

ANEKS
ANNEX

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
		O G Ó Ł E M	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
07		Górnictwo rud metali	Mining of metal ores
	07.2	Górnictwo rud metali nieżelaznych w tym : Górnictwo pozostałych rud metali nieżelaznych (klasa 07.29)	Mining of non-ferrous metal ores of which: Mining of other non-ferrous metal ores (class 07.29)
08		Pozostałe górnictwo i wydobywanie	Other mining and quarrying
	08.1	Wydobywanie kamienia, piasku i gliny w tym : Wydobywanie kamieni ozdobnych oraz kamienia dla potrzeb budownictwa, skał wapiennych, gipsu, kredy i łupków (klasa 08.11)	Quarrying of stone, sand and clay of which: Quarrying of ornamental and building stone, limestone, gypsum, chalk and slate (class 08.11)
		Wydobywanie żwiru i piasku; wydobywanie gliny i kaolinu (klasa 08.12)	Operation of gravel and sand pits; mining of clays and kaolin (class 08.12)
	08.9	Górnictwo i wydobywanie, gdzie indziej niesklasyfikowane w tym : Wydobywanie minerałów dla przemysłu chemicznego oraz do produkcji nawozów (klasa 08.91) Wydobywanie soli (klasa 08.93)	Mining and quarrying n.e.c. of which: Mining of chemical and fertiliser minerale (class 08.91) Extraction of salt (class 08.93)
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
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 w tym : Przetwarzanie i konserwowanie ziemniaków (klasa 10.31)	Processing and preserving of fruit and vegetables of which: Processing and preserving of potatoes (class 10.31)
	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 w tym : Produkcja cukru (klasa 10.81)	Manufacture of other food products of which: Manufacture of sugar (class 10.81)
	10.9	Produkcja gotowych paszy i karmy dla zwierząt	Manufacture of prepared animal feeds

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
11		Produkcja Napojów	Manufacture of beverages
	11.0	Produkcja napojów w tym : Produkcja piwa (klasa 11.05)	Manufacture of beverages of which: Manufacture of beer (class 11.05)
12		Produkcja wyrobów tytoniowych	Manufacture of tobacco products
13		Produkcja wyrobów tekstylnych	Manufacture of textiles
	13.1	Przygotowanie i przędzenie włókien tekstylnych w tym : Produkcja przędzy bawełnianej (klasa 13.10)	Preparation and spinning of textile fibres of which: Preparation and spinning of textile fibres (class 13.10)
	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
	14.2	Produkcja wyrobów futrzarskich	Manufacture of articles of fur
	14.3	Produkcja odzieży dzianej	Manufacture of knitted and crocheted apparel
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 w tym : Wyprawa skór, garbowanie; wyprawa i barwienie skór futerkowych (klasa 15.11)	Tanning and dressing of leather; manufacture of luggage, handbags, saddlery and harness; dressing and dyeing of fur of which: Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur (class 15.11)
	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 w tym : Produkcja arkuszy fornirowych i płyt wykonanych na bazie drewna (klasa 16.21)	Manufacture of products of wood, cork, straw and plaiting materials of which: Manufacture of veneer sheets and wood-based panels (class 16.21)
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 w tym : Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów nieorganicznych (klasa 20.13)	Manufacture of basic chemicals, fertilisers and nitrogen compounds, plastics and synthetic rubber in primary forms of which: Manufacture of other inorganic basic chemicals (class 20.13)
		Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych (klasa 20.14)	Manufacture of other organic basic chemicals (class 20.14)
		Produkcja nawozów i związków azotowych (klasa 20.15)	Manufacture of fertilisers and nitrogen compounds (class 20.15)
		Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych (klasa 20.16)	Manufacture of plastics in primary forms (class 20.16)
20.2	Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych	Manufacture of pesticides and other agrochemical products	

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
20		Produkcja chemikaliów i wyrobów chemicznych	Manufacture of chemicals and chemical 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
		w tym :	of which:
		Produkcja cementu (klasa 23.51) Produkcja wapna i gipsu (klasa 23.52)	Manufacture of cement (class 23.51) Manufacture of lime and plaster (class 23.52)
	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 niesklasyfikowana	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
	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
		w tym :	of which:
		Produkcja ołowiu, cynku i cyny (klasa 24.43) Produkcja miedzi (klasa 24.44)	Lead, zinc and tin production (class 24.43) Copper production (class 24.44)
24.5	Odlewnictwo metali	Casting of metals	
	w tym : Odlewnictwo żeliwa (klasa 24.51)	of which: Casting of iron (class 24.51)	
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, wytłaczanie 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
	25.9	Produkcja pozostałych gotowych wyrobów metalowych	Manufacture of other fabricated metal products

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
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
	26.5	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
	27.4	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
30		Produkcja pozostałego sprzętu transportowego	Manufacture of other transport equipment
	30.1	Produkcja statków i łodzi	Building of ships and boats
	30.2	Produkcja lokomotyw kolejowych oraz taboru szynowego	Manufacture of railway locomotives and rolling stock
	30.3	Produkcja statków powietrznych, statków kosmicznych i podobnych maszyn	Manufacture of air and spacecraft and related machinery
31		Produkcja mebli	Manufacture of furniture
32		Pozostała produkcja wyrobów	Other manufacturing
	32.1	Produkcja wyrobów jubilerskich, biżuterii i podobnych wyrobów	Manufacture of jewellery, bijouterie and related articles
	32.3	Produkcja sprzętu sportowego	Manufacture of sports goods
	32.5	Produkcja urządzeń, instrumentów oraz wyrobów medycznych, włączając dentystyczne	Manufacture of medical and dental instruments and supplies
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	Repair of fabricated metal products, machinery and equipment
	33.2	Instalowanie maszyn przemysłowych, sprzętu i wyposażenia	Installation of industrial machinery and equipment
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	Electric power generation, transmission and distribution
	35.2	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym	Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains
	35.3	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	Steam and air conditioning supply

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
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	Waste collection
	38.2	Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	Waste treatment and disposal
	38.3	Odzysk surowców	Materials recovery
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	Development of building projects
	41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	Construction of residential and non-residential buildings
42		Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Civil engineering
	42.1	Roboty związane z budową dróg kołowych i szynowych	Construction of roads and railways
	42.2	Roboty związane z budową rurociągów, linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych	Construction of utility projects
	42.9	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej	Construction of other civil engineering projects
43		Roboty budowlane specjalistyczne	Specialised construction activities
	43.1	Rozbiórka i przygotowanie terenu pod budowę	Demolition and site preparation
	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
	45.2	Konserwacja i naprawa pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	Maintenance and repair of motor vehicles
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
	46.6	Sprzedaż hurtowa maszyn, urządzeń i dodatkowego wyposażenia	Wholesale of other machinery, equipment and supplies
	46.7	Pozostała wyspecjalizowana sprzedaż hurtowa	Other specialised wholesale
		w tym :	of which:
		Sprzedaż hurtowa odpadów i złomu (klasa 46.77)	Wholesale of waste and scrap (class 46.77)
	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

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
47		Handel detaliczny, z wyłączeniem handlu detalicznego pojazdami samochodowymi	<i>Retail trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>
	47.4	Sprzedaż detaliczna narzędzi technologii informacyjnej i komunikacyjnej prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of information and communication equipment in specialised stores</i>
	47.5	Sprzedaż detaliczna artykułów użytku domowego prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of other household equipment in specialized stores</i>
	47.6	Sprzedaż detaliczna wyrobów związanych z kulturą i rekreacją prowadzona w wyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale of cultural and recreation goods in specialized stores</i>
	47.9	Sprzedaż detaliczna prowadzona poza siecią sklepową, straganami i targowiskami	<i>Retail trade not in stores, stalls or markets</i>
SEKCJA H SECTION H		TRANSPORT I GOSPODARKA MAGAZYNOWA	TRANSPORTATION AND STORAGE
49		Transport lądowy oraz transport rurociągowy	<i>Land transport and transport via pipelines</i>
	49.1	Transport kolejowy pasażerski międzymiastowy	<i>Passenger rail transport, interurban</i>
	49.2	Transport kolejowy towarów	<i>Freight rail transport</i>
	49.3	Pozostały transport lądowy pasażerski	<i>Other passenger land transport</i>
	49.4	Transport drogowy towarów oraz działalność usługowa związana z przeprowadzkami	<i>Freight transport by road and removal services</i>
	49.5	Transport rurociągowy	<i>Transport via pipeline</i>
51		Transport lotniczy	<i>Air transport</i>
	51.1	Transport lotniczy pasażerski	<i>Passenger air transport</i>
52		Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	<i>Warehousing and support activities for transportation</i>
	52.2	Działalność usługowa wspomagająca transport	<i>Support activities for transportation</i>
53		Działalność pocztowa i kurierska	<i>Postal and courier activities</i>
	53.1	Działalność pocztowa objęta obowiązkiem świadczenia usług powszechnych (operatora publicznego)	<i>Postal activities under universal service obligation</i>
SEKCJA I SECTION I		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z ZAKWATEROWANIEM I USŁUGAMI GASTRONOMICZNYMI	ACCOMMODATION AND FOOD SERVICE ACTIVITIES
55		Zakwaterowanie	<i>Accommodation</i>
	55.1	Hotele i podobne obiekty zakwaterowania	<i>Hotels and similar accommodation</i>
	55.2	Obiekty noclegowe turystyczne i miejsca krótkotrwałego	<i>Holiday and other short-stay accommodation</i>
56		Działalność usługowa związana z żywnością	<i>Food and beverage service activities</i>
	56.3	Przygotowywanie i podawanie napojów	<i>Beverage serving activities</i>
SEKCJA J SECTION J		INFORMACJA I KOMUNIKACJA	INFORMATION AND COMMUNICATION
58		Działalność wydawnicza	<i>Publishing activities</i>
	58.1	Wydawanie książek i periodyków oraz pozostała działalność wydawnicza, z wyłączeniem w zakresie oprogramowania	<i>Publishing of books, periodicals and other publishing activities</i>
61		Telekomunikacja	<i>Telecommunications</i>
	61.1	Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej	<i>Wired telecommunications activities</i>
SEKCJA K SECTION K		DZIAŁALNOŚĆ FINANSOWA I UBEZPIECZENIOWA	FINANCIAL AND INSURANCE ACTIVITIES
SEKCJA L SECTION L		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	REAL ESTATE ACTIVITIES
68		Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	<i>Real estate activities</i>
	68.2	Wynajem i zarządzanie nieruchomościami własnymi lub dzierżawionymi	<i>Buying and selling of own real estate</i>
	68.3	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości wykonywana na zlecenie	<i>Real estate activities on a fee or contract basis</i>
SEKCJA M SECTION M		DZIAŁALNOŚĆ PROFESJONALNA, NAUKOWA I TECHNICZNA	PROFESSIONAL, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACTIVITIES
70		Działalność firm centralnych (head offices); doradztwo związane z zarządzaniem	<i>Activities of head offices; management consultancy activities</i>
	70.2	Doradztwo związane z zarządzaniem	<i>Management consultancy activities</i>
71		Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	<i>Architectural and engineering activities; technical testing and analysis</i>
	71.1	Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane z nią doradztwo techniczne	<i>Architectural and engineering activities and related technical consultancy</i>
	71.2	Badania i analizy techniczne	<i>Technical testing and analysis</i>

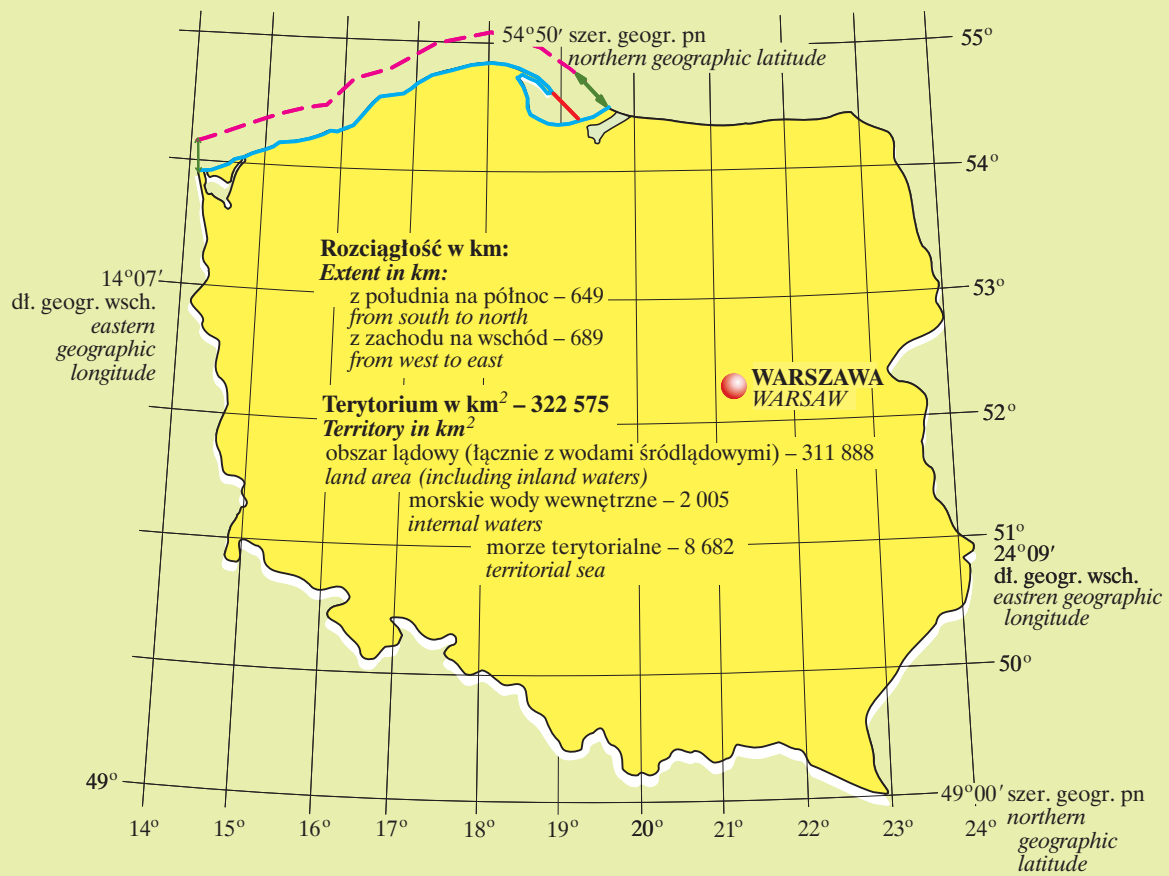
Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
SEKCJA N SECTION N		DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTROWANIA I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJACA	ADMINISTRATIVE AND SUPPORT SERVICE ACTIVITIES
80		Działalność detektywistyczna i ochroniarska	<i>Security and investigation activities</i>
	80.1	Działalność ochroniarska, z wyłączeniem obsługi systemów bezpieczeństwa	<i>Private security activities</i>
	80.2	Działalność ochroniarska w zakresie obsługi systemów bezpieczeństwa	<i>Security systems service activities</i>
81		Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni	Services to buildings and landscape activities
	81.2	Sprzątanie obiektów	<i>Cleaning activities</i>
	81.3	Działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zieleni	<i>Landscape service activities</i>
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	<i>Public administration and defence; compulsory social security</i>
	84.1	Administracja publiczna oraz polityka gospodarcza i społeczna	<i>Administration of the State and the economic and social policy of the community</i>
	84.2	Usługi na rzecz całego społeczeństwa	<i>Provision of services to the community as a whole</i>
SEKCJA P SECTION P		EDUKACJA	EDUCATION
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>
	86.9	Pozostała działalność w zakresie opieki zdrowotnej	<i>Other human health 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>
	87.9	Pozostała pomoc społeczna z zakwaterowaniem	<i>Other residential care activities</i>
SEKCJA R SECTION R		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ	ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION
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>
	93.2	Działalność rozrywkowa i rekreacyjna	<i>Amusement and recreation activities</i>
SEKCJA S SECTION S		POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	OTHER SERVICE ACTIVITIES
96		Pozostała indywidualna działalność usługowa	Other personal service activities
SEKCJA T SECTION T		GOSPODARSTWA DOMOWE ZATRUDNIAJĄCE PRACOWNIKÓW; GOSPODARSTWA DOMOWE PRODUKUJĄCE WYROBY I ŚWIADCZĄCE USŁUGI NA WŁASNE POTRZEBY	ACTIVITIES OF HOUSEHOLDS AS EMPLOYERS; UNDIFFERENTIATED GOODS AND SERVICES PRODUCING ACTIVITIES OF HOUSEHOLDS FOR OWN USE
SEKCJA U SECTION U		ORGANIZACJE I ZESPOŁY EKSTERYTORIALNE	ACTIVITIES OF EXTRATERRITORIAL ORGANISATIONS AND BODIES

WYKAZ OPRACOWAŃ I PUBLIKACJI GUS Z ZAKRESU STATYSTYKI OCHRONY ŚRODOWISKA WYDANYCH W LATACH 1981-2014

1. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 3 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1981”, Warszawa 1981, str. 282, wyk. 15.
2. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 12 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1982”, Warszawa 1982, str. 280, wyk. 11.
3. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1983”, Warszawa 1983, str. 267, wyk. 4.
4. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1984”, Warszawa 1984, str. 288, wyk. 4.
5. Opracowania Regionalne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce”, Warszawa 1984, str. 237, wyk. 4.
6. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1985”, Warszawa 1985, str. 309, wyk. 5.
7. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1986”, Warszawa 1986, str. 352, wyk. 18.
8. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1987”, Warszawa 1987, str. 363, wyk. 4.
9. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1988”, Warszawa 1988, str. 373, wyk. 7.
10. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 68 „Ochrona Środowiska 1989”, Warszawa 1989, str. 223, wyk. 20.
11. Studia i Analizy Statystyczne „Raport o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska 1990”, Warszawa 1990, str. 357, wyk. 40.
12. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1991”, Warszawa 1991, str. 311, wyk. 30.
13. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1992”, Warszawa 1992, str. 385, wyk. 43.
14. Studia i Analizy Statystyczne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce w latach 1982 i 1990”, Warszawa 1992, str. 80, wyk. 9.
15. „Definicje pojęć z zakresu ochrony środowiska”, Warszawa 1993, str. 131.
16. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1993”, Warszawa 1993, str. 449, wyk. 74.
17. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1994”, Warszawa 1994, str. 518, wyk. 87.
18. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1995”, Warszawa 1995, str. 490, wyk. 66.
19. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1996”, Warszawa 1996, str. 514, wyk. 65.
20. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1997”, Warszawa 1997, str. 518, wyk. 72.
21. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1998”, Warszawa 1998, str. 554, wyk. 108.
22. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1999”, Warszawa 1999, str.510, wyk.105.
23. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2000”, Warszawa 2000, str.501, wyk.101.
24. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2001”, Warszawa 2001, str.556, wyk.102.
25. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2002”, Warszawa 2002, str.502, wyk.103.
26. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2003”, Warszawa 2003, str.506, wyk.90.
27. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2004”, Warszawa 2004, str.508, wyk.107.
28. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2005”, Warszawa 2005, str.540, wyk.117.
29. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2006”, Warszawa 2006, str.522, wyk.148.
30. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2007”, Warszawa 2007, str.546, wyk.124.
31. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2008”, Warszawa 2008, str.554, wyk.113.
32. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2009”, Warszawa 2009, str.526, wyk.94.
33. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2010”, Warszawa 2010, str.554, wyk.94.
34. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2011”, Warszawa 2011, str.522, wyk.89.
35. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2012”, Warszawa 2012, str.546, wyk.86.
36. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2013”, Warszawa 2013, str.532, wyk.82.
37. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2014”, Warszawa 2014, str.542, wyk.86.

POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI
GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND

Skala 1 : 10 000 000

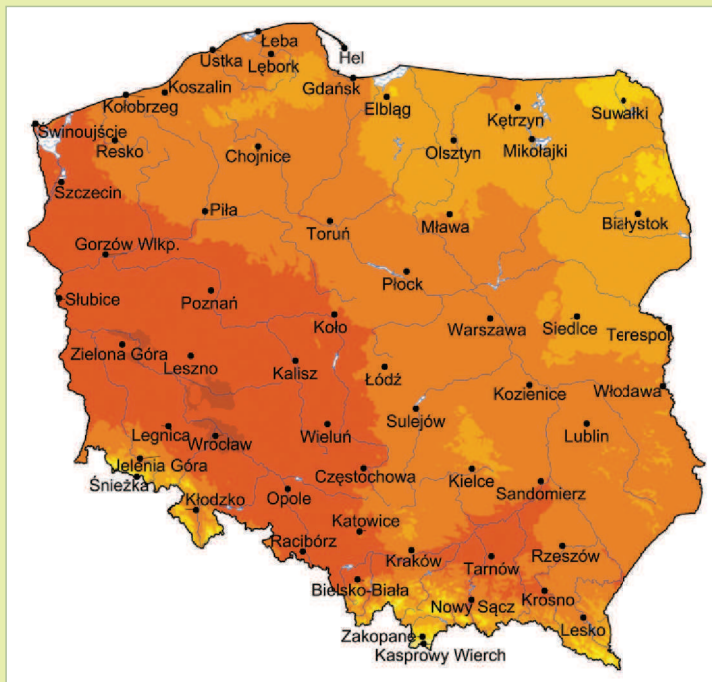
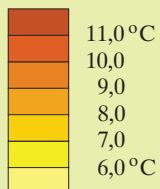


- Granica na morzu
Border at sea
- Morska linia brzegowa
Coast line
- Linia podstawowa morza terytorialnego w Zat. Gdańskiej
Primary line of territorial sea in the Gulf of Gdansk
- Odcinki granicy rozgraniczające obszar morza terytorialnego
Sections of the border demarcating the area of territorial sea

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii oraz Komendy Głównej Straży Granicznej.
 Source: data of the the Head Office of Geodesy and Cartography as well as the Headquarters of the Border Guard.

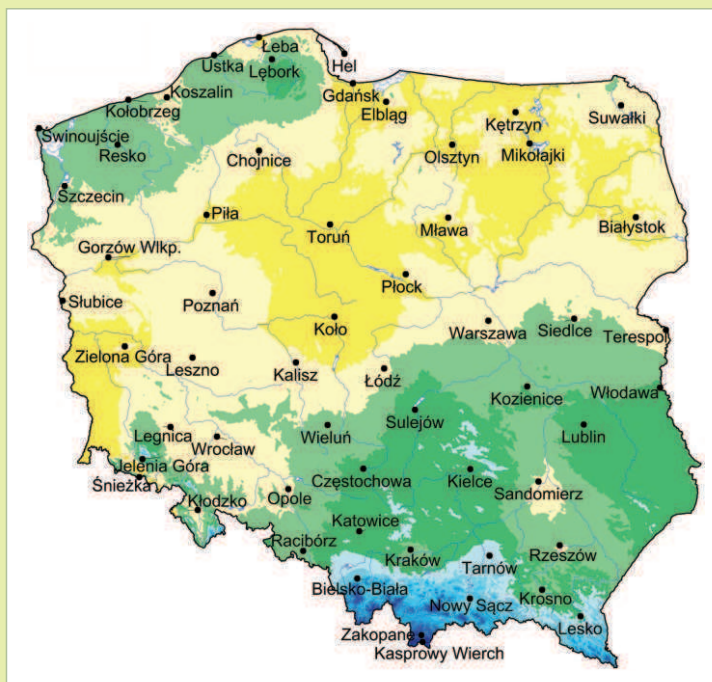
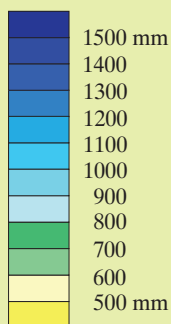
ROZKŁAD ŚREDNICH TEMPERATUR POWIETRZA W 2014 R.
DISTRIBUTION OF AVERAGE AIR TEMPERATURE IN 2014

Temperature (izotermy):
 Temperatures (isotherms):



ROZKŁAD SUM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W 2014 R.
DISTRIBUTION OF SUM OF PRECIPITATION IN 2014

Sumy opadów (izohiety):
 Precipitation (isohyets):



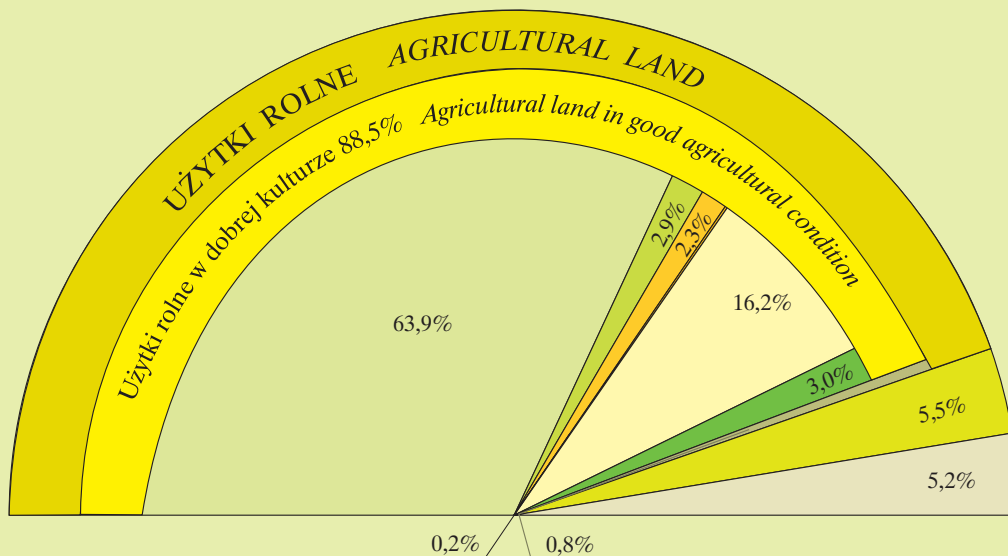
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W GOSPODARSTWACH ROLNYCH W 2014 R.

Stan w czerwcu

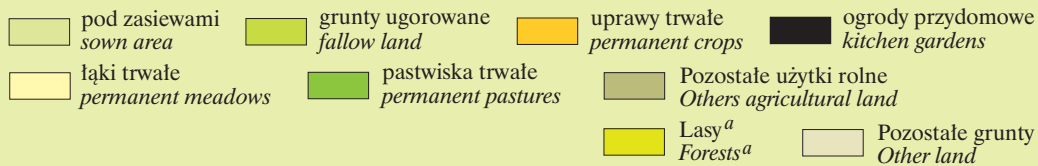
LAND USE IN AGRICULTURAL HOLDINGS IN 2014

As of June



Użytki rolne w dobrej kulturze:

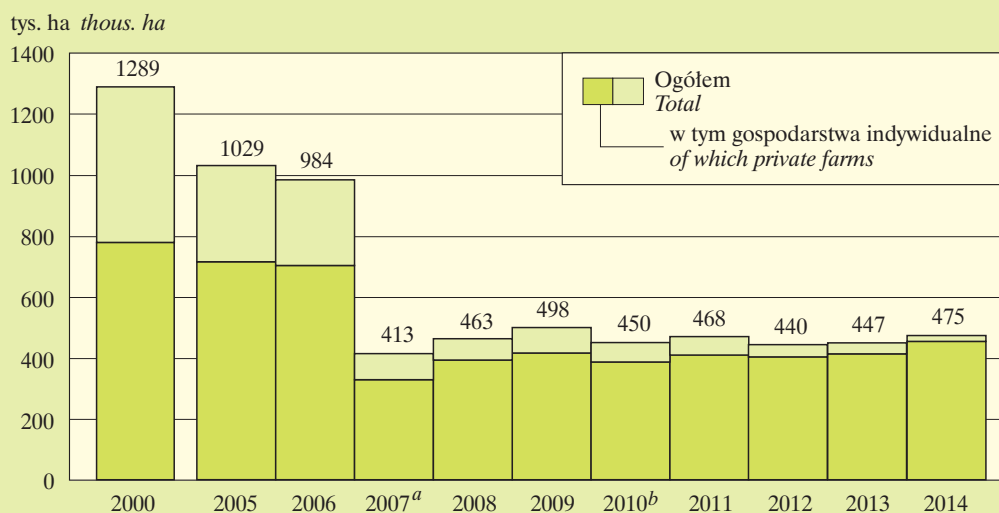
Agricultural land in good agricultural condition:



^a Łącznie z gruntami związanymi z gospodarką leśną.
^a Including land connected with silviculture.

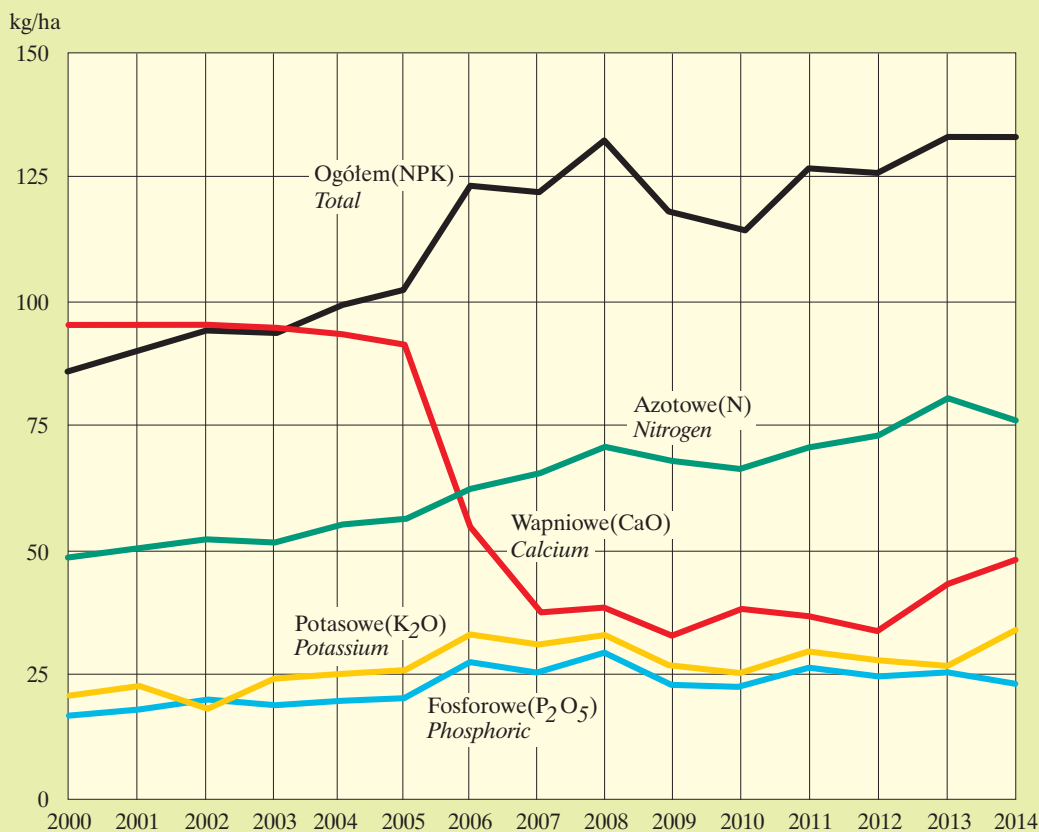
POWIERZCHNIA GRUNTÓW UGOROWANYCH

FALLOW LAND AREA

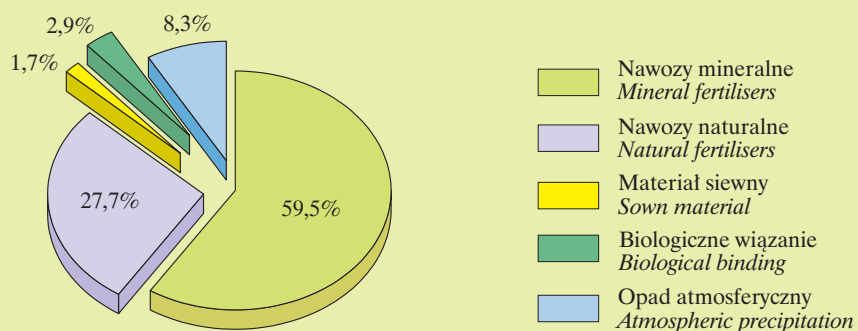


^a Od 2007 r. powierzchnia odlogów i ugorów. ^b Od 2010 na użytkach rolnych.
^a To 2007 area of idle and set aside land. ^b Since 2010 in agricultural land.

ZUŻYCIENIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH W kg NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 1999/2000–2013/2014
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS IN kg PER 1 ha OF AGRICULTURAL LAND IN THE YEARS 1999/2000–2013/2014



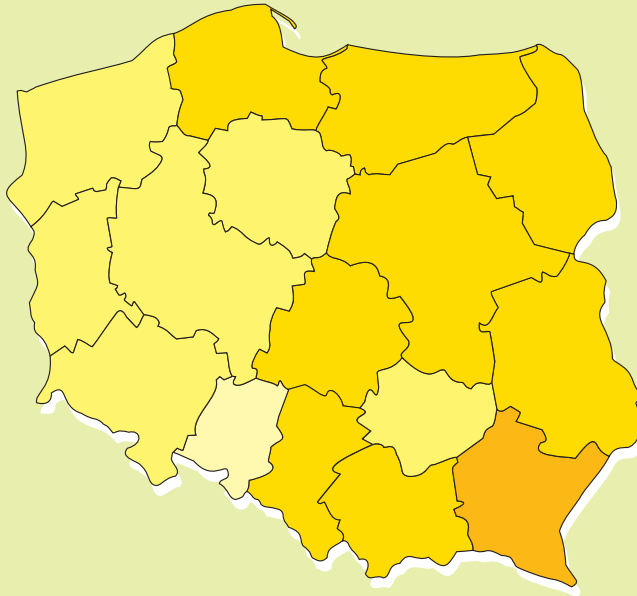
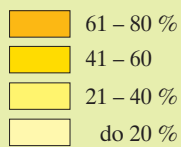
STRUKTURA ŹRÓDEŁ PRZYCHODOWEJ STRONY BILANSU AZOTU W GLEBIE W POLSCE W LATACH 2011–2013
STRUCTURE OF THE SOURCES OF THE RECEIPT SIDE OF NITROGEN BALANCE IN SOIL IN POLAND IN THE YEARS 2011–2013



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

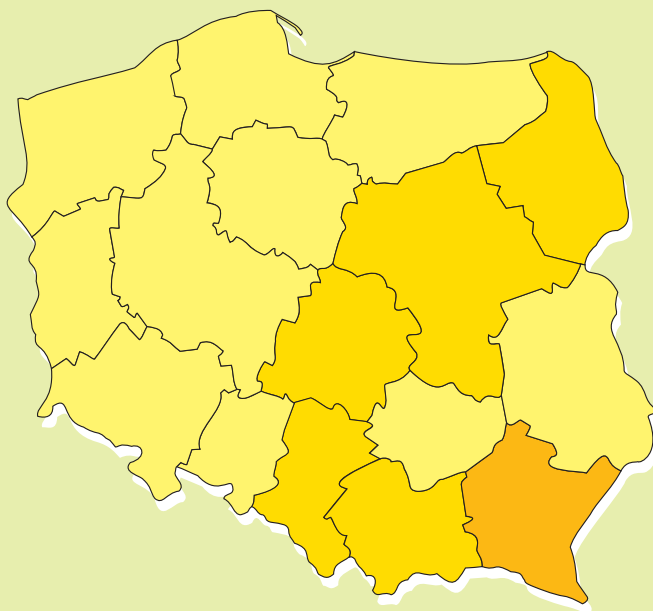
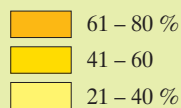
OCENA STANU ZAKWASZENIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2011–2014
*EVALUATION OF SOIL ACIDIFICATION STATE OF AGRICULTURAL LAND
IN THE YEARS 2011–2014*

Udział gleb bardzo
kwaśnych i kwaśnych
*Share of very acetous
and acetous soils*



OCENA POTRZEB WAPNOWANIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2011–2014
*EVALUATION OF THE NECESSITY OF LIMING AGRICULTURAL LAND SOILS
IN THE YEARS 2011–2014*

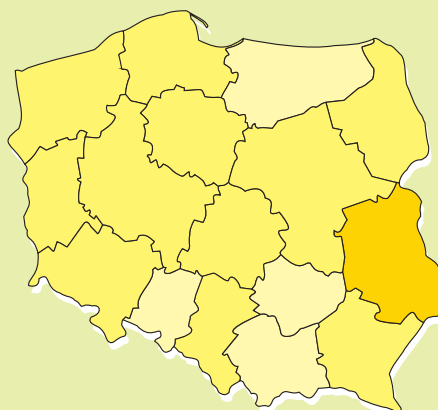
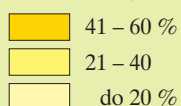
Udział gleb o potrzebach
wapnowania koniecznych
i potrzebnych
*Share of soils in which liming
is inevitable or necessary*



Źródło: opracowanie Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
Source: compiled by the National Chemical and Agricultural Station.

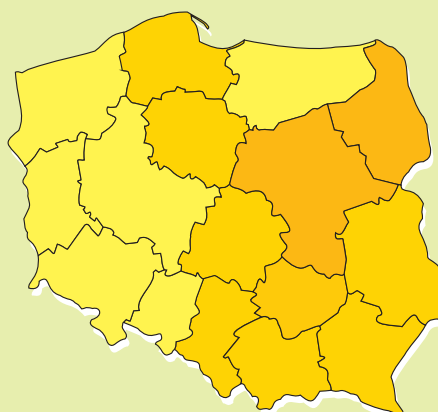
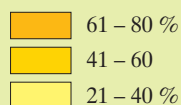
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY MAGNEZ W LATACH 2011–2014
EVALUATION OF ADOPTIVE MAGNESIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2011–2014

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości magnezu
*Share of soils with very low
and low magnesium content*



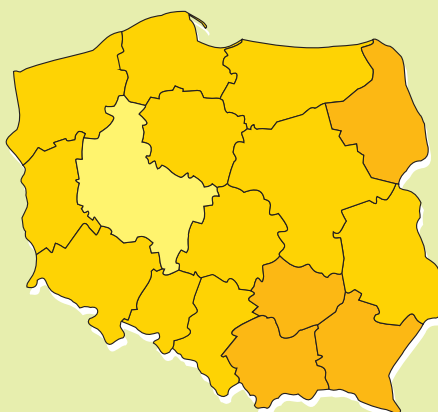
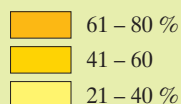
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY POTAS W LATACH 2011–2014
EVALUATION OF ADOPTIVE POTASSIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2011–2014

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości potasu
*Share of soils with very low
and low potassium content*



OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY FOSFOR W LATACH 2011–2014
EVALUATION OF ADOPTIVE PHOSPHORUS SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2011–2014

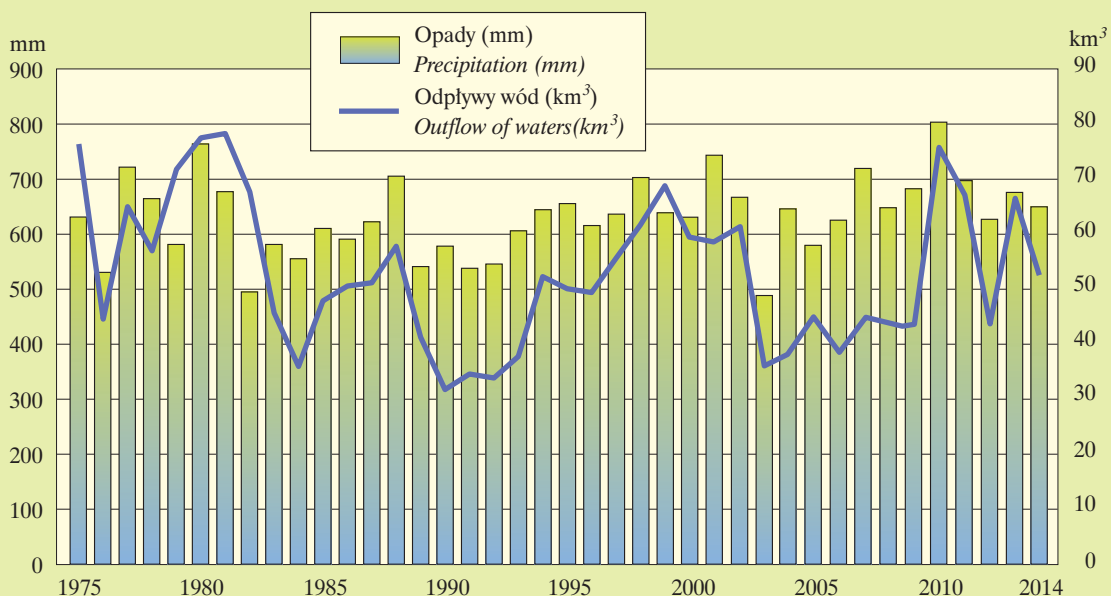
Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości fosforu
*Share of soils with very low
and low phosphorus content*



Źródło: opracowanie Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.
Source: compiled by the National Chemical and Agricultural Station.

OPADY I ODPLYWY W LATACH 1975–2014

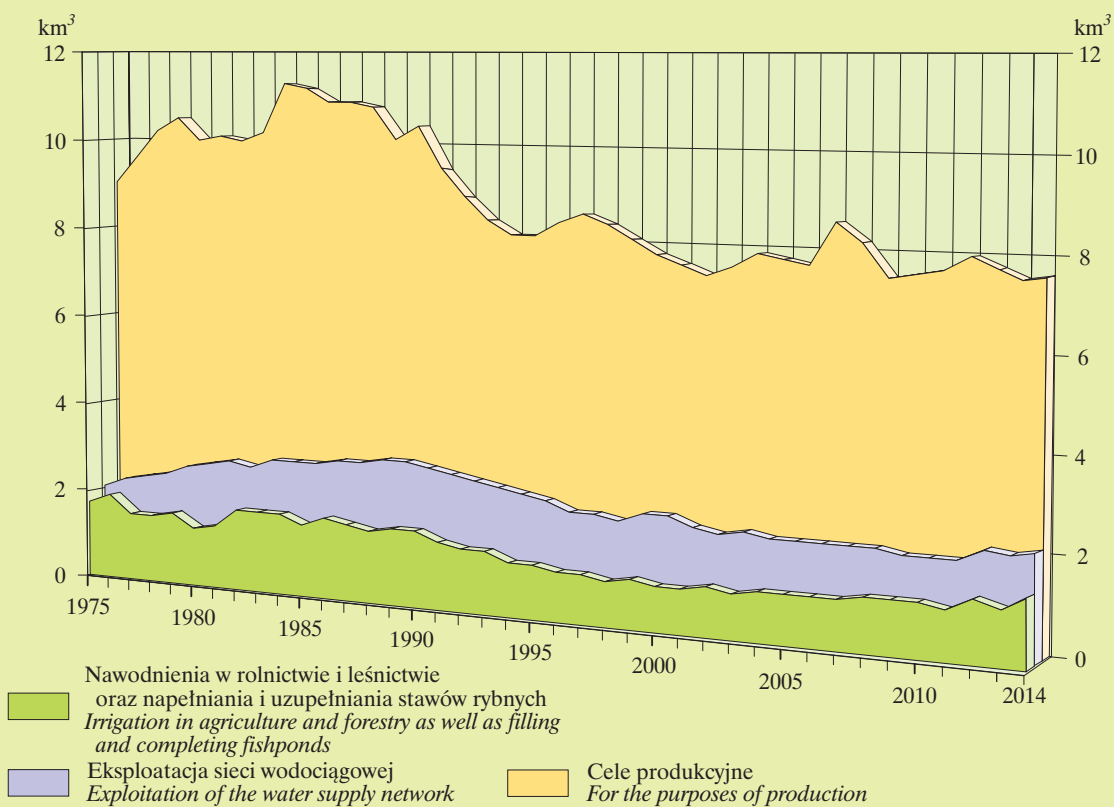
PRECIPITATION AND OUTFLOW IN THE YEARS 1975–2014



Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

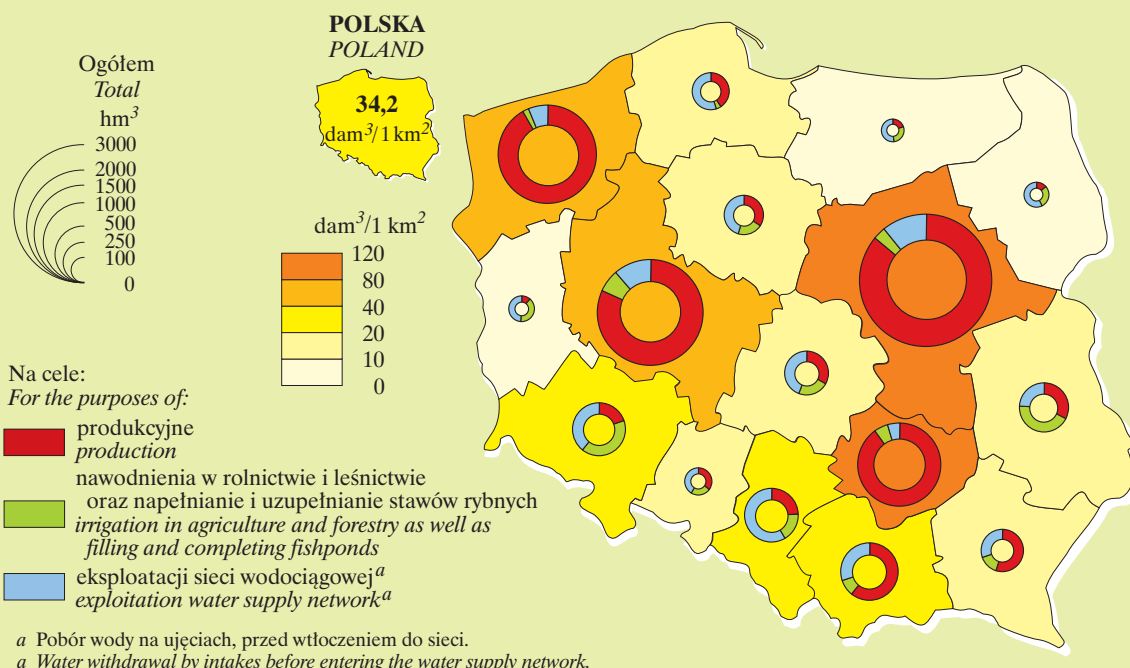
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W LATACH 1975–2014

WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
IN THE YEARS 1975–2014



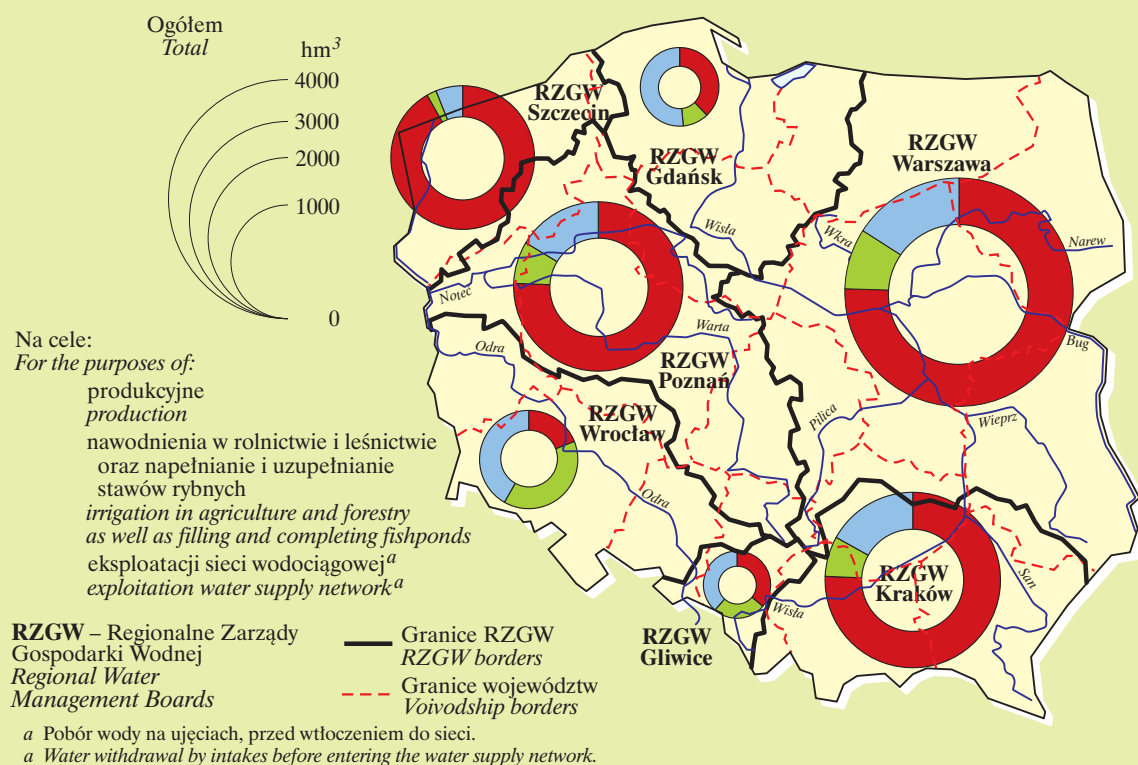
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.**

**WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY VOIVODSHIPS IN 2014**



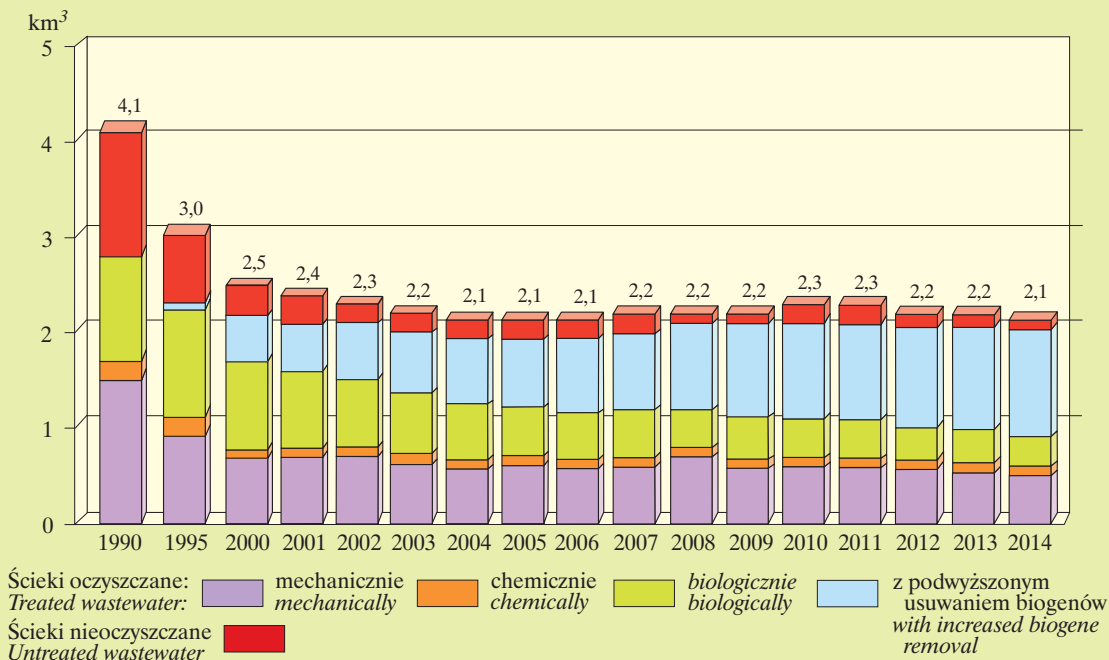
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.**

**WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014**



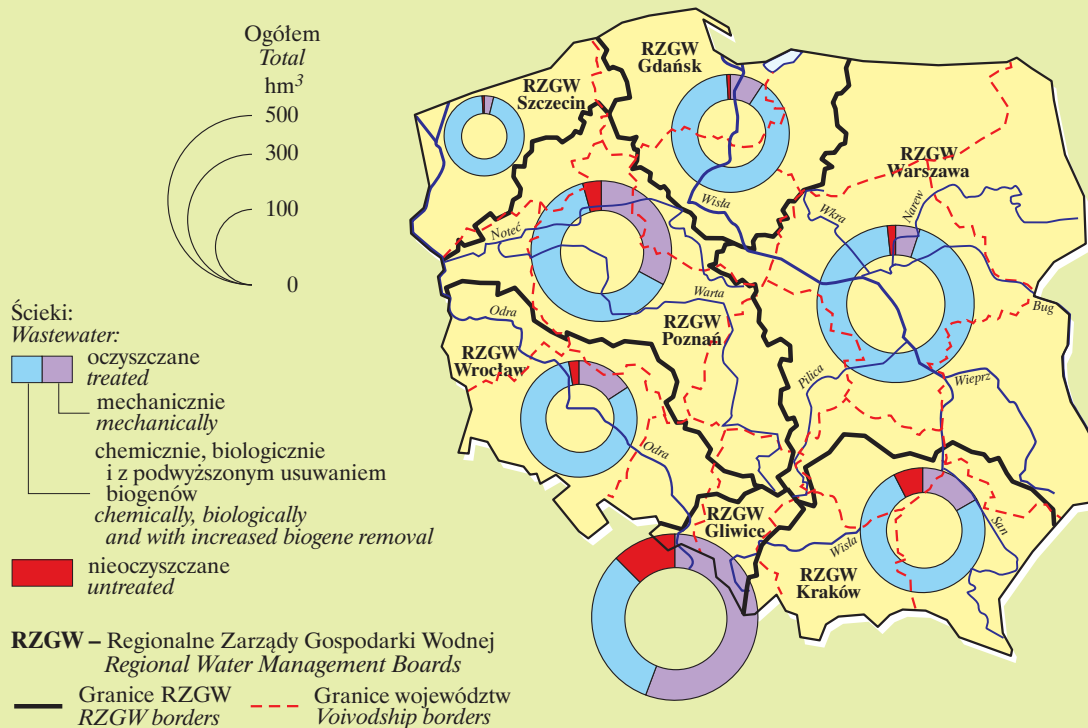
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W LATACH 1990–2014

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN THE YEARS 1990–2014

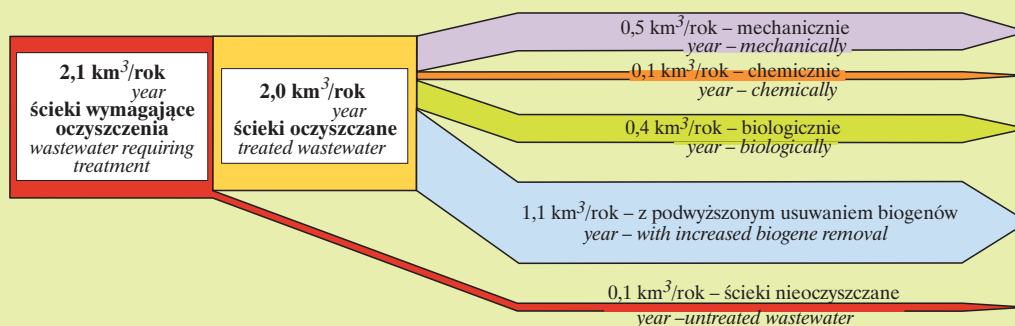


ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.

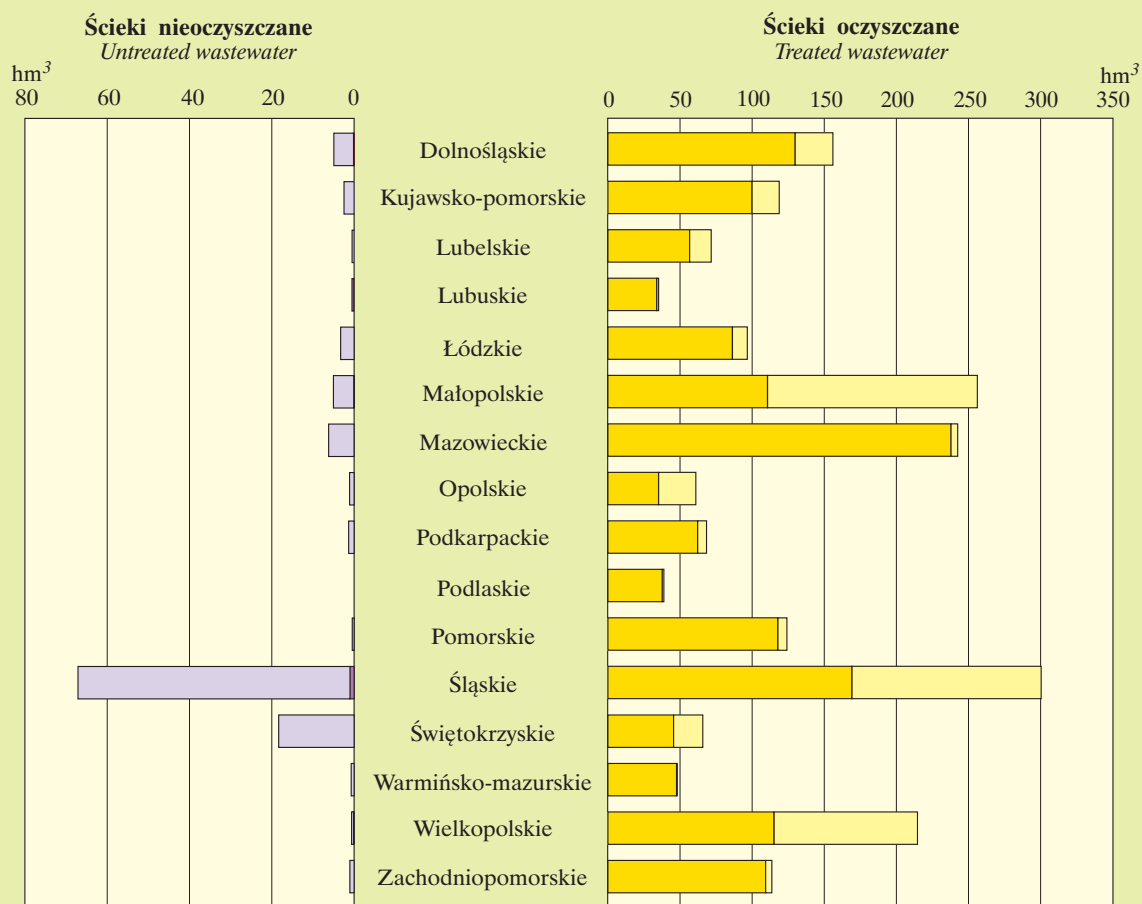
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2014



STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH W 2014 R.
THE DEGREE OF TREATMENT OF INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER IN 2014



ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED TO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2014



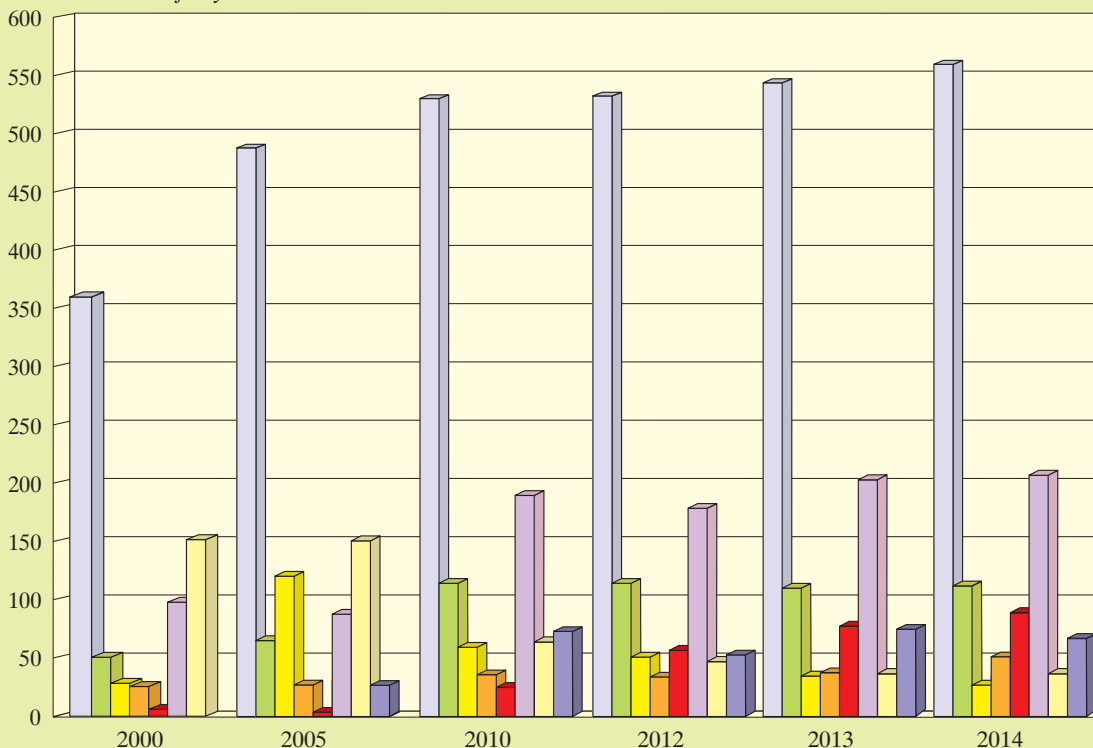
POLSKA POLAND
 Ścieki nieoczyszczone:
 Untreated wastewater:
 ogółem 112,8 hm³
 total
 w tym odprowadzone siecią
 kanalizacyjną 1,5 hm³
 of which discharged by sewage network

POLSKA POLAND
 Ścieki oczyszczone:
 Treated wastewater:
 ogółem 2011,2 hm³
 total
 w tym biologicznie, chemicznie i z podwyższonym
 usuwaniem biogenów 1496,9 hm³
 of which biologically and chemically treated,
 and wastewater with increased biogene removal

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000–2014

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000–2014

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

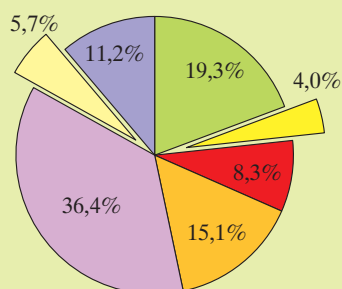
przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane
czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2014 R.

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2014



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

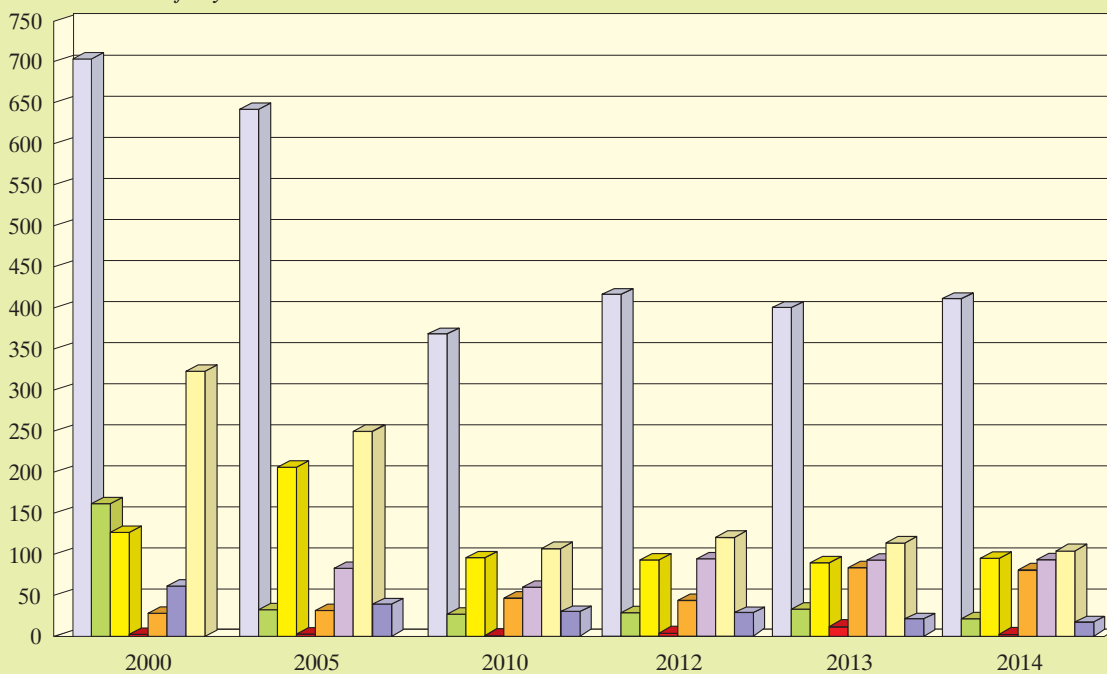
składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

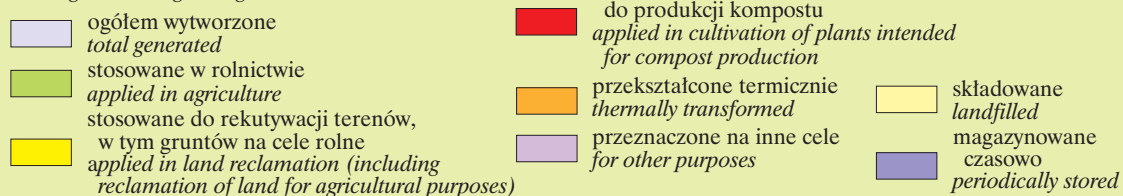
**POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
W LATACH 2000–2014**

*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000–2014*

tys. ton masy suchej
thous. tonnes of dry solid

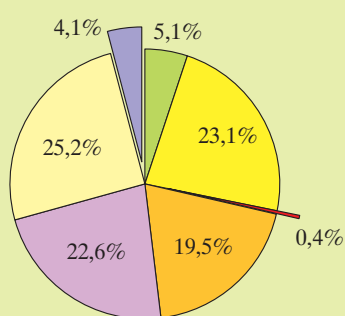


Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

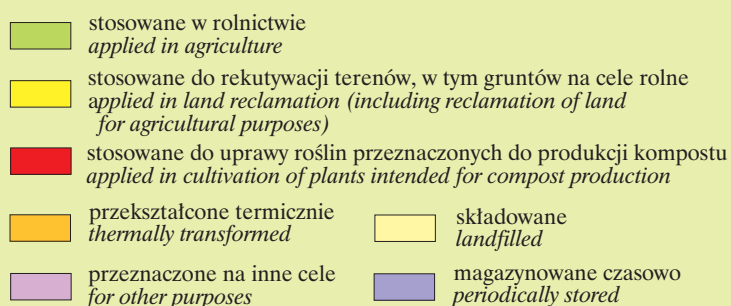


POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2014 R.

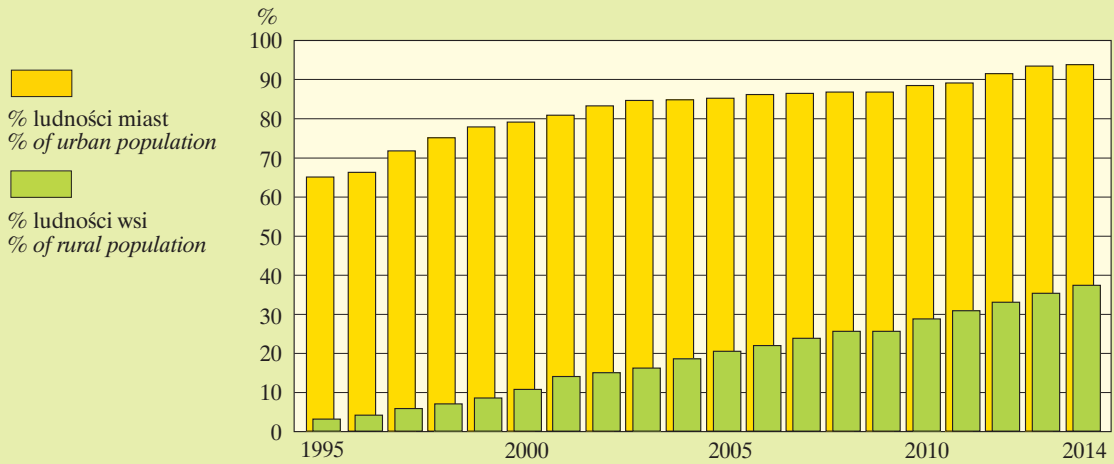
*DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2014*



Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:



LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 1995–2014
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN THE YEARS 1995–2014



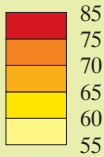
LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW ODPROWADZONYCH KANALIZACJĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND THE DEGREE OF TREATMENT WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWAGE NETWORK BY VOIVODSHIPS IN 2014

Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków
 Population connected to wastewater treatment

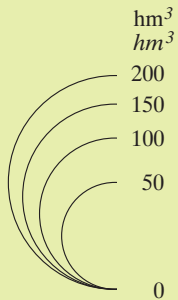
POLSKA
 POLAND

71,5%

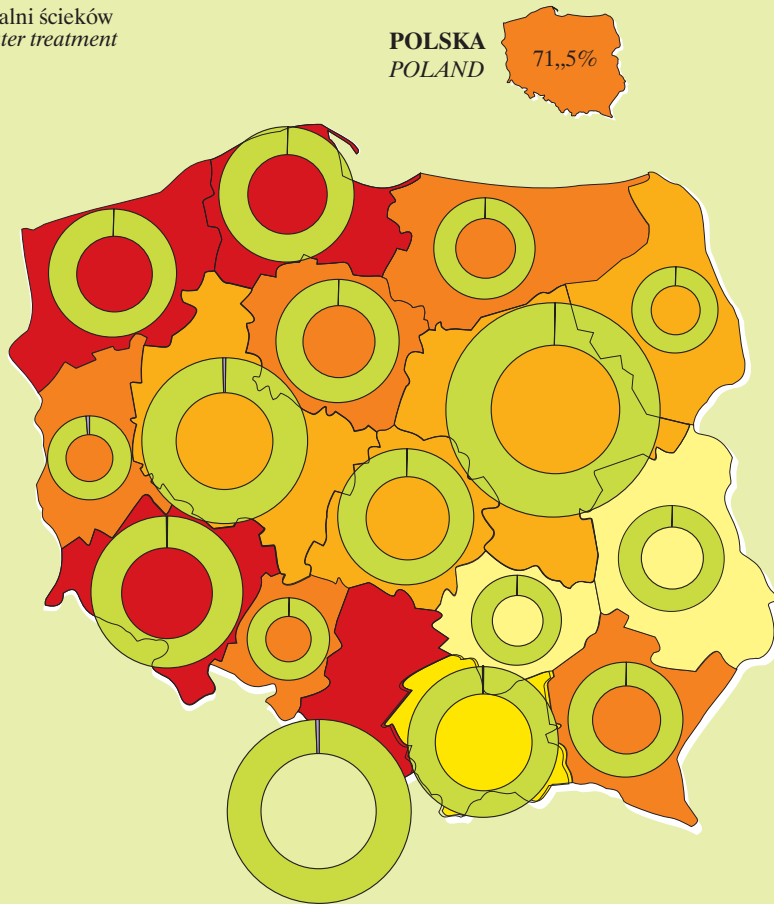
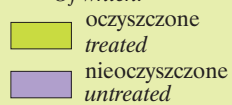
W % ludności ogółem
 In % of total population



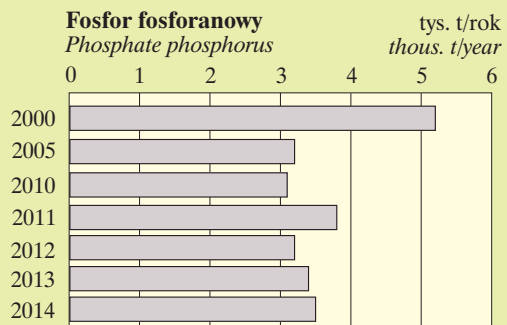
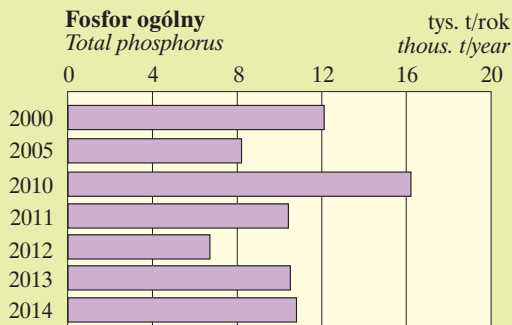
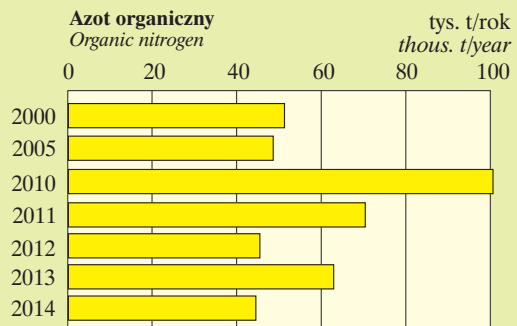
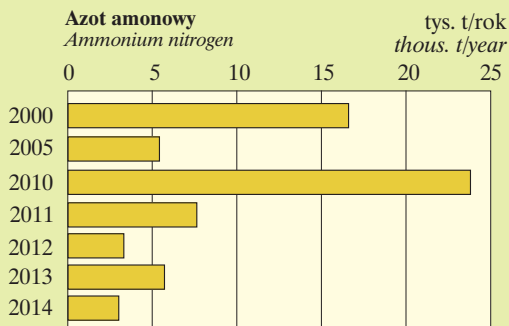
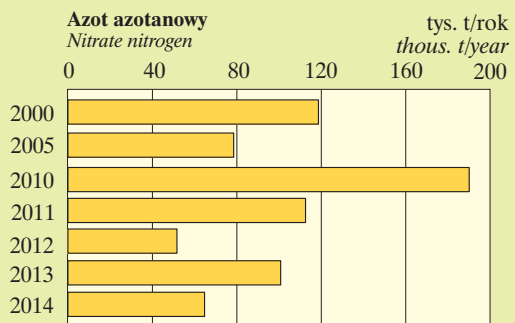
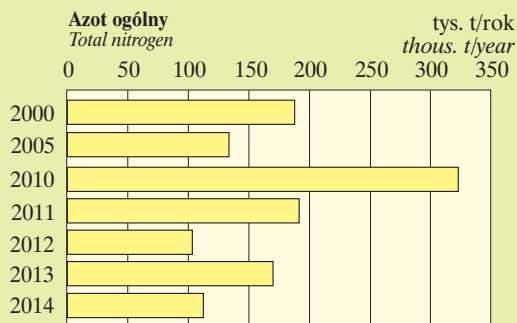
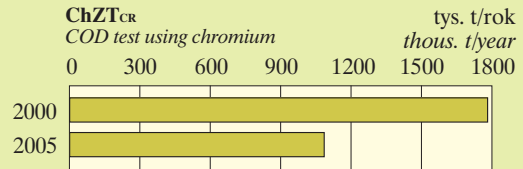
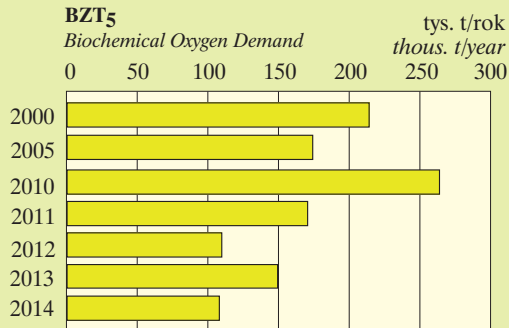
Ścieki odprowadzone siecią
 kanalizacyjną
 Wastewater discharged
 through sewage network



W tym:
 Of which:



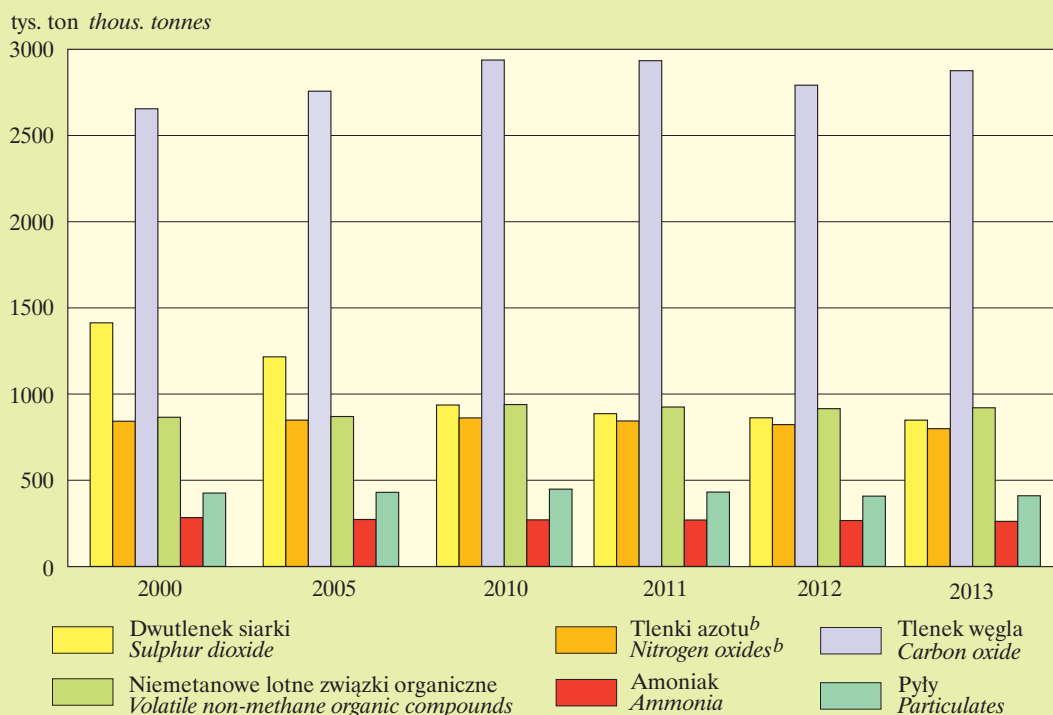
ODPŁYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W LATACH 1995–2014
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN THE YEARS 1995–2014



Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska, wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie Monitoringu Wód.

Sources: data of the Inspectorate for Environmental Protection, results of the National Environmental Monitoring in the scope of the Water Monitoring.

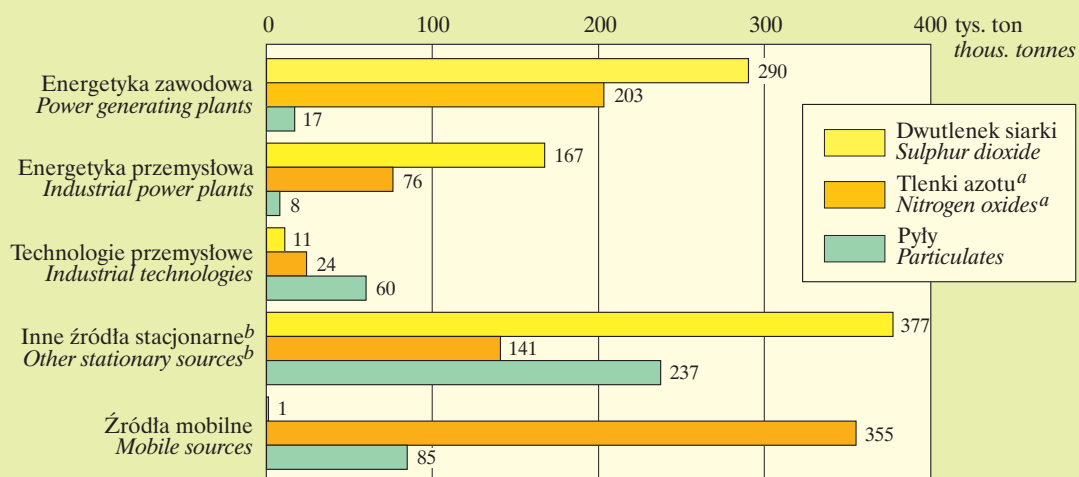
CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000–2013^a
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS IN 2000–2013^a



^a Dane za lata 2000, 2005, 2010–2012 zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.
^b Wyrażone w NO₂.

^a Data for 2000, 2005, 2010–2012 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 2013 R.
BALANCE OF MAIN AIR POLLUTANTS EMISSION IN 2013

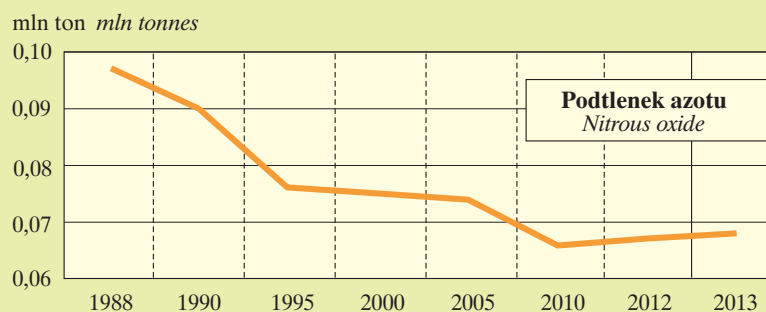
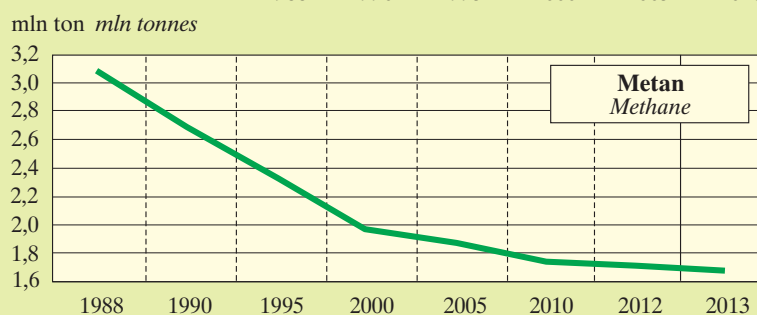
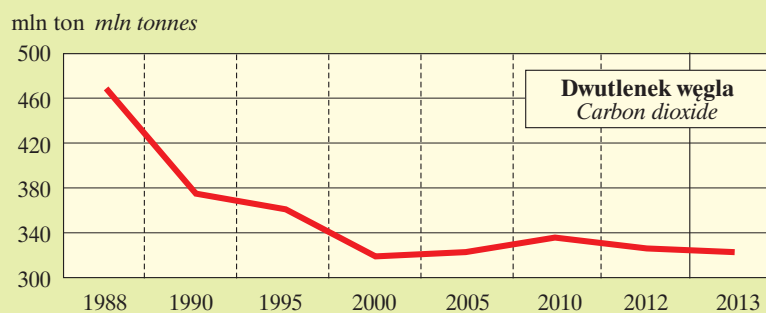


^a Wyrażone w NO₂. ^b Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne.
^a Expressed in NO₂. ^b Local boiler plants, household furnaces, trade workshops agriculture and others.

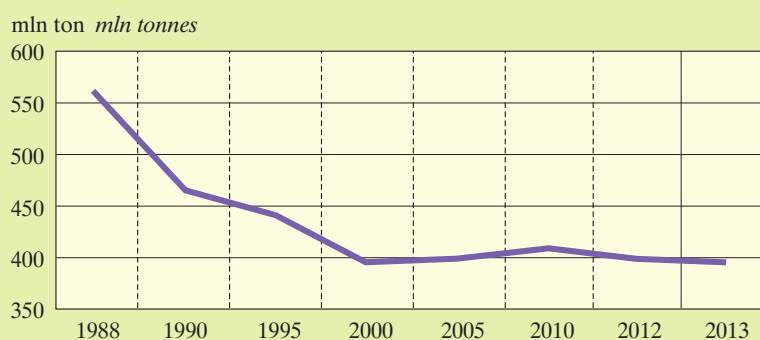
Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

Source: data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

CAŁKOWITA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH W LATACH 1988–2013^{ab}
TOTAL EMISSION OF GREENHOUSE GASES IN 1988–2013^{ab}



ZAGREGOWANA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA W LATACH 1988–2013^{ab}
AGGREGATIVE EMISSION OF GREENHOUSE GASES EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT IN 1988–2013^{ab}

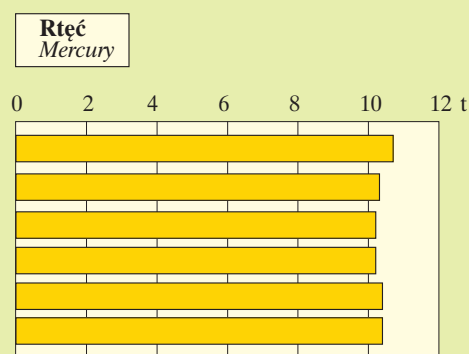
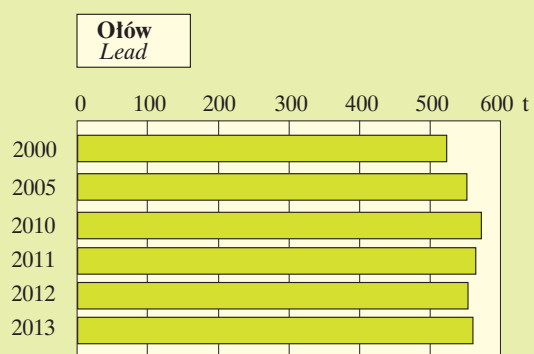
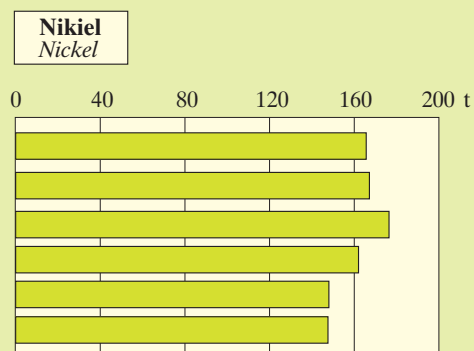
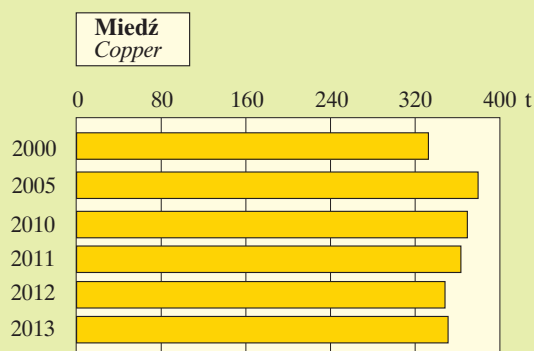
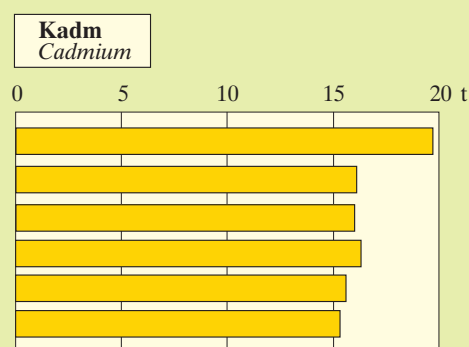
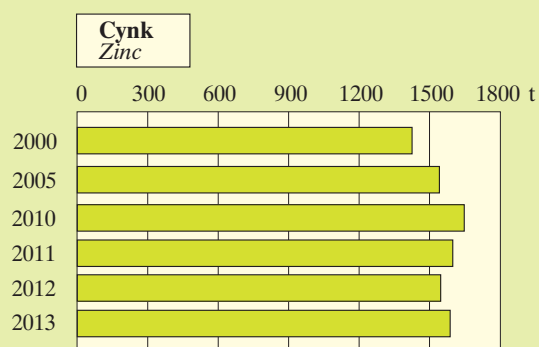
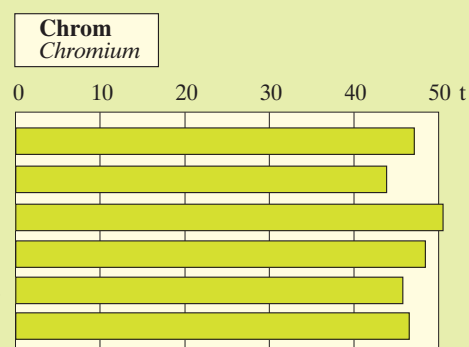
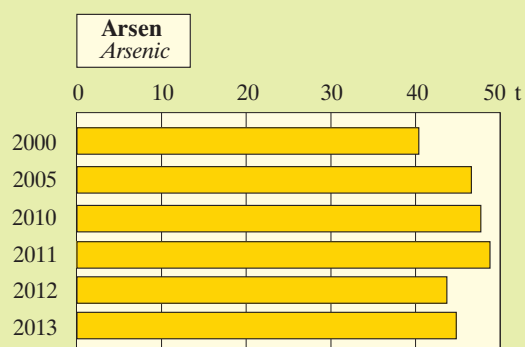


a Dane wstępne. *b* Niektóre dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do poprzedniej edycji publikacji.

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.
 Source: data of the National Centre for Emissions Management.

CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH W LATACH 2000–2013^a
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS IN 2000–2013^a

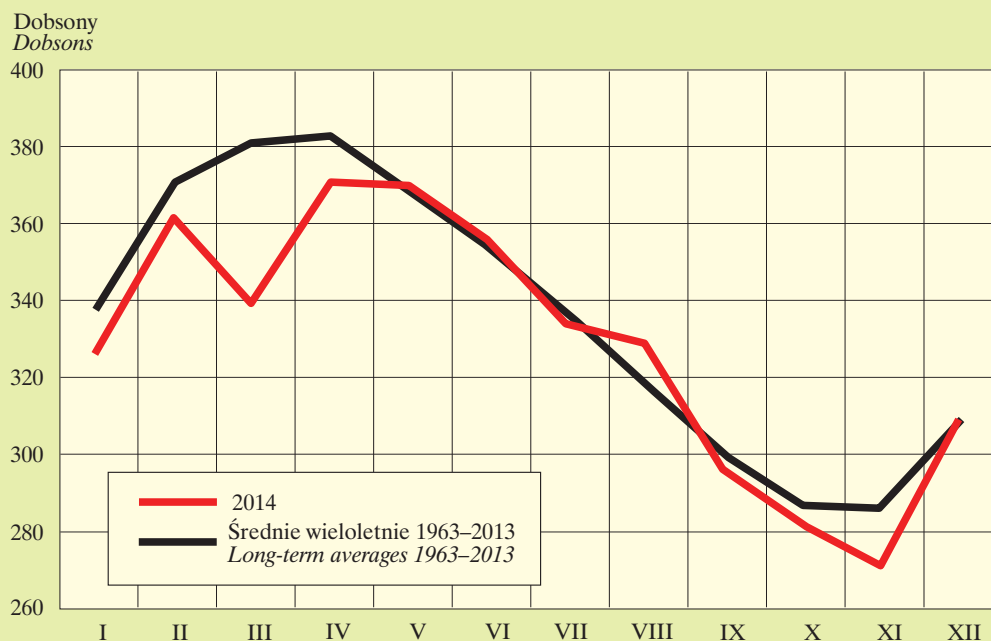


^a Dane za lata 2000, 2005, 2010–2012 zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.
^a Data for 2000, 2005, 2010–2012 have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

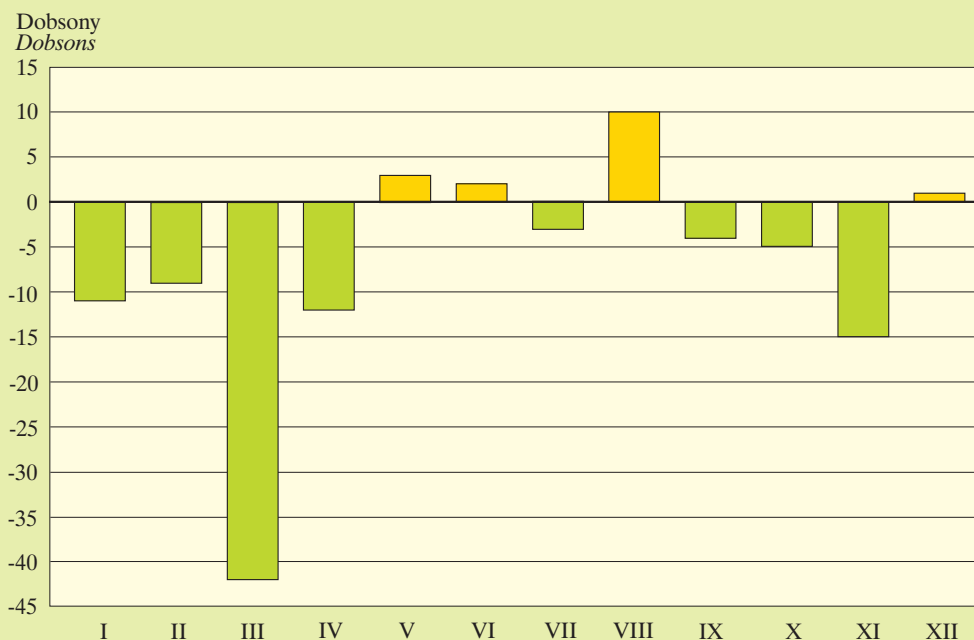
Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

Sources: data of the National Emission Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

ŚREDNIE MIESIĘCZNE CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE
MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE



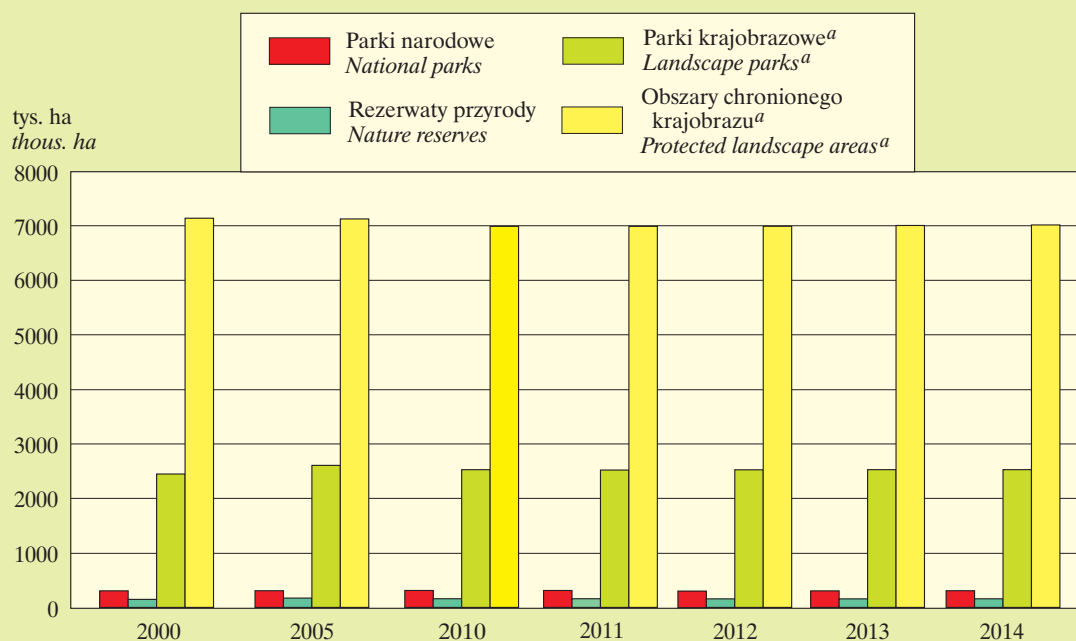
ODCHYLENIA ŚREDNIACH MIESIĘCZNYCH CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE W 2014 R. OD ŚREDNIEJ Z LAT 1963-2013
DEVIATIONS OF MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE IN 2014 IN RELATION TO THE AVERAGE FROM 1963-2013



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.

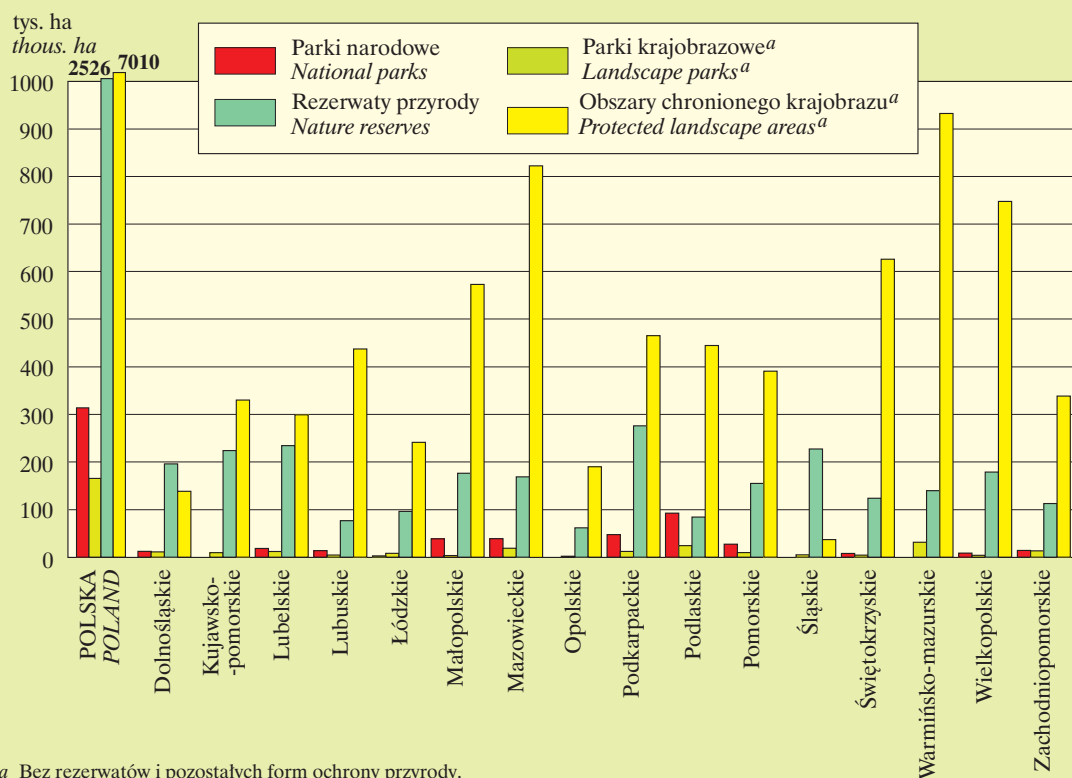
**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA W LATACH 2000, 2005, 2010–2014**

AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION IN 2000, 2005, 2010–2014



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2014 R.**

*AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY CATEGORIES
AND VOIVODSHIPS IN 2014*



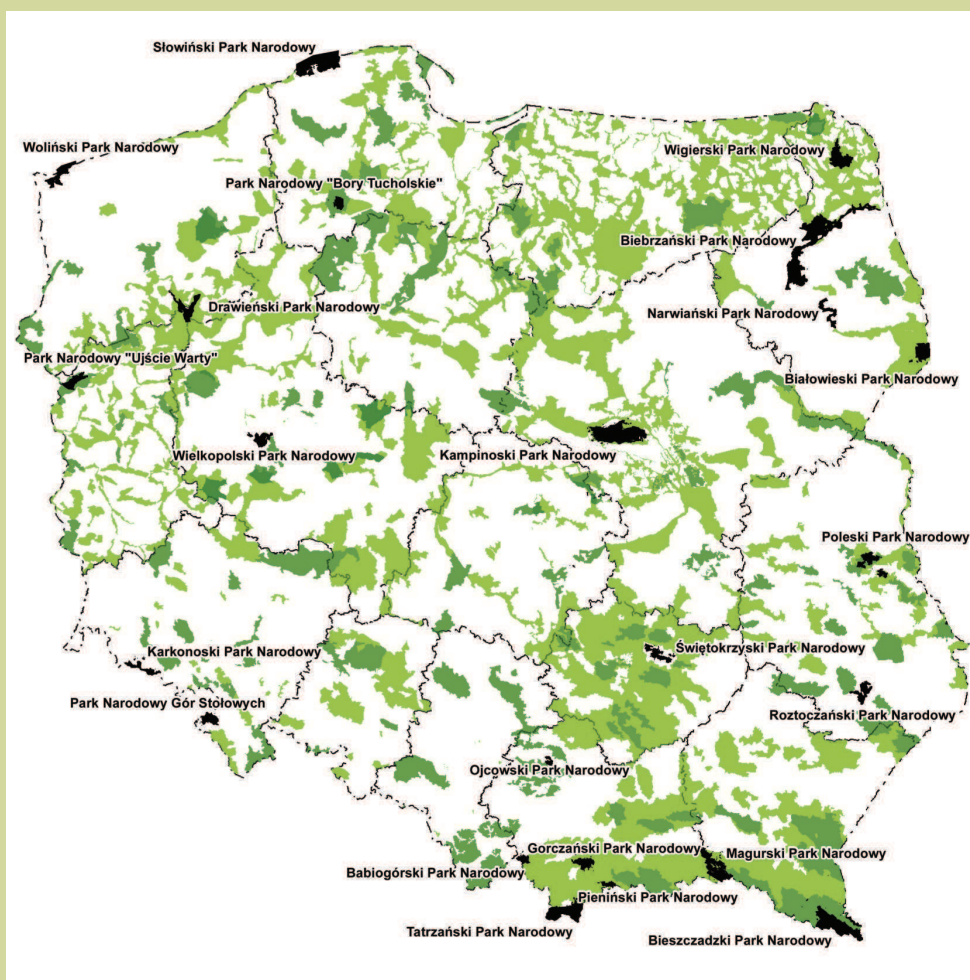
^a Bez rezerwatów i pozostałych form ochrony przyrody.
^a Excluding nature reserves and other forms of nature protection.





OBSZARY CHRONIONE W POLSCE

Stan na 2014 rok.

PROTECTED AREAS IN POLAND

As of 2014



-  Parki Narodowe
National parks
-  Parki krajobrazowe
Landscape parks
-  Obszary chronionego krajobrazu
Protected landscape areas
-  Granice województw
Voivodship borders

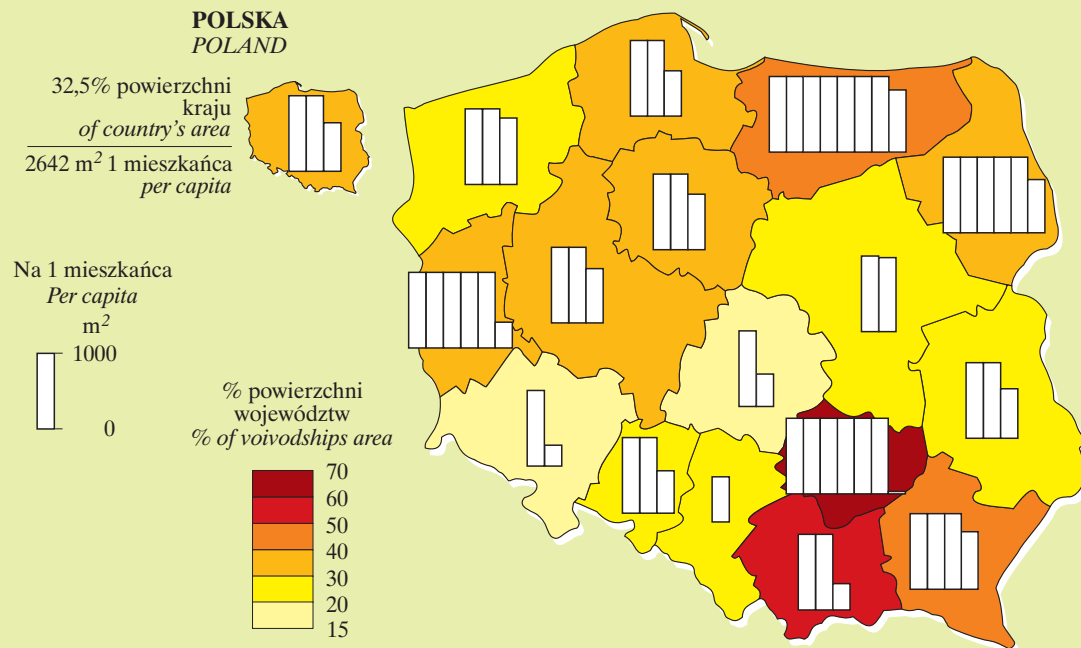
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.**

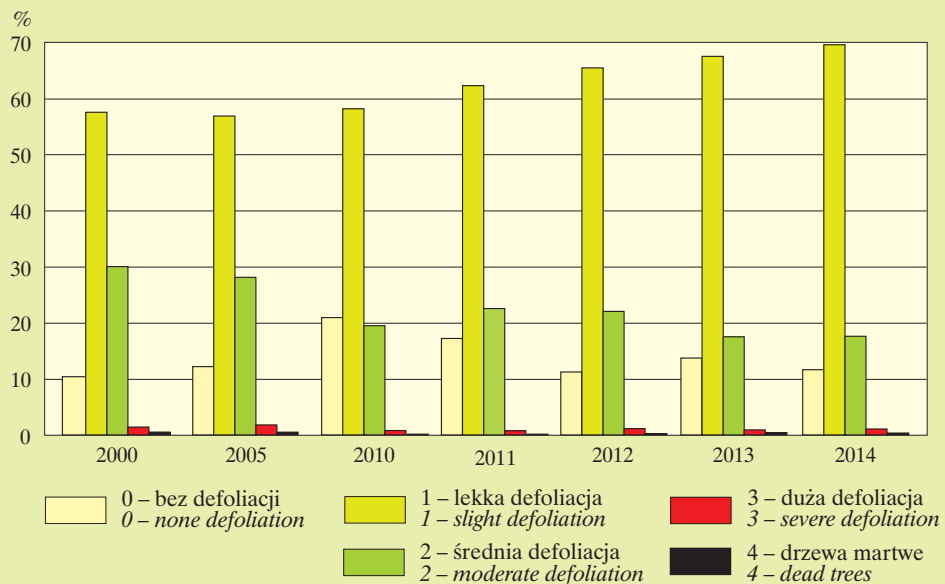
Stan w dniu 31 XII

*AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2014
As of 31 XII*



PROCENTOWY UDZIAŁ DRZEW W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000, 2005, 2010–2014

THE PERCENTAGE SHARE OF TREES IN DEFOLIATION CLASSES IN THE YEARS 2000, 2005, 2010–2014

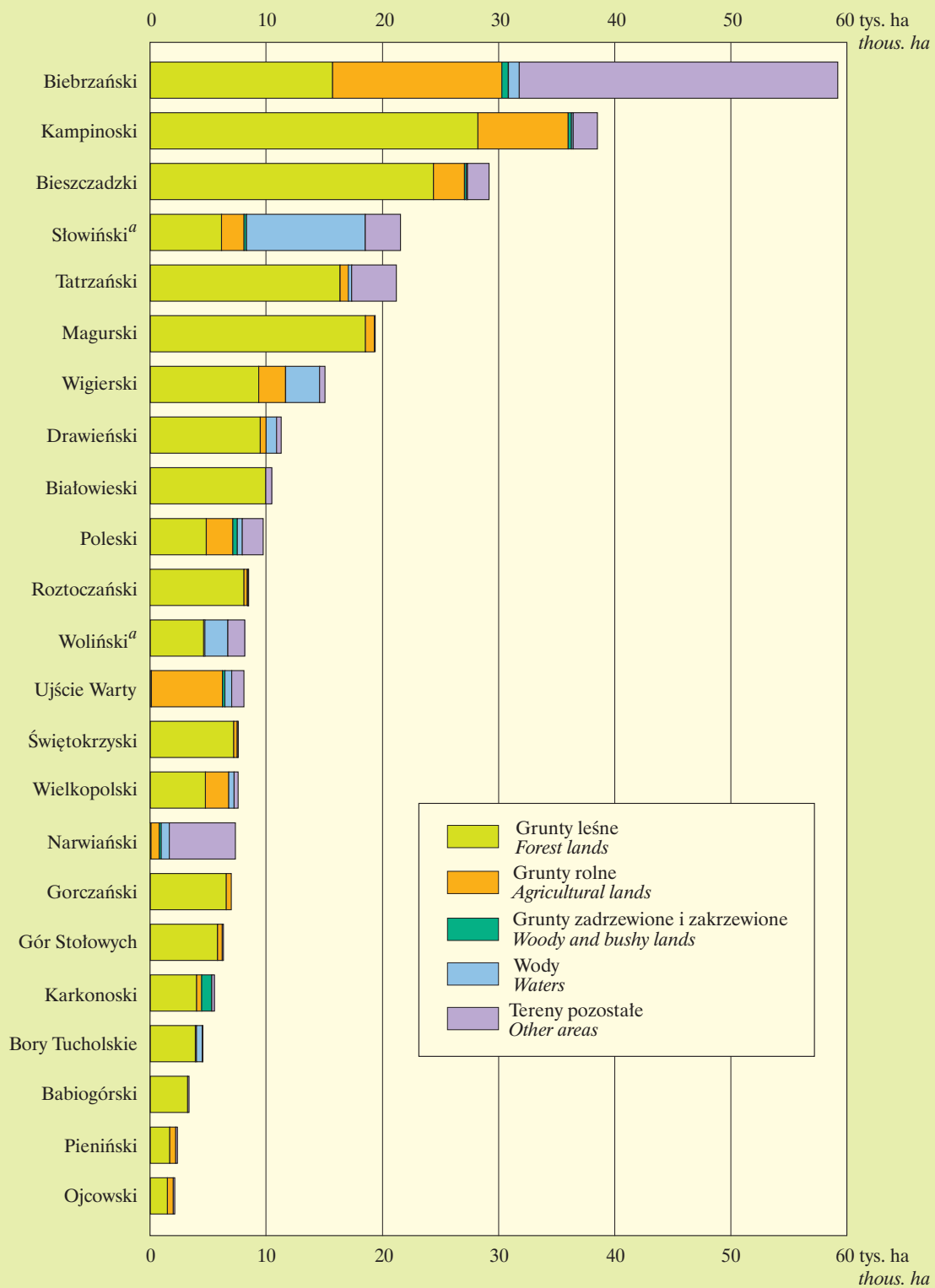


a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.
a Tree stands aged over 20 years.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2014 roku na podstawie badań monitoringowych”, Sękocin Stary, czerwiec 2015.

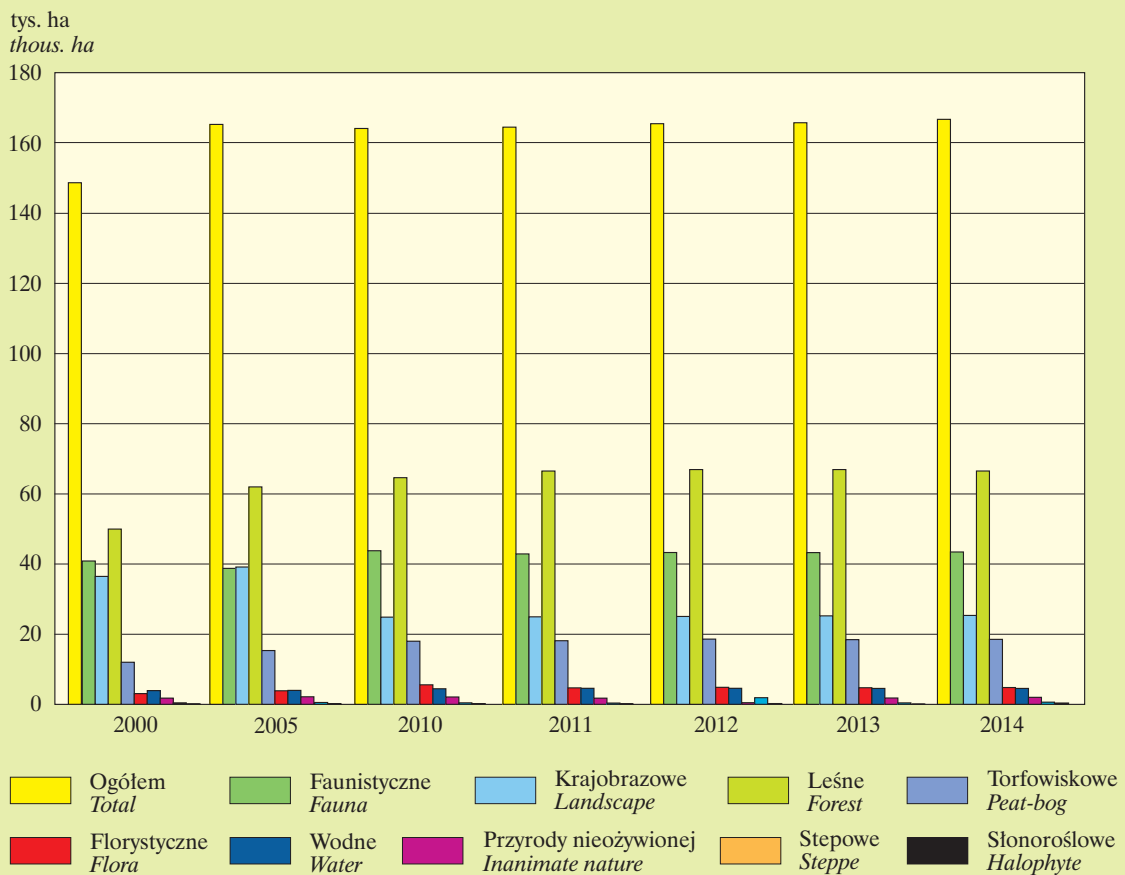
Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2014 on the basis of monitoring research”, Sękocin Stary, June 2015.

PARKI NARODOWE W 2014 R.
NATIONAL PARKS IN 2014

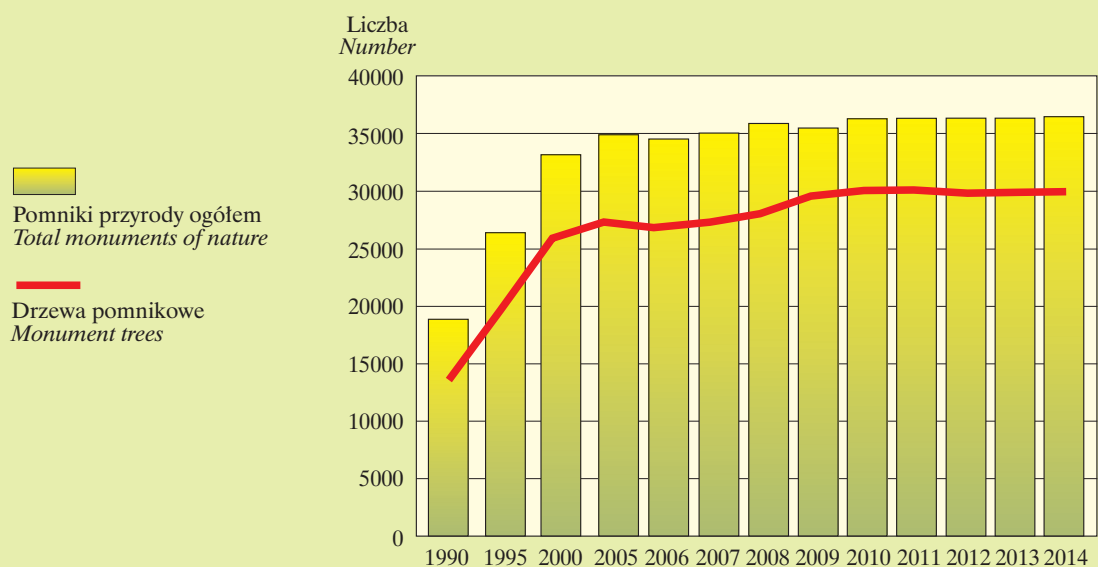


^a Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego.
^a Excluding coastal water of the Baltic Sea.

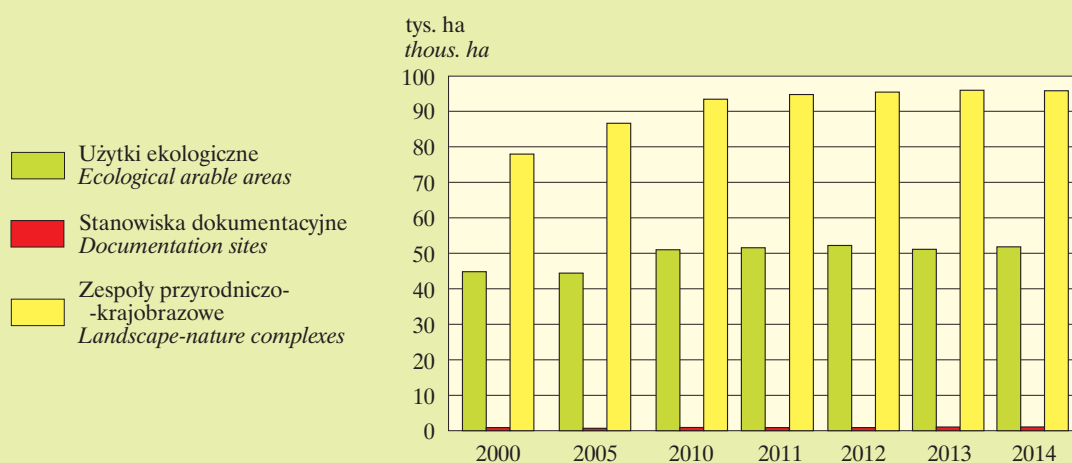
REZERWATY PRZYRODY W LATACH 2000, 2005, 2010–2014
NATURE RESERVES IN 2000, 2005, 2010–2014



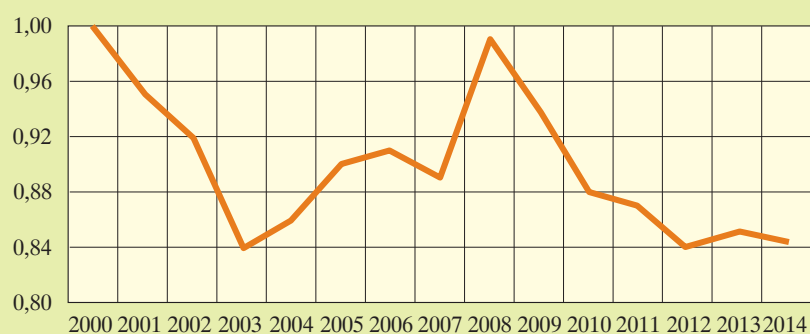
POMNIKI PRZYRODY W LATACH 1990, 1995, 2000, 2005–2014
MONUMENTS OF NATURE IN 1990, 1995, 2000, 2005–2014



INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000, 2005, 2010–2014
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN 2000, 2005, 2010–2014



ZMIANY LICZEBNOŚCI POSPOLITYCH PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO W LATACH 2000–2014 (Farmland Bird Index, FBI)
CHANGES IN COMMON FARMLAND BIRD SPECIES IN 2000–2014 (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 2000–2014 (Forest Bird Index)
CHANGES IN COMMON FOREST BIRD SPECIES IN 2000–2014 (FOREST BIRD INDEX)



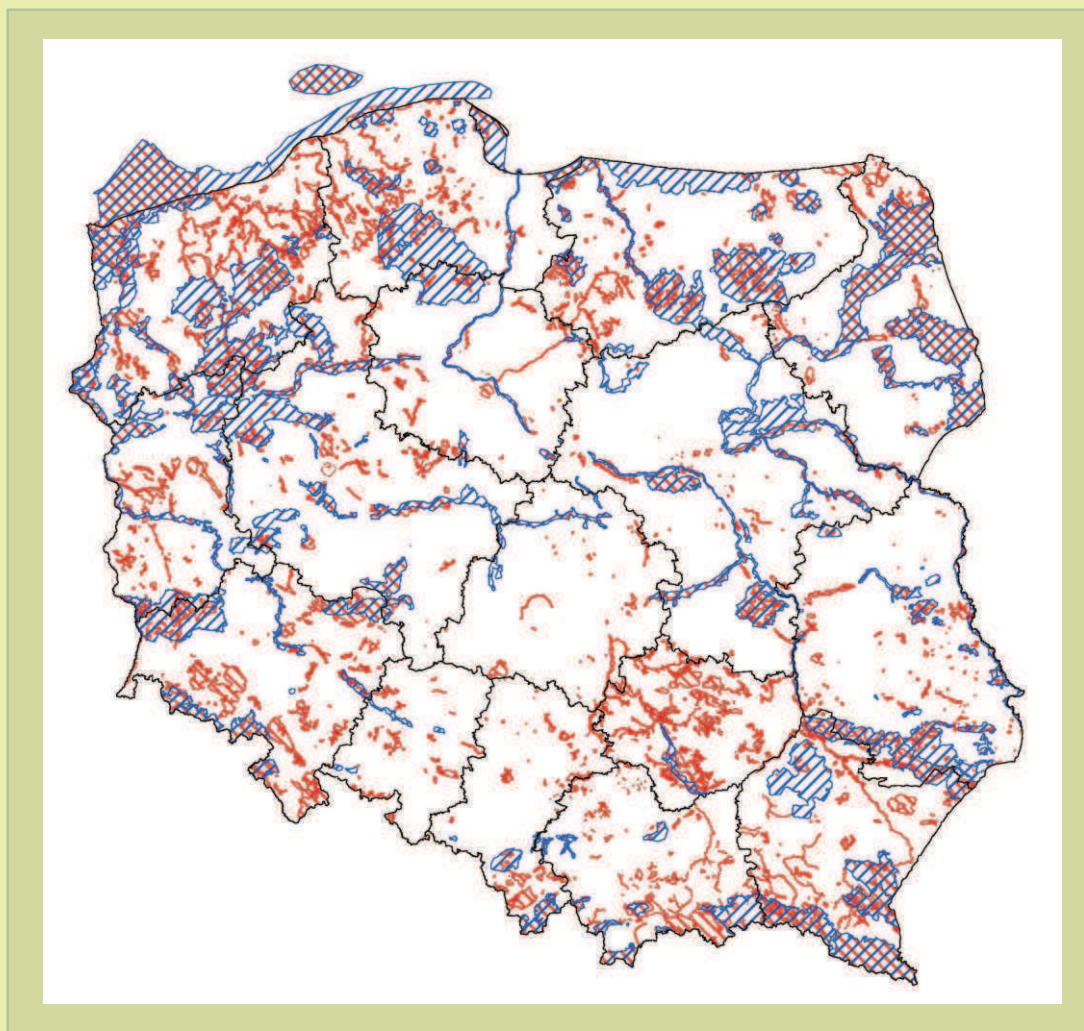
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
 Source: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection.




EUROPEJSKA SIEĆ EKOLOGICZNA NATURA 2000 W POLSCE

Stan na 2014 rok.

EUROPEAN ECOLOGICAL NETWORK "NATURA 2000" IN POLAND

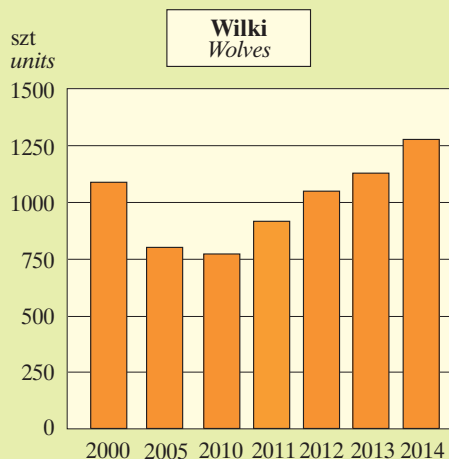
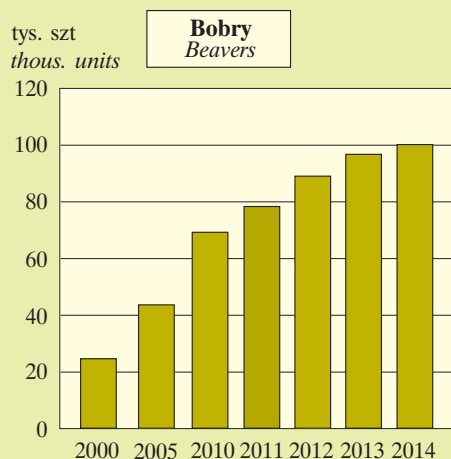
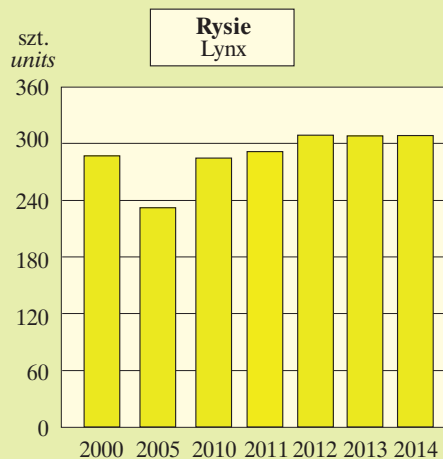
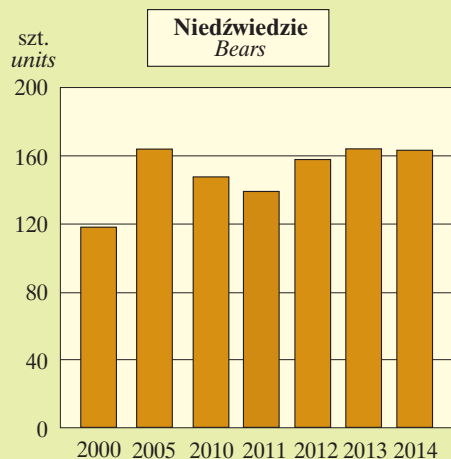
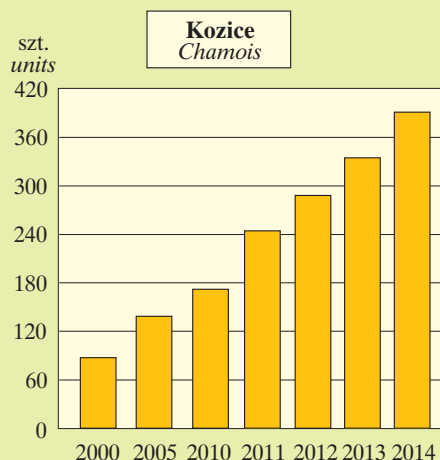
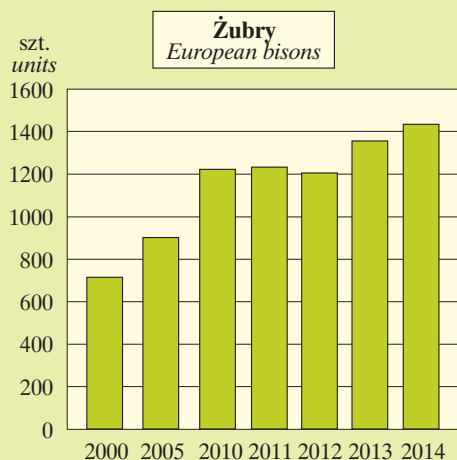
As of 2014



-  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

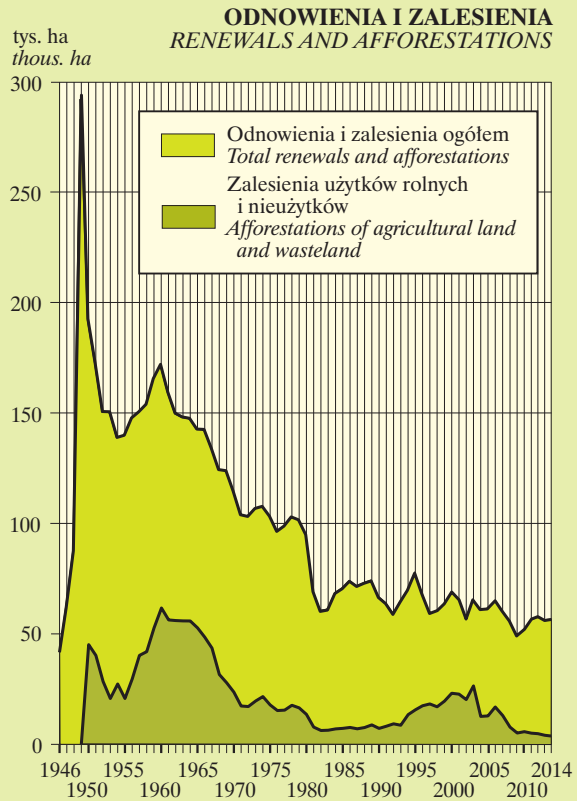
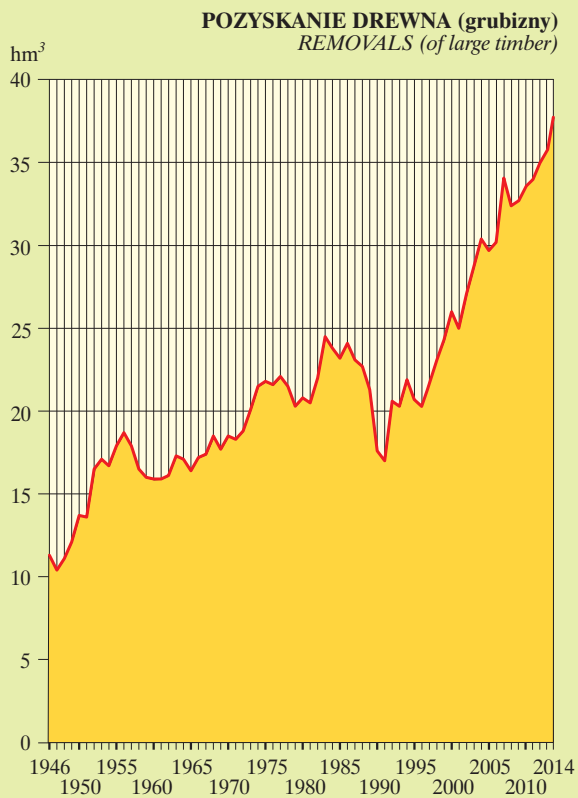
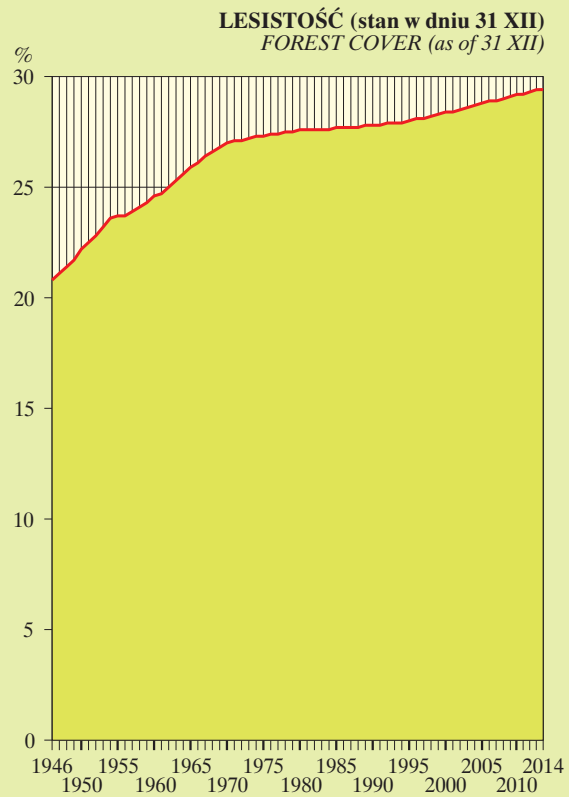
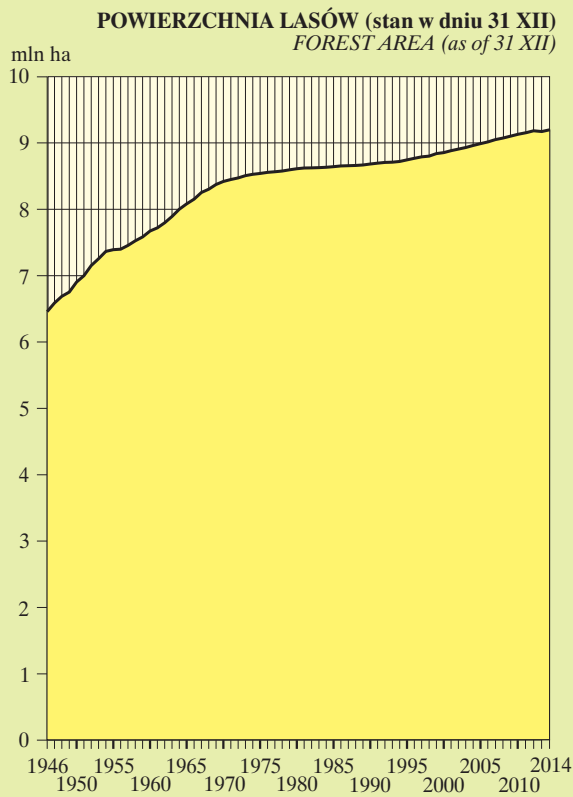
Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE W POLSCE W LATACH 2000, 2005, 2010–2014
MAJOR ANIMALS PROTECTED IN POLAND IN 2000, 2005, 2010–2014

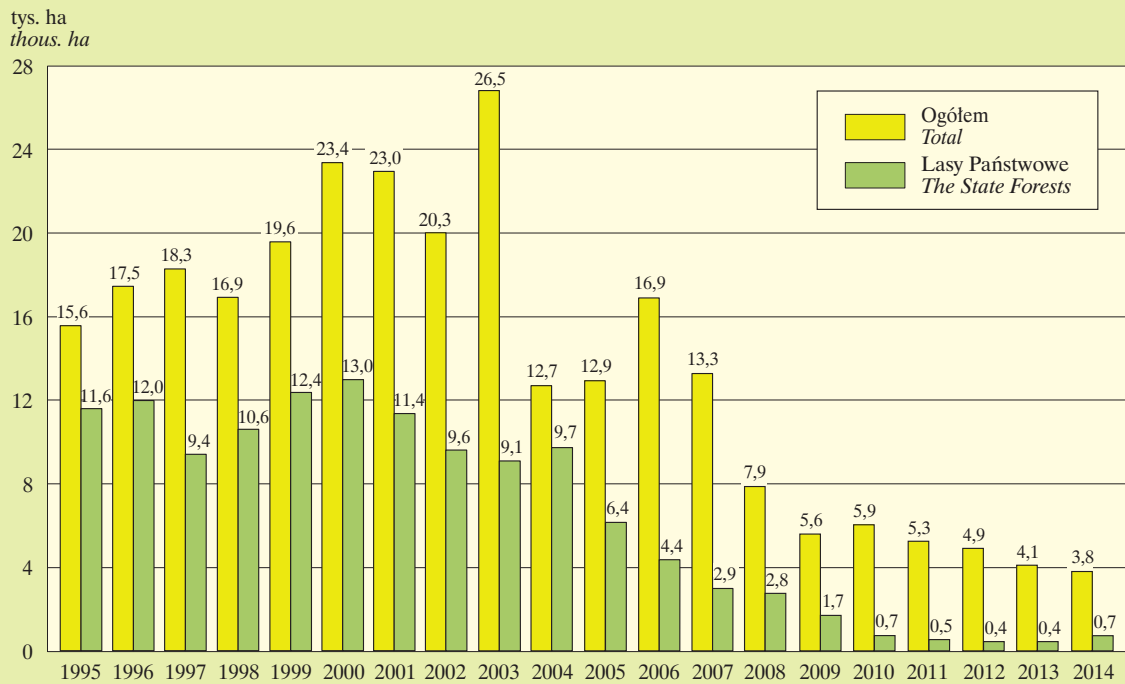


Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
 Sources: data of the General Directorate for Environmental Protection.

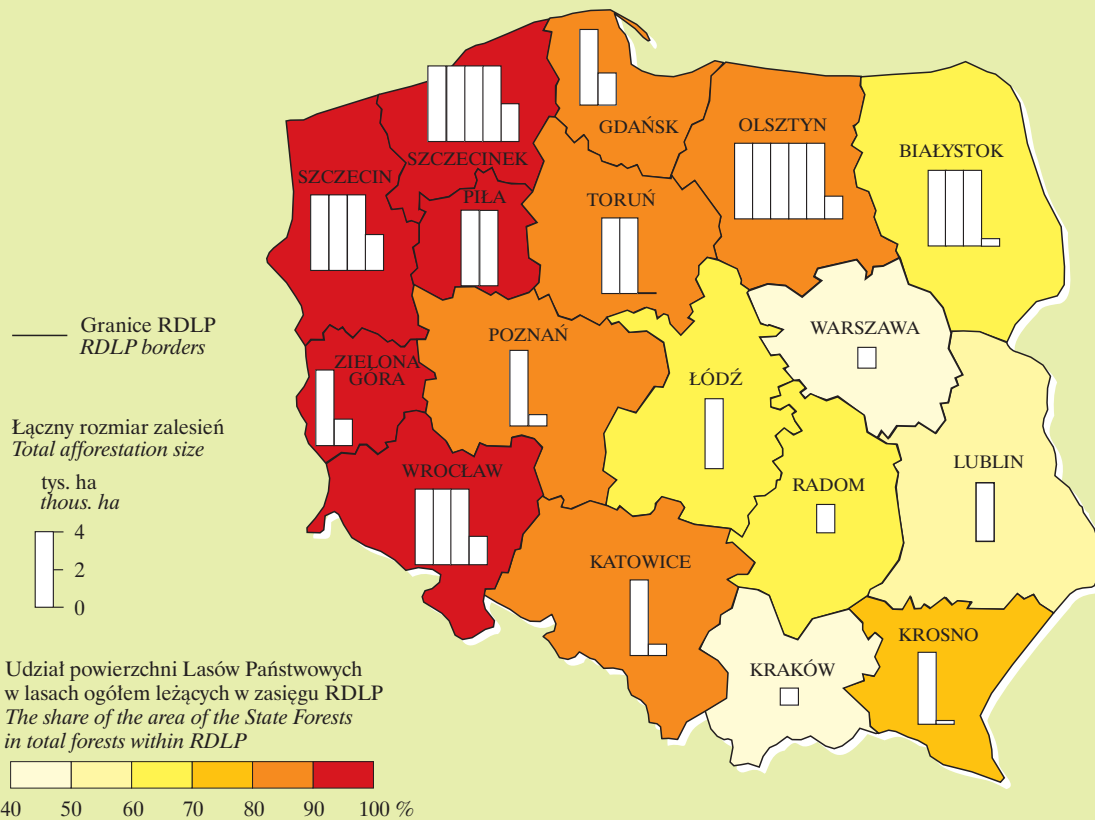
LEŚNICTWO W LATACH 1946–2014
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2014



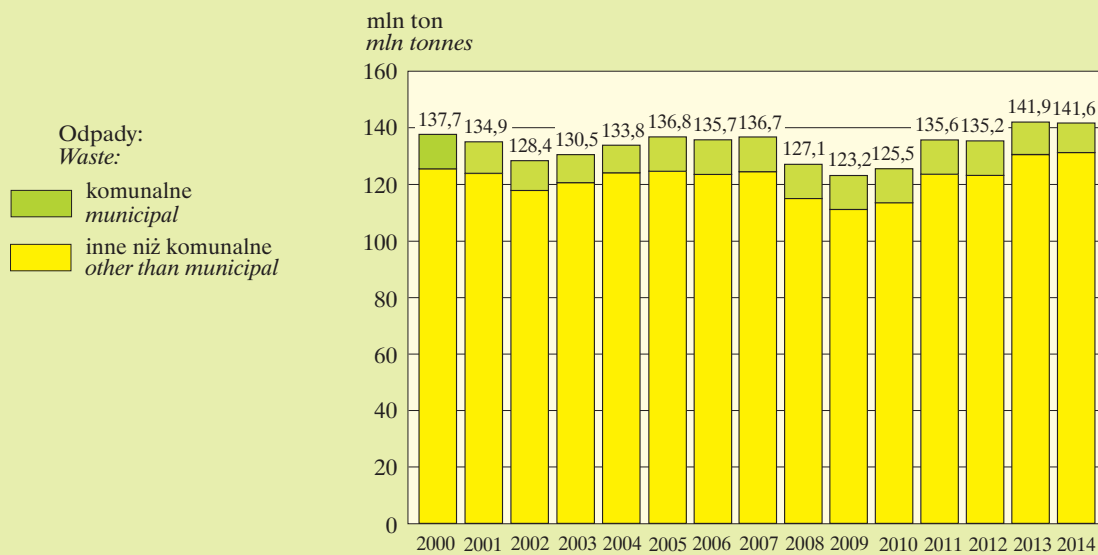
WYKONANIE ZALESIEŃ W LATACH 1995–2014
AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2014



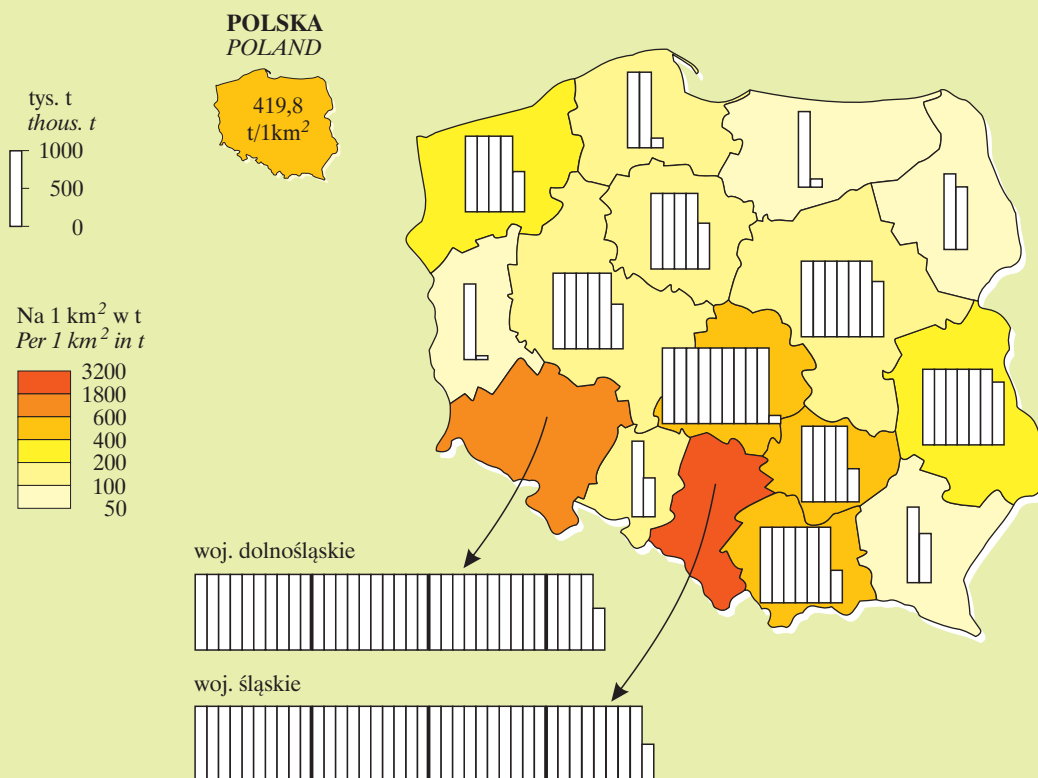
1995–2014
 (w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)
 (in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)



ODPADY WYTWORZONE W LATACH 2000–2014
WASTE GENERATED IN YEARS 2000–2014



ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
WASTE^a GENERATED BY VOIVODSHIPS IN 2014

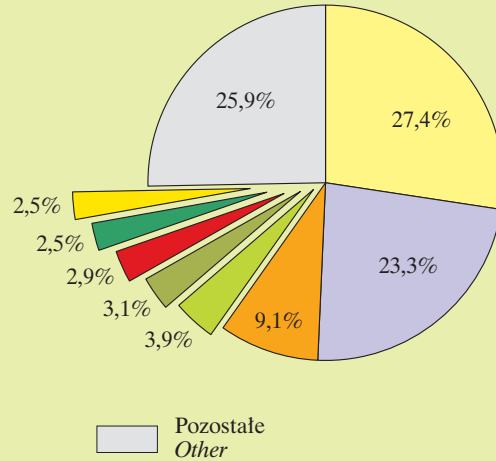


^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW W 2014 R.
WASTE^a GENERATED BY TYPES IN 2014

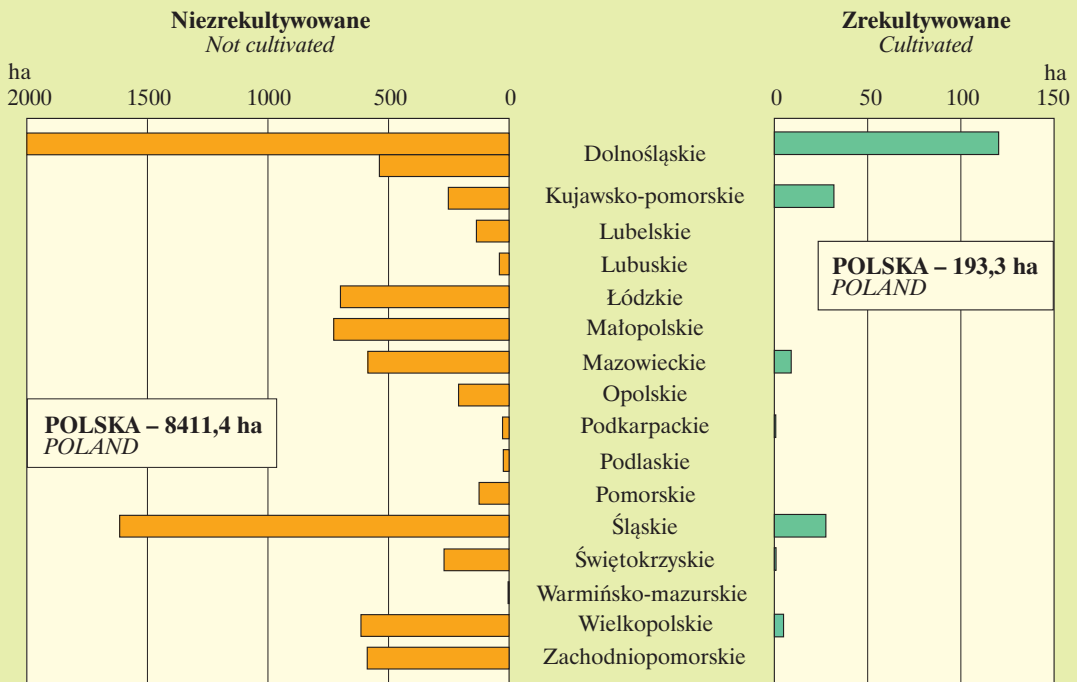
- Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin
Waste generated at washing and cleaning minerals
- Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych
Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores
- Odpady z wydobywania kopaliny innych niż rudy metali
Waste from mineral non-metalliferrous excavation
- Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste
- Gleba i ziemia, w tym kamienie
Solid and ash
- Popioły lotne z węgla
Coal fly ash
- Żużle z procesów wytapiania
Waste from the processing of slag
- Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapienowych metod odsiarczania gazów odlotowych
Mixtures of fly ash and solid waste originating from limestone methods of desulphurisation of waste gases

Ogółem – 131 256,1 tys. ton
Total – 131 256,1 thous. tonnes



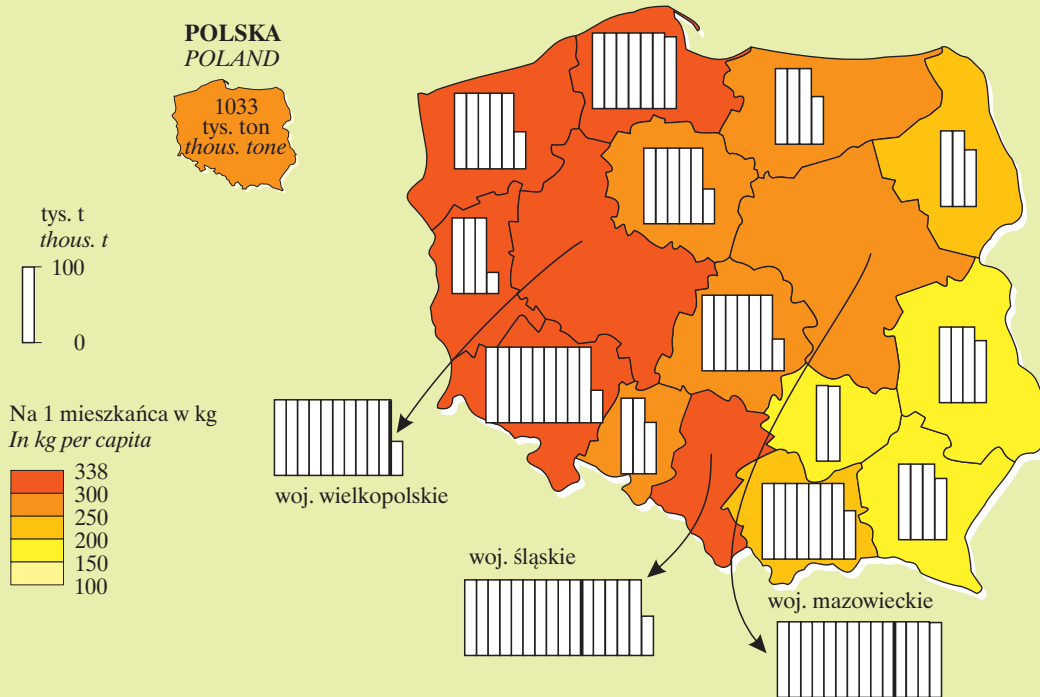
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

TERENY SKŁADOWANIA ODPADÓW^a W 2014 R.
WASTE^a LANDFILL SITES IN 2014

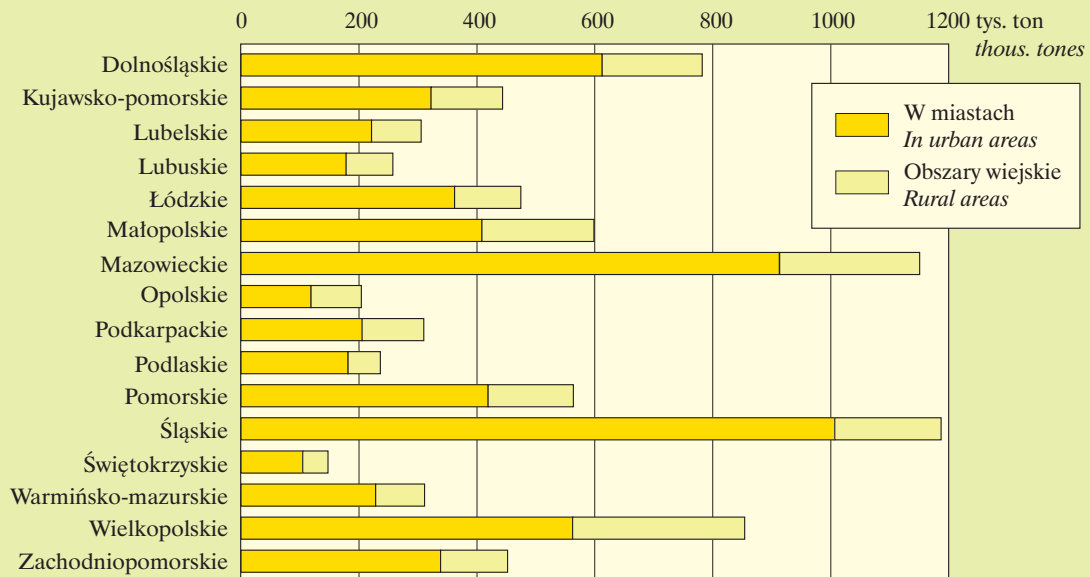


^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a BY VOIVODSHIPS IN 2014



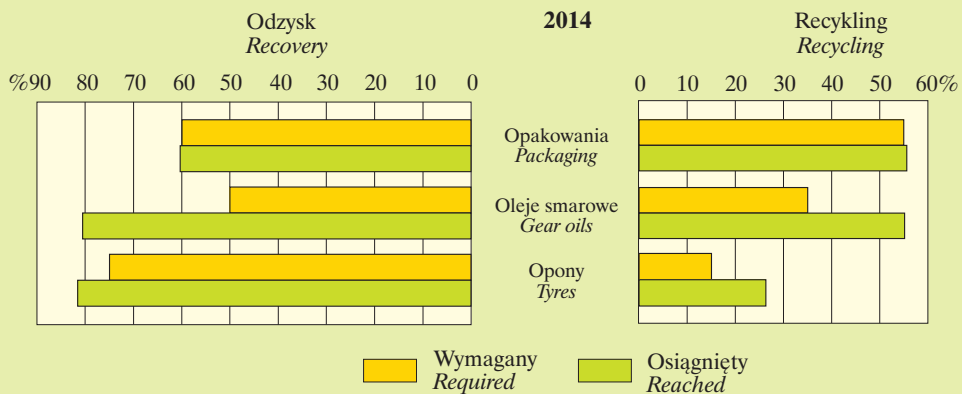
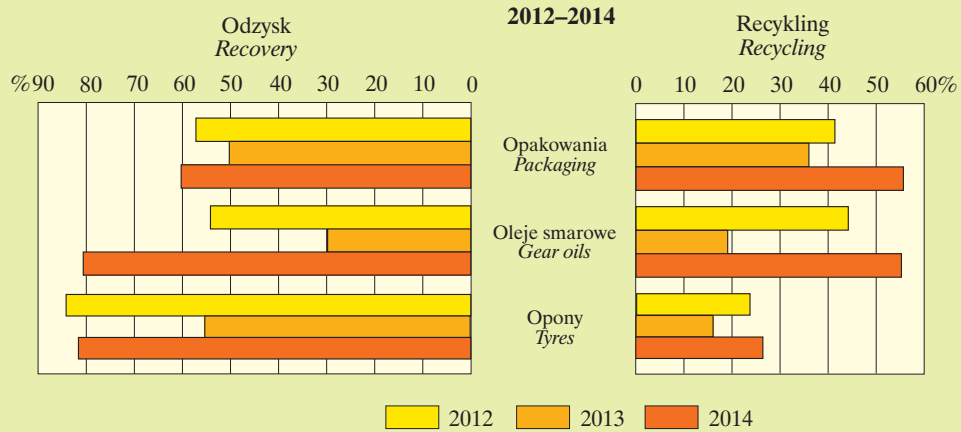
**ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a (BEZ WYSELEKCJONOWANYCH)
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2014 R.**
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a (WITHOUT SELECTED) BY VOIVOSHIPS IN 2014



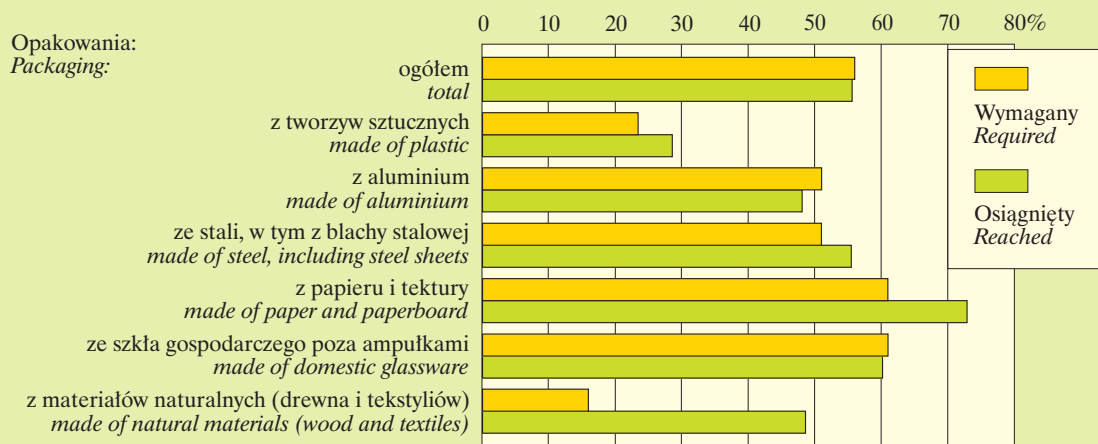
^a Odpady odebrane od wszystkich mieszkańców, uznawane za odpady wytworzone ze względu na objęcie od 1. 07. 2013 r. przez gminy systemem gospodarowania odpadami wszystkimi właścicielami nieruchomości.

^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.

OSIĄGNIĘTY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W LATACH 2012–2014
REACHED LEVEL OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING AND END-OF-LIFE WASTE IN THE YEARS 2012–2014



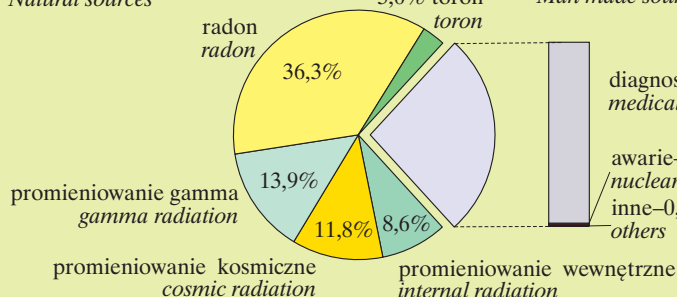
WYMAGANY I OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH W 2014 R.
REQUIRED AND REACHED LEVEL OF PACKAGING WASTE RECYCLING IN 2014



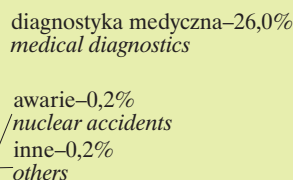
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
 Source: data of the Ministry of Environment.

UDZIAŁ ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO W ŚREDNIOROCZNEJ DAWCE SKUTECZNEJ OTRZYMANEJ PRZEZ STATYSTYCZNEGO MIESZKAŃCA POLSKI W 2014 R.
CONTRIBUTION OF RADIATION SOURCES TO THE AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSE IN POLAND IN 2014

Źródła naturalne — 73,6%
Natural sources

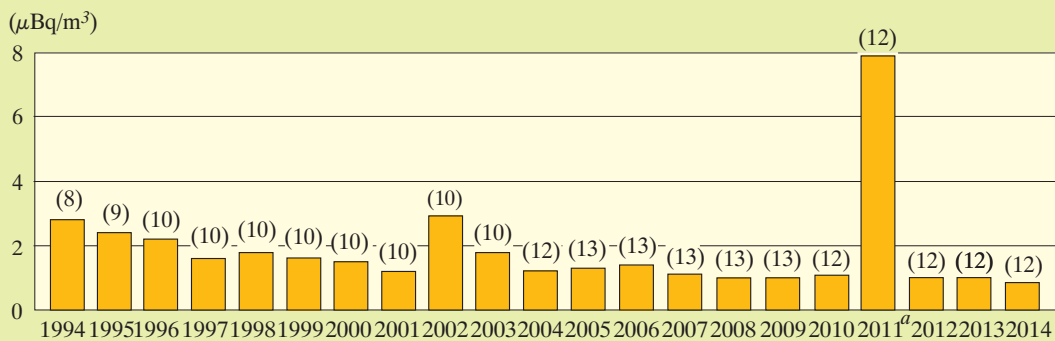


Źródła sztuczne — 26,4% (w tym w medycynie — 26,0%)
Man made sources — 26,4% (in which medical — 26,0%)



Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

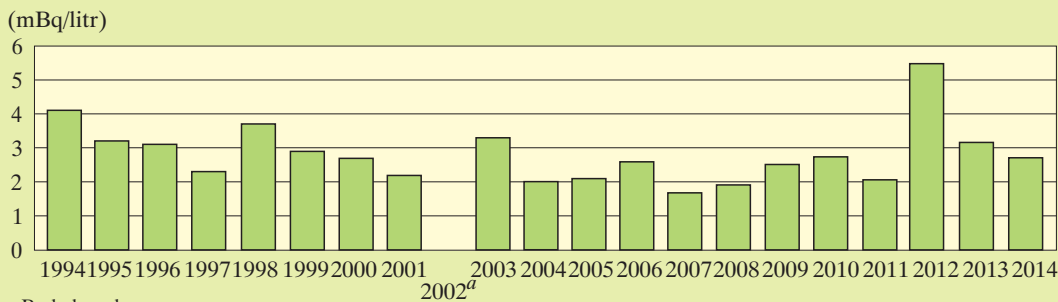
ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU-137 W POWIETRZU W POLSCE W LATACH 1994–2014
(w nawiasach podano liczbę czynnych stacji ASS-500 z końcem danego roku)
AVERAGE ANNUAL CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE AIR IN POLAND IN 1994–2014
(the number of active ASS-500 stations at the end of a given year is given in brackets)



^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 (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results provided by Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

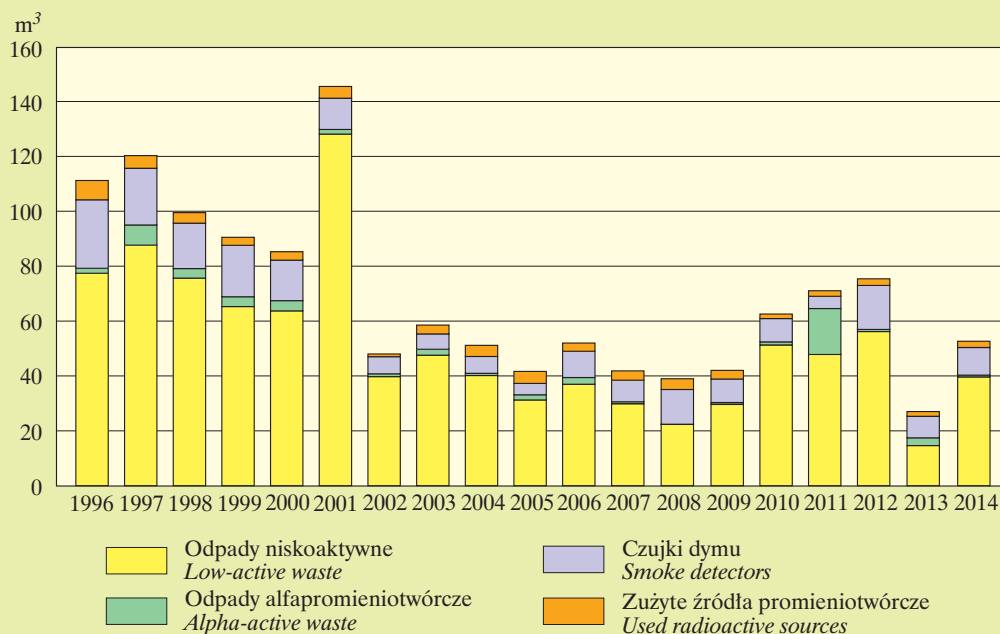
STĘŻENIE CEZU-137 W WIŚLE (WARSZAWA) W LATACH 1994–2014
CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE VISTULA RIVER (WARSAW) IN 1994–2014



^a Brak danych.
^a No data.

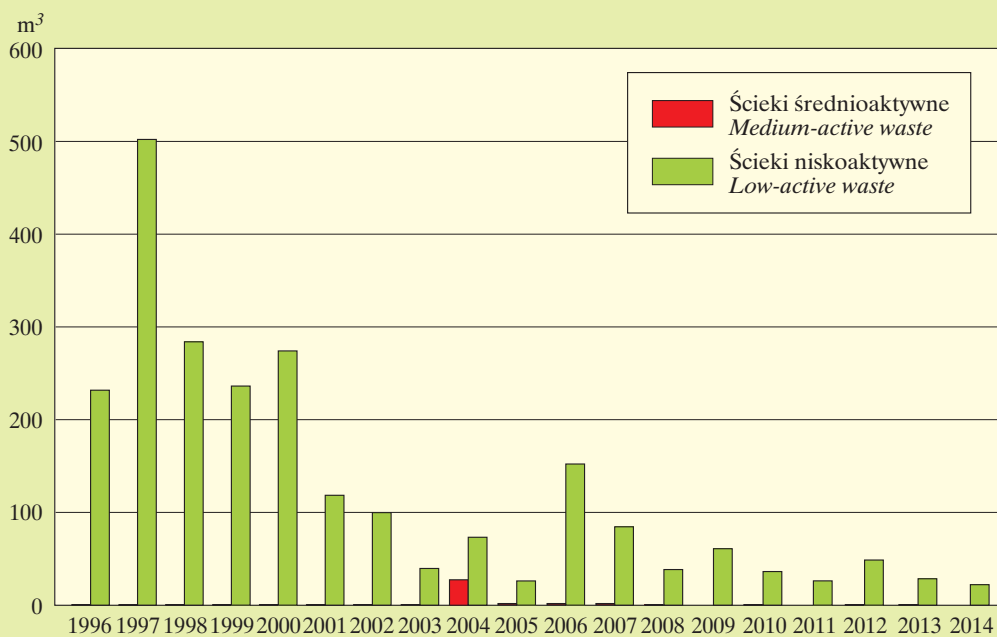
Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

**STAŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 1996–2014**
*SOLID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT (ZUOP) IN 1996–2014*



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 1996–2014**
*LIQUID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT IN 1996–2014*



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
 (każdy o mocy 440 MWe):

- 2 bloki elektrowni Bohunice (Słowacja),
- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina),
- 4 bloki elektrowni Paks (Węgry),
- 2 bloki elektrowni Mochovce (Słowacja),
- 4 bloki elektrowni Dukovany (Czechy),

sześć bloków z reaktorami WWER-1000
 (każdy o mocy 1000 MWe):

- 2 bloki elektrowni Chmielnicki (Ukraina),
- 2 bloki elektrowni Równe (Ukraina),
- 2 bloki elektrowni Temelin (Czechy),

trzy bloki z reaktorami BWR:

- 3 bloki elektrowni Oskarshamn (Szwecja)
 o mocach 487, 623 i 1197 MWe

*The above mentioned nuclear power plants include:
 fourteen blocks with WWER-440 reactors (each with
 the power of 440 MWe):*

- 2 blocks of the Bohunice power plant (Slovakia)
- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine)
- 4 blocks of the Paks power plant (Hungary)
- 2 blocks of the Mochovce power plant (Slovakia)
- 4 blocks of the Dukovany power plant (the Czech Republic)

*six blocks with WWER-1000 reactors (each with the power
 of 1000 MWe)*

- 2 blocks of the Chmielnicki power plant (Ukraine)
- 2 blocks of the Równe power plant (Ukraine)
- 2 blocks of the Temelin power plant (the Czech Republic)

three blocks with BWR reactors:

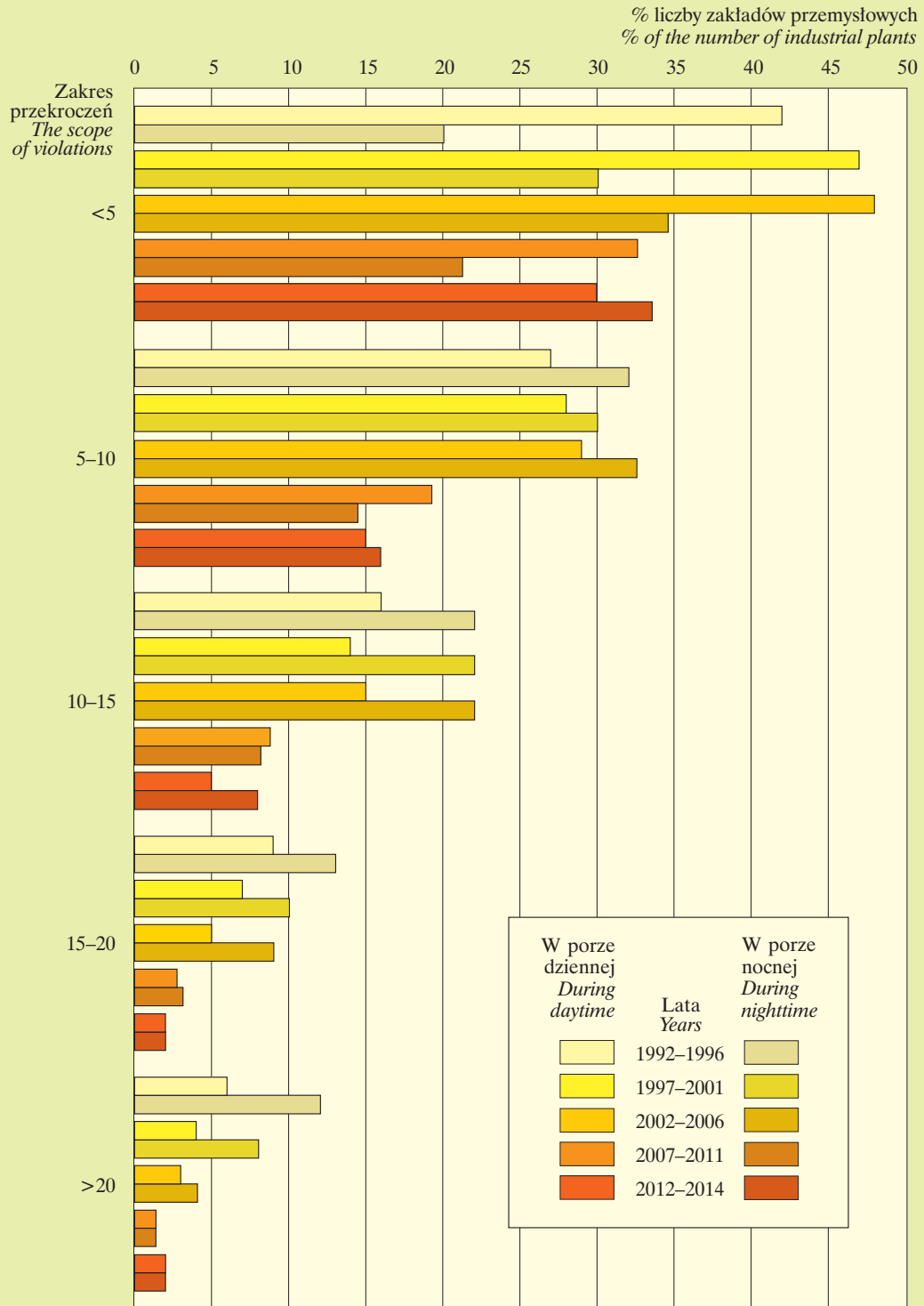
- 3 blocks of the Oskarshamn power plant (Sweden)
 with the power of 487, 623 and 1197 MWe

^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 2014 roku*, Warszawa 2015 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 2014", Warsaw 2015.

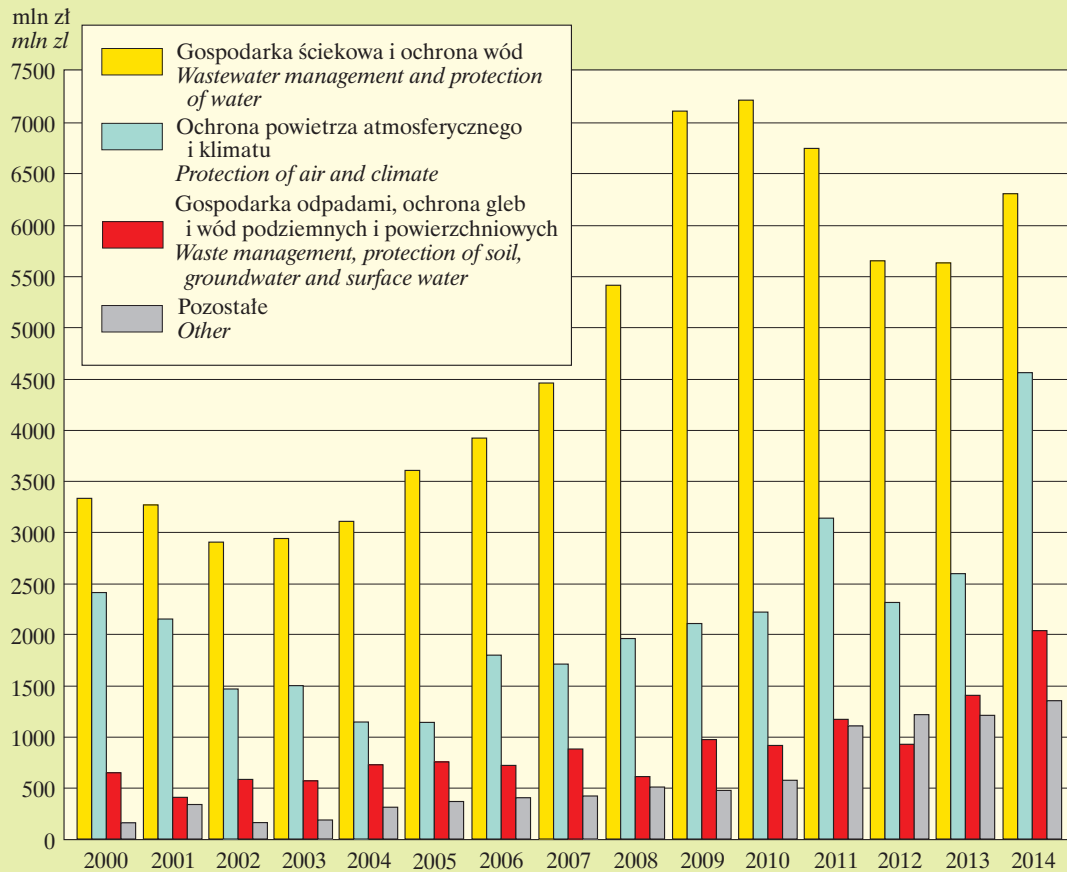
ROZKŁAD PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH HAŁASU DLA ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH
DISTRIBUTION OF VIOLATIONS OF PERMISSIBLE NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL PLANTS



Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
 Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

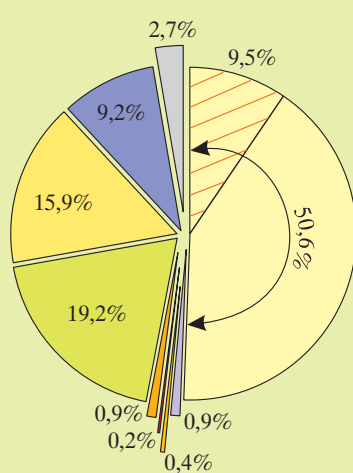
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA W LATACH 2000–2014 (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING IN THE YEARS 2000–2014 (current prices)



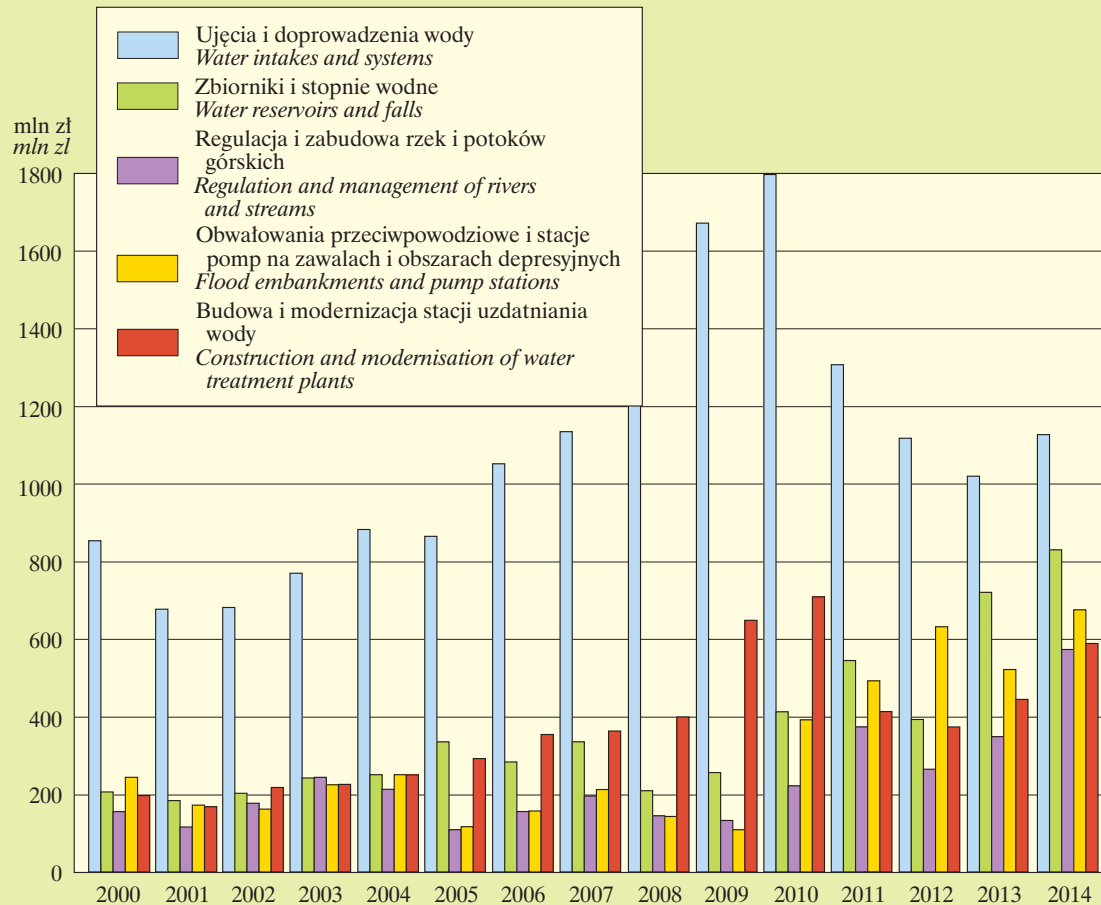
STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2014 R. (ceny bieżące)

STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCE OF FINANCING IN 2014 (current prices)

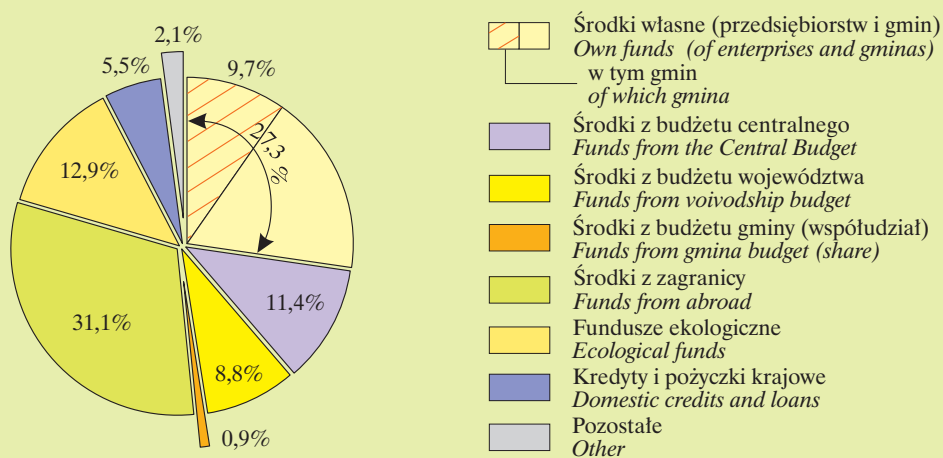


- Środki własne (przedsiębiorstw i gmin)
Own funds (of enterprises and gminas)
w tym gmin
of which gmina
- Środki z budżetu centralnego
Funds from the Central Budget
- Środki z budżetu województwa
Funds from voivodship budget
- Środki z budżetu powiatu
Funds from powiat budget
- Środki z budżetu gminy (współudział)
Funds from gmina budget (share)
- Środki z zagranicy
Funds from abroad
- Fundusze ekologiczne
Ecological funds
- Kredyty i pożyczki krajowe
Domestic credits and loans
- Pozostałe
Other

**NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW
INWESTOWANIA W LATACH 2000–2014 (ceny bieżące)**
*OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING
IN THE YEARS 2000–2014 (current prices)*

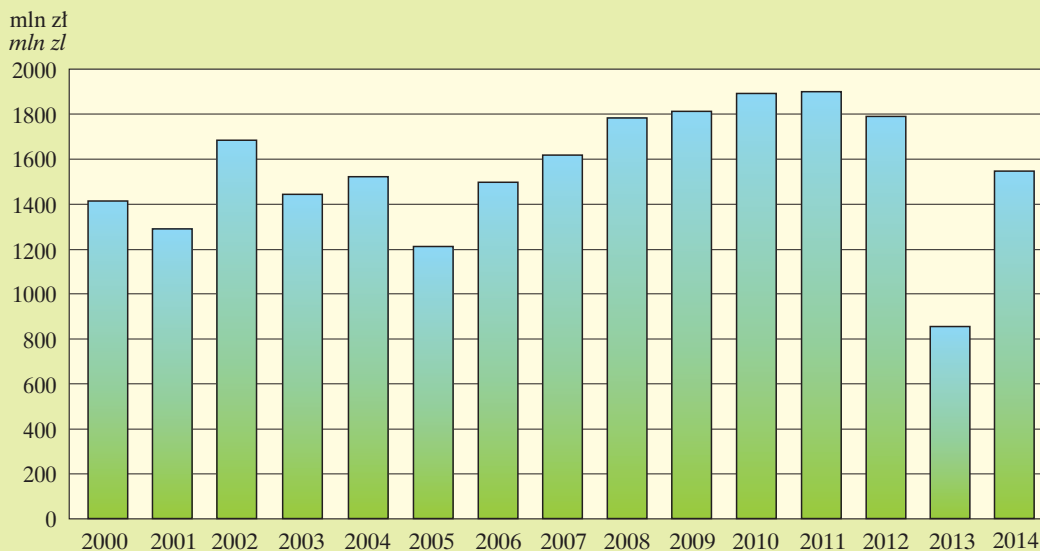


**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2014 R. (ceny bieżące)**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WATER MANAGEMENT BY SOURCE OF FINANSING
IN 2014 (current prices)*



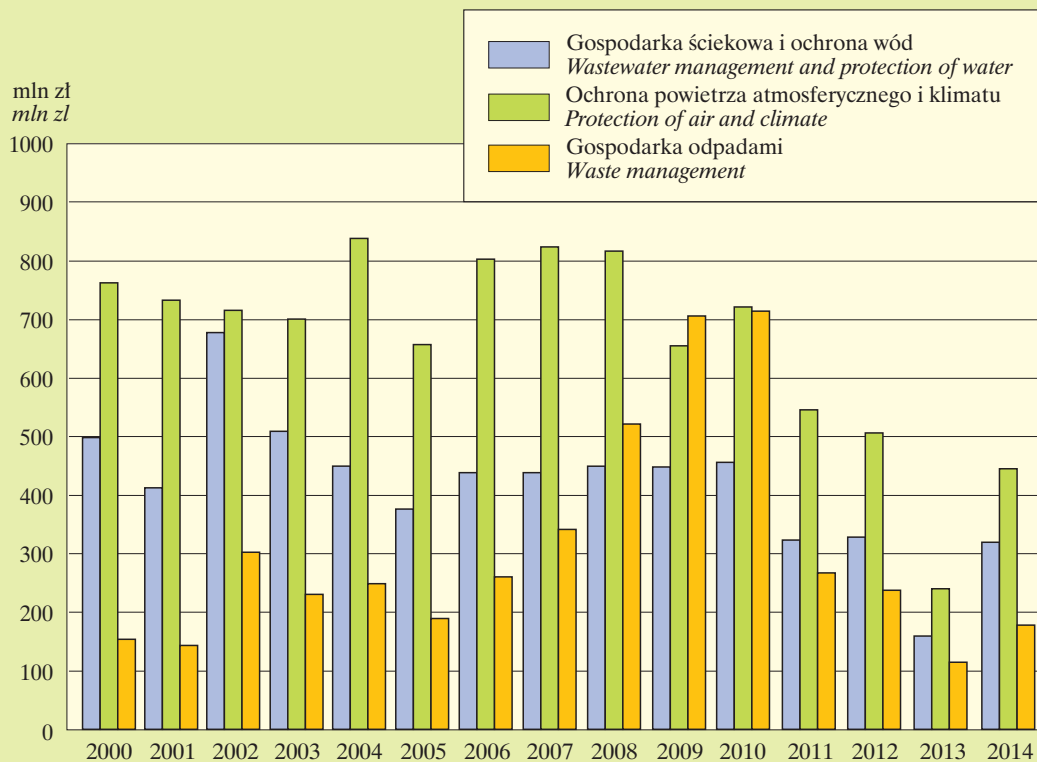
**FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – WPŁYWY Z OPŁAT
W LATACH 2000–2014**

*ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – REVENUES FROM
PAYMENTS IN THE YEARS 2000–2014*



**WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
WEDŁUG RODZAJÓW OPŁAT W LATACH 2000–2014**

*REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES
OF PAYMENTS IN THE YEARS 2000–2014*

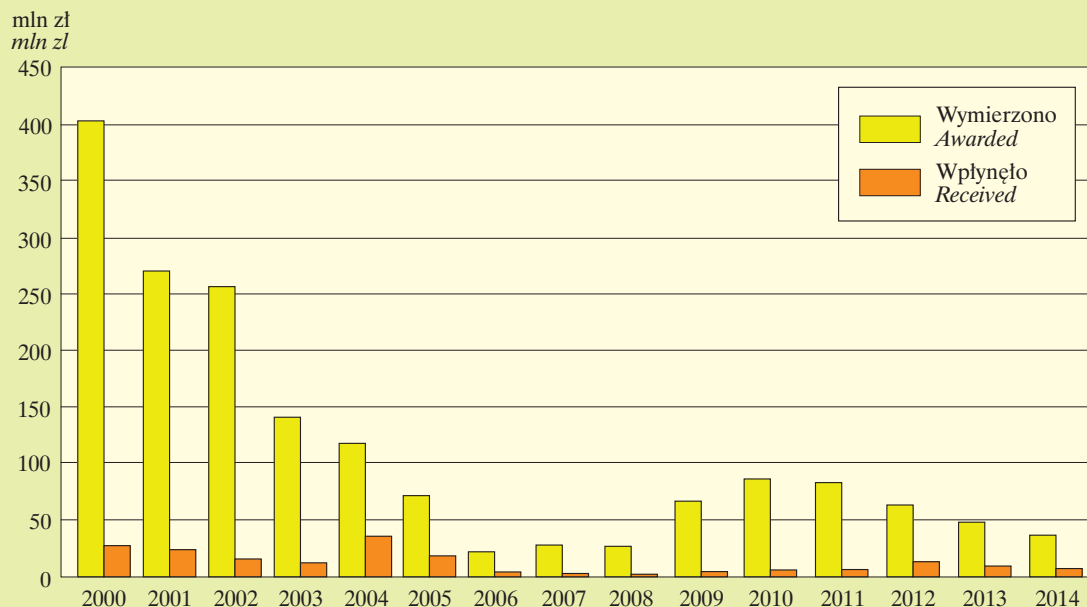


Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

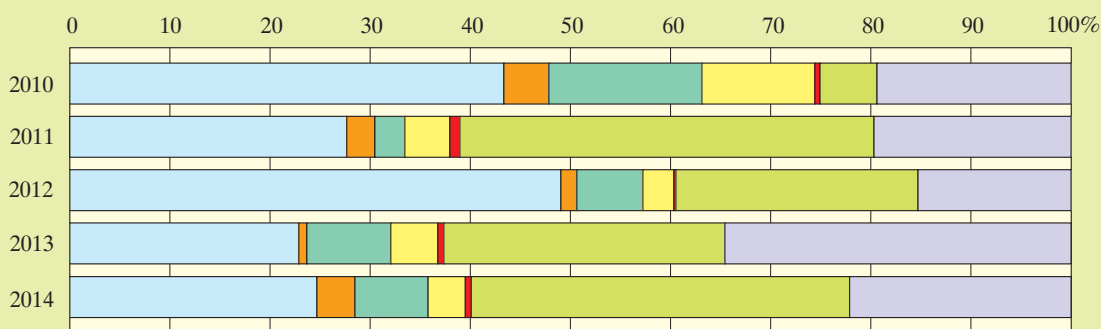
**FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – KARY
W LATACH 2000–2014**

*ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – FINES
IN THE YEARS 2000–2014*



**WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
WEDŁUG RODZAJÓW KAR W LATACH 2010–2014**

*REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES
OF FINES IN THE YEARS 2010–2014*



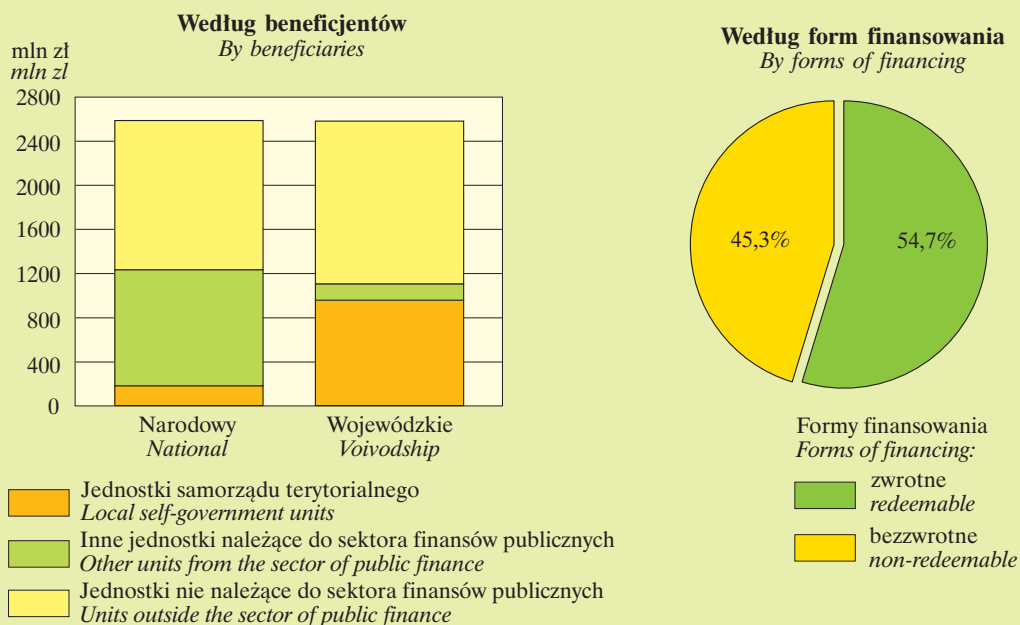
Za przekroczenie:
For transgression:

- 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

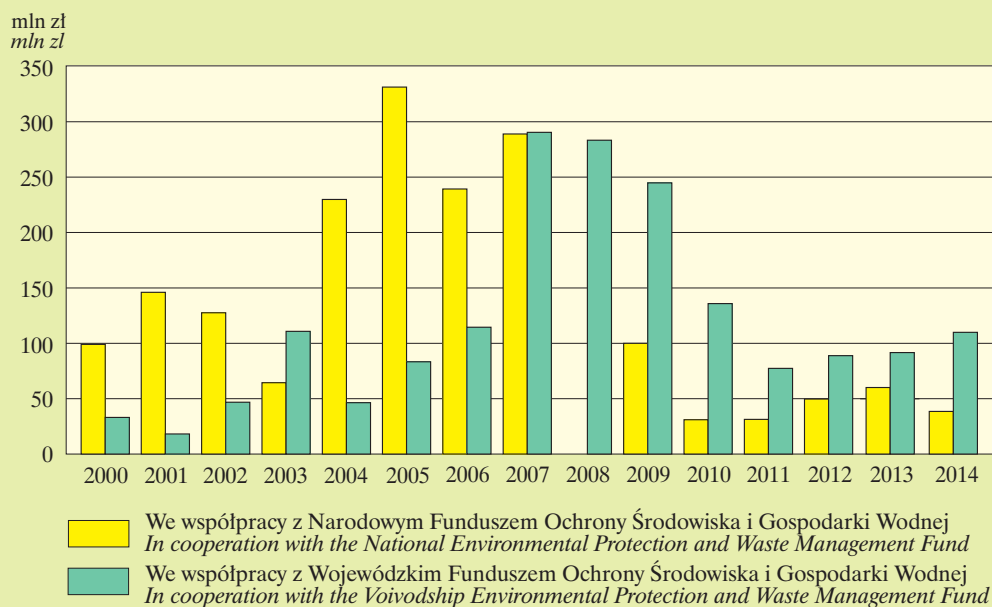
Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection.

WIELKOŚĆ I STRUKTURA FINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W 2014 R.
THE SIZE AND STRUCTURE OF FINANCING FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2014



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.

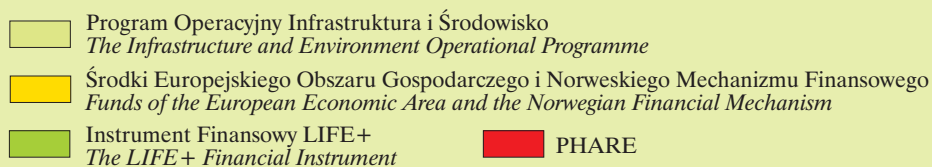
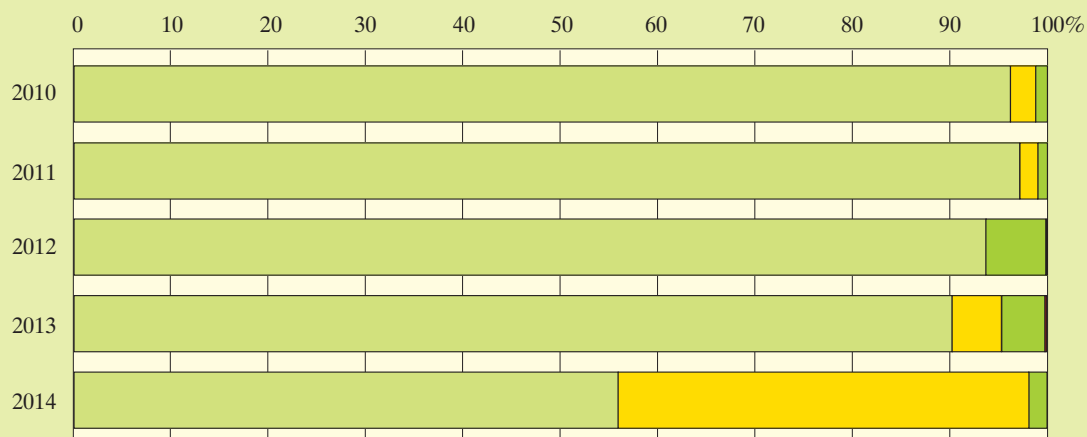
KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELANE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. W LATACH 2000–2014
PRO-ECOLOGICAL LOANS GRANTED BY THE BANK FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE YEARS 2000–2014



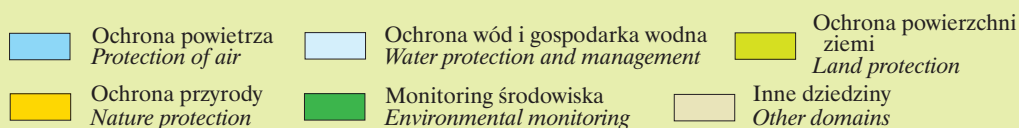
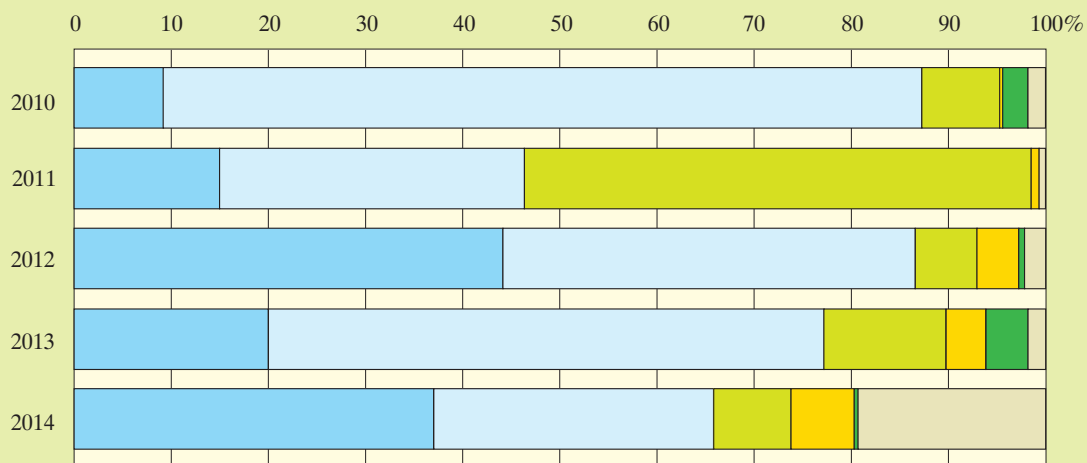
Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.
 Source: data of Bank for Environmental Protection.

**POMOC ZAGRANICZNA PRZYZNANA POLSCE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA
W LATACH 2010–2014**
*FOREIGN AID GRANTED TO POLAND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION
IN THE YEARS 2010–2014*

Według źródeł pochodzenia
By origin

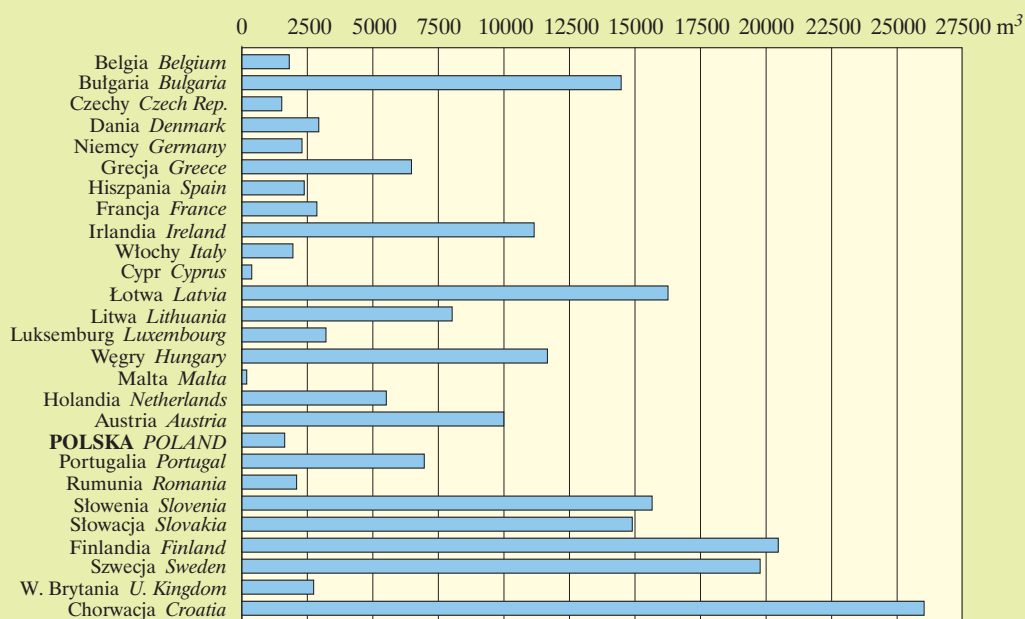


Według dziedzin ochrony środowiska
By field of environmental protection



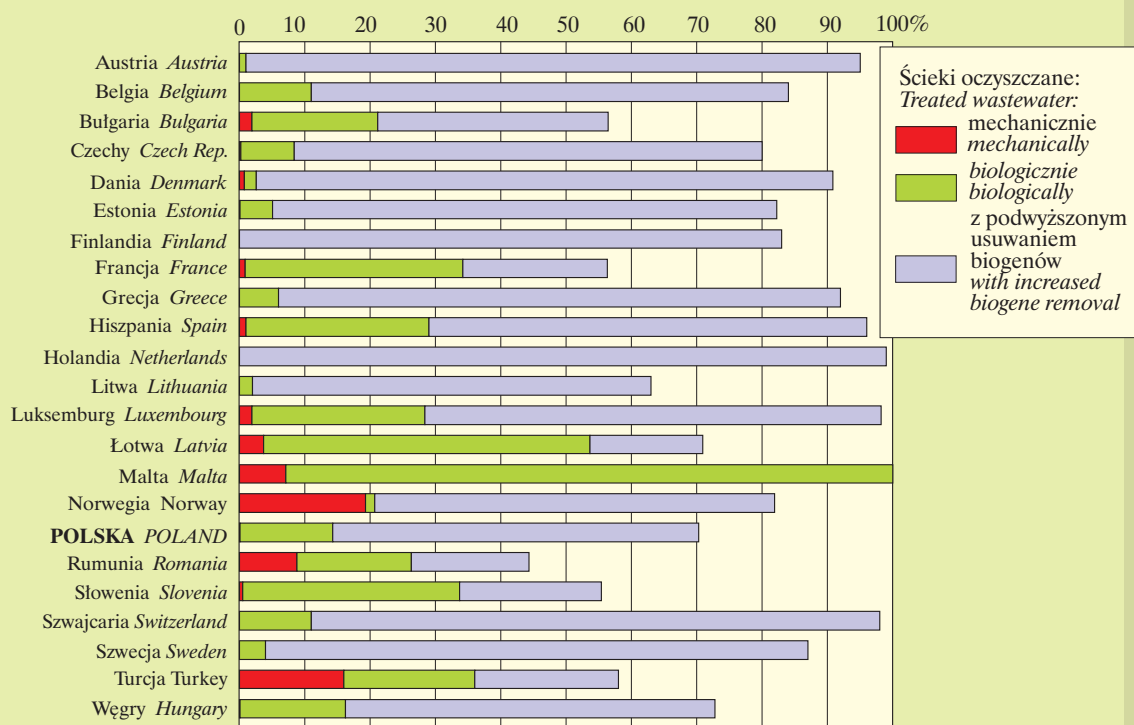
Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

ZASOBY WÓD (ŚREDNIA Z WIELOLECIA)^a NA 1 MIESZKAŃCA
FRESHWATER RESOURCES (LONG-TERM AVERAGE)^a PER 1 INHABITANT



^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.

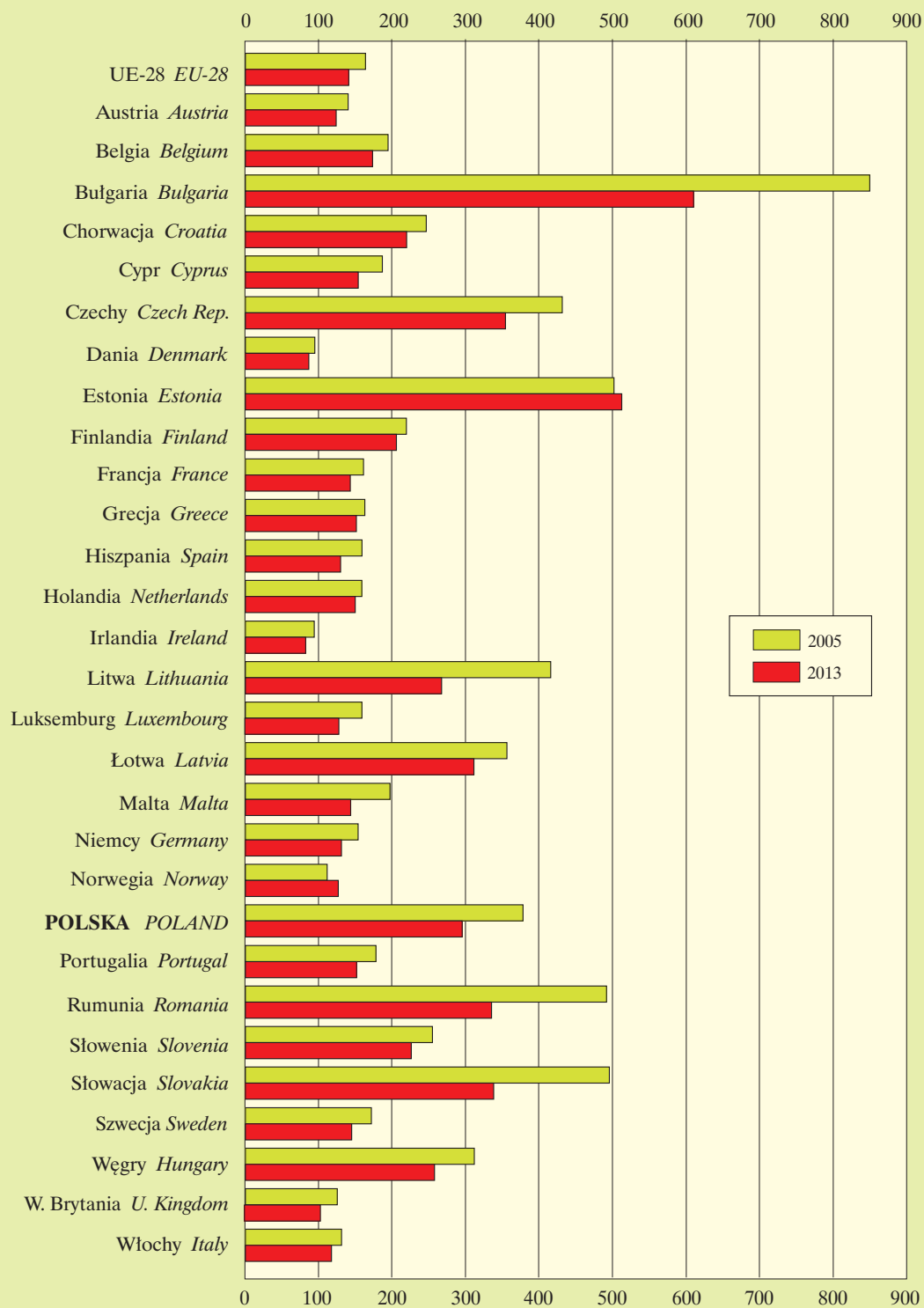
LUДНОŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALANI ŚCIEKÓW (OSTATNI DOSTĘPNY ROK)
POPULATION CONNECTED TO WATER TREATMENT PLANTS (LAST AVAILABLE YEAR)



Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

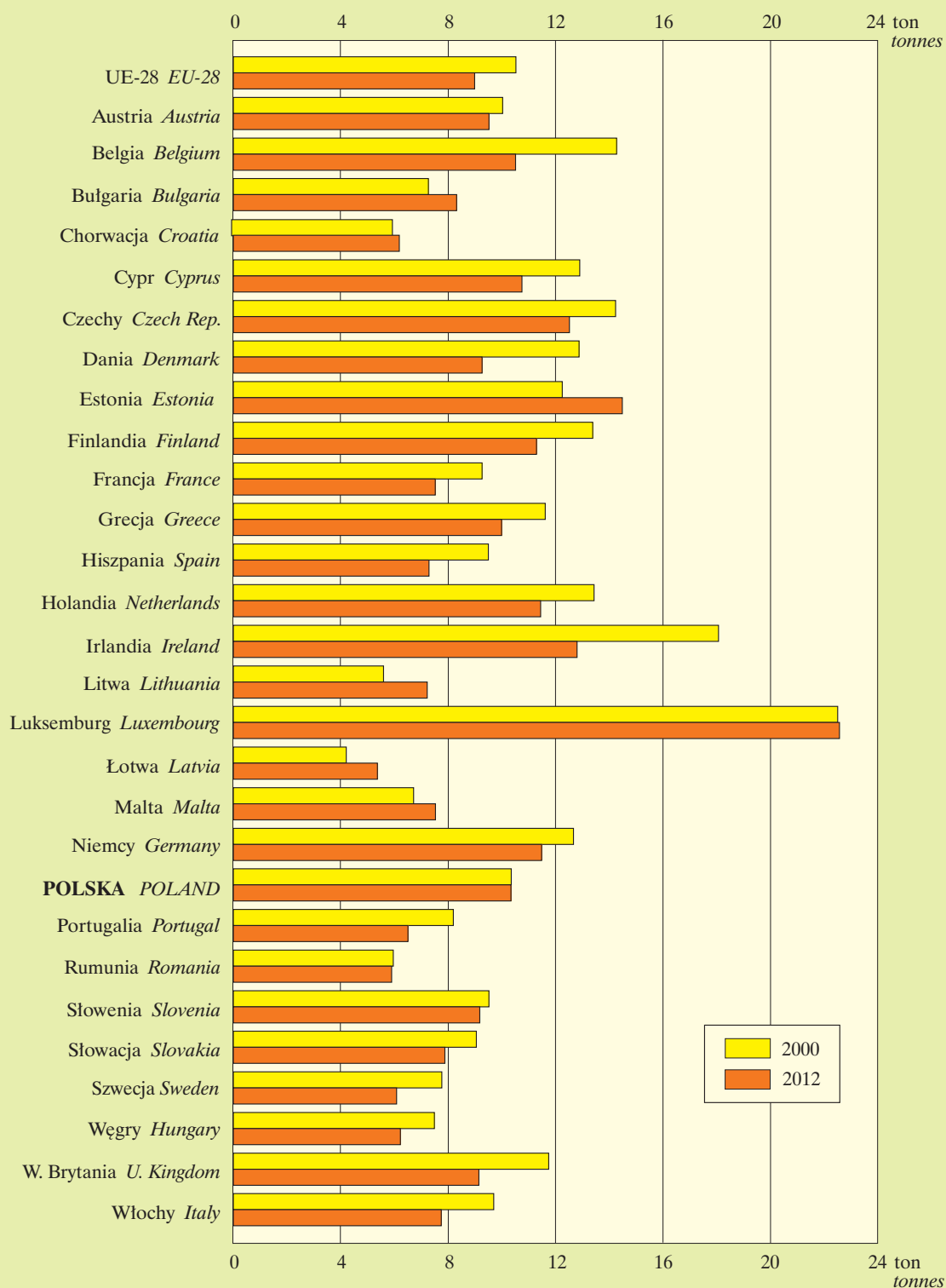
**ENERGOCHŁONNOŚĆ GOSPODARKI W KG OLEJU EKWIWALENTNEGO
NA 1000 EURO PKB**

*ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY IN KILOGRAM OF OIL EQUIVALENT PER THOUSAND
OF EURO OF GDP*



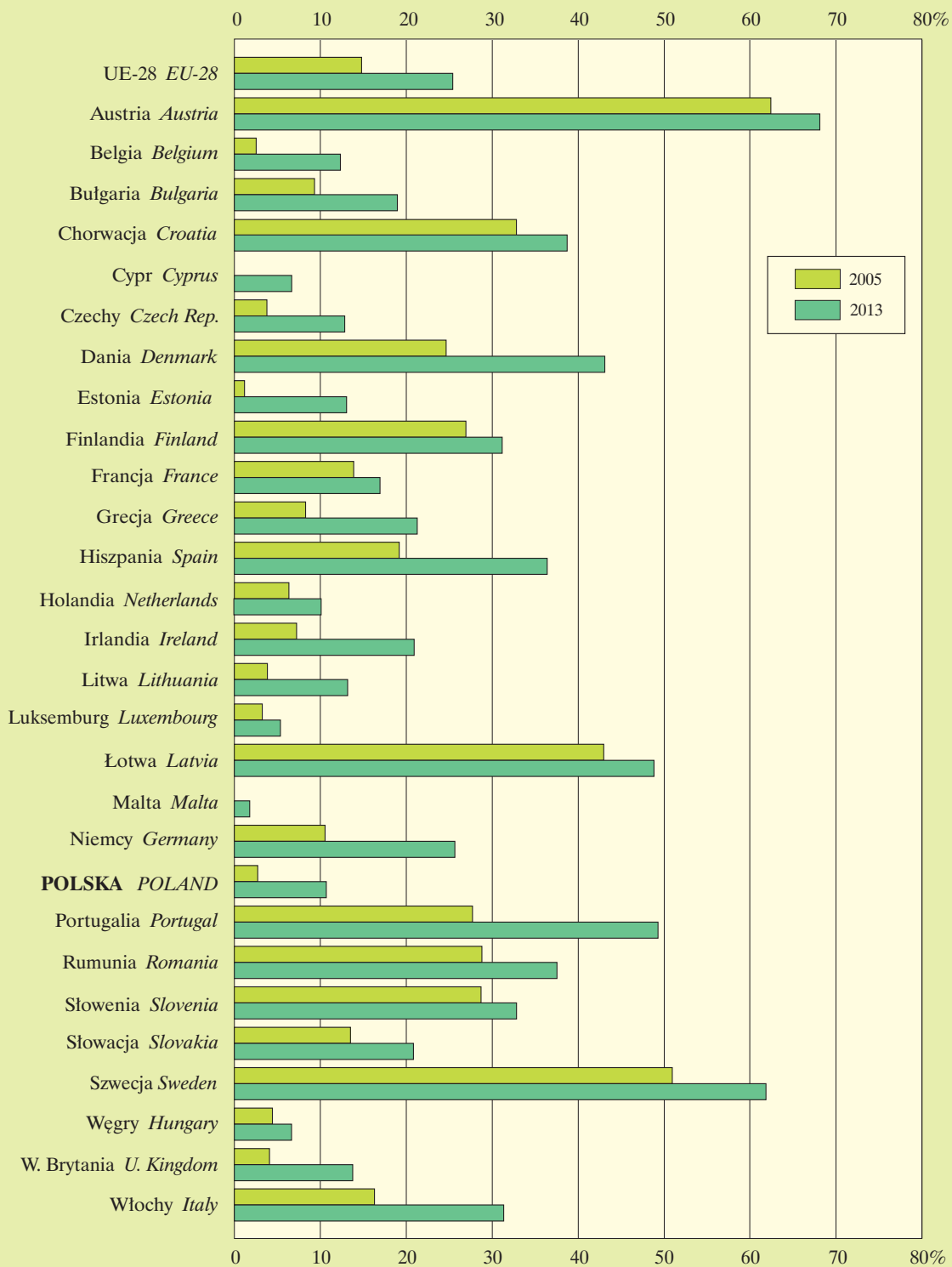
Źródło: baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's Database.

EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH NA 1 MIESZKAŃCA
GREENHOUSE GAS EMISSIONS PER CAPITA



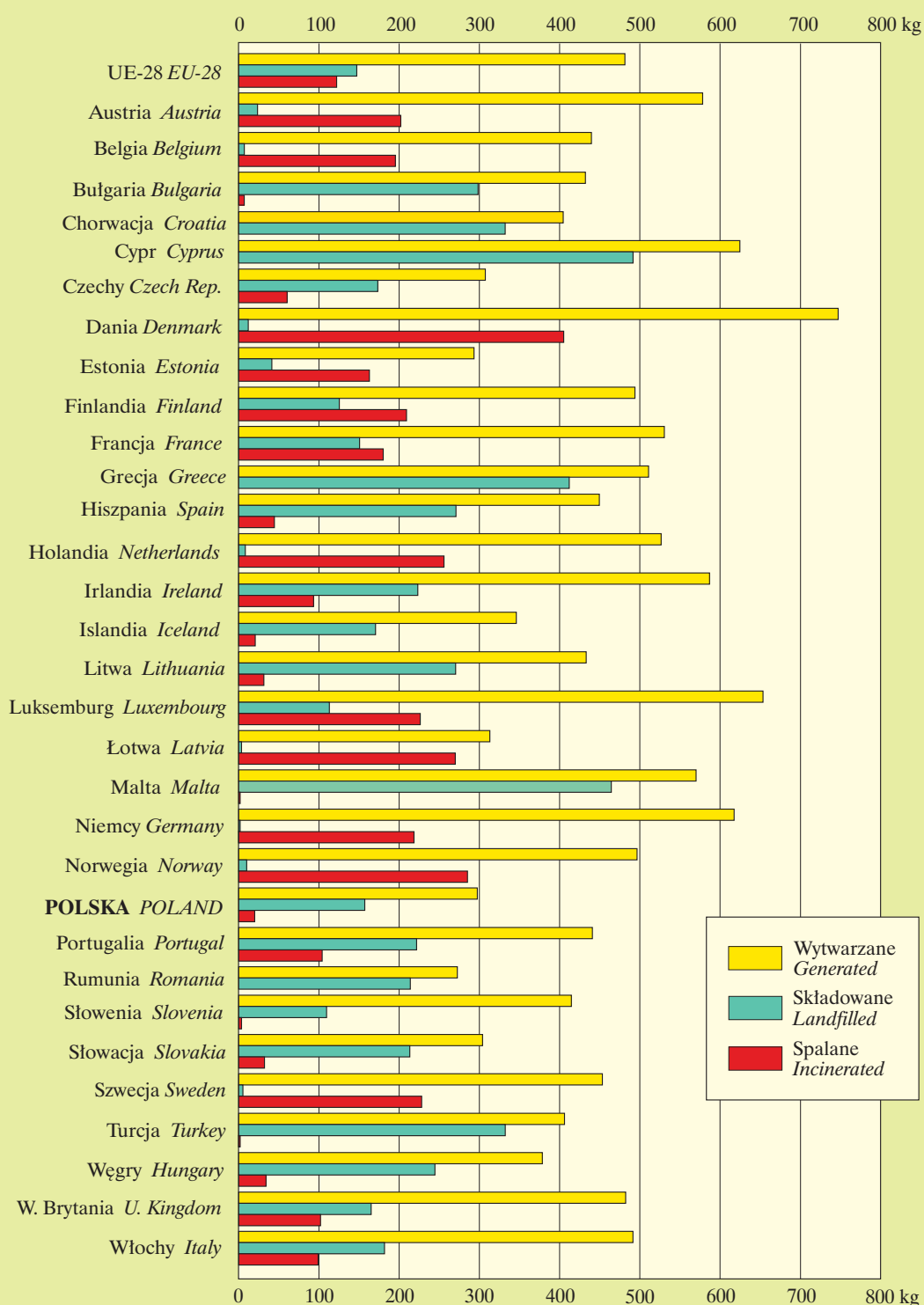
Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

UDZIAŁ ELEKTRYCZNOŚCI ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W CAŁKOWITYM ZUŻYCIU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
SHARE OF ELECTRICITY GENERATED FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES IN GROSS ELECTRICITY CONSUMPTION



Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's database.

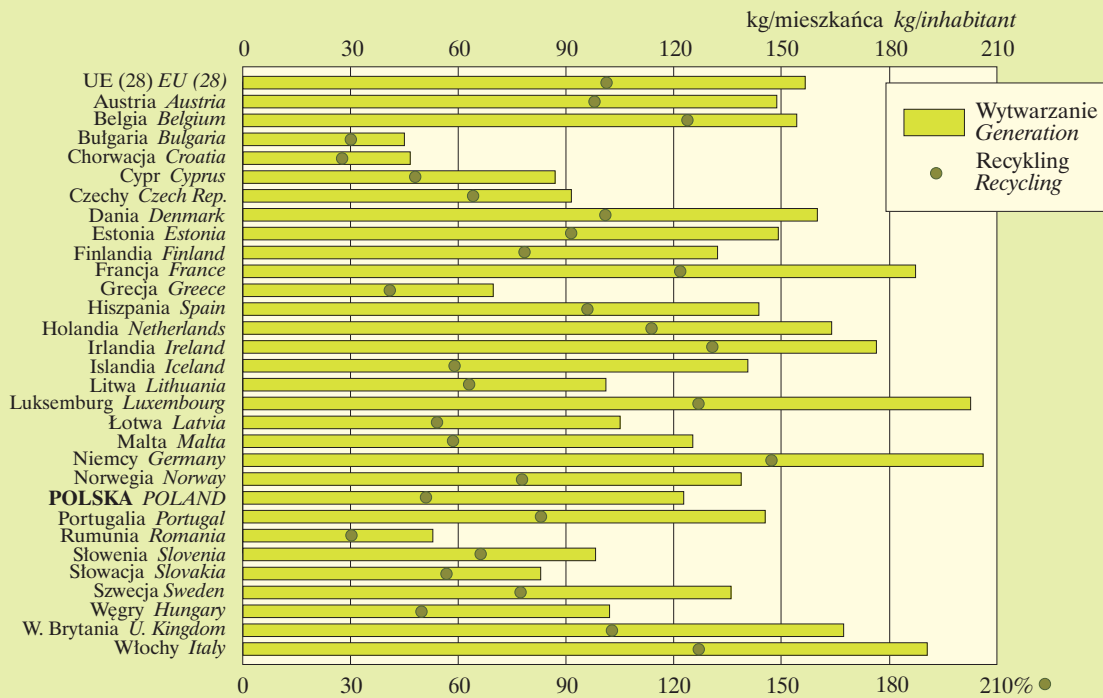
ODPADY KOMUNALNE NA 1 MIESZKAŃCA W 2013 R.^a
MUNICIPAL WASTE PER CAPITA IN 2013^a



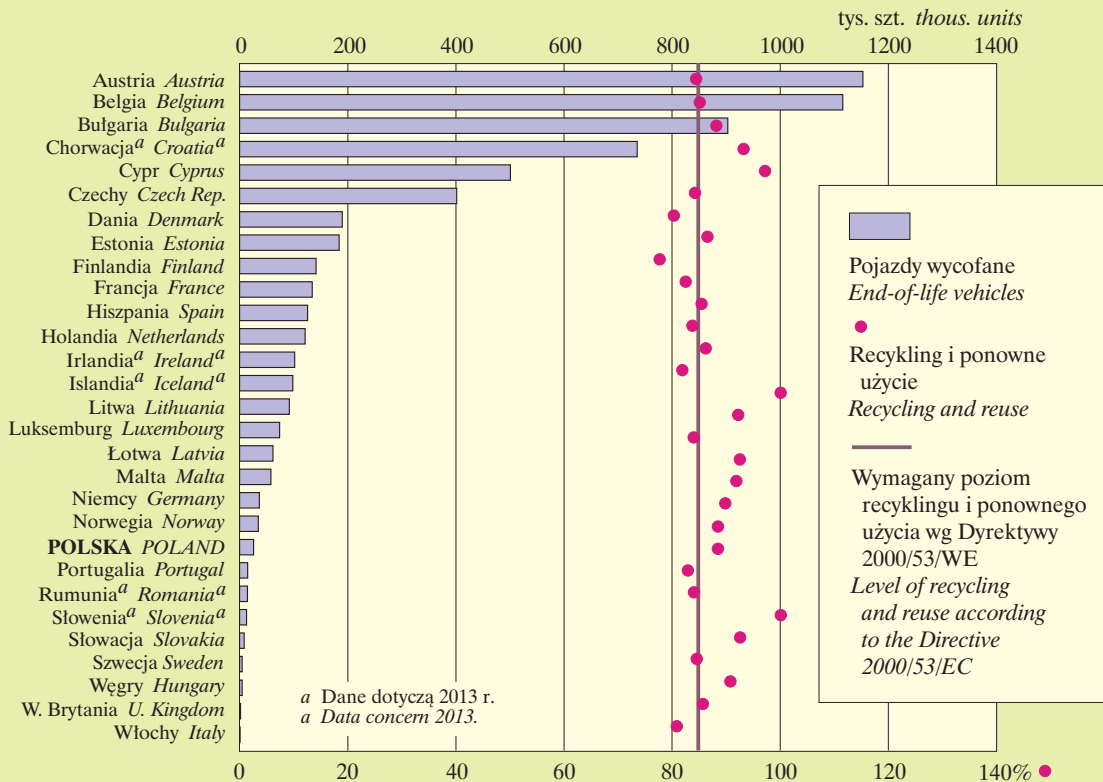
^a Niektóre dane obejmują szacunki.
^a Some data cover estimations.

Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

WYTWARZANIE I RECYKLING ODPADÓW OPAKOWANYCH W KRAJACH UE W 2012 R.
GENERATION AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE IN EUROPEAN UNION IN 2012



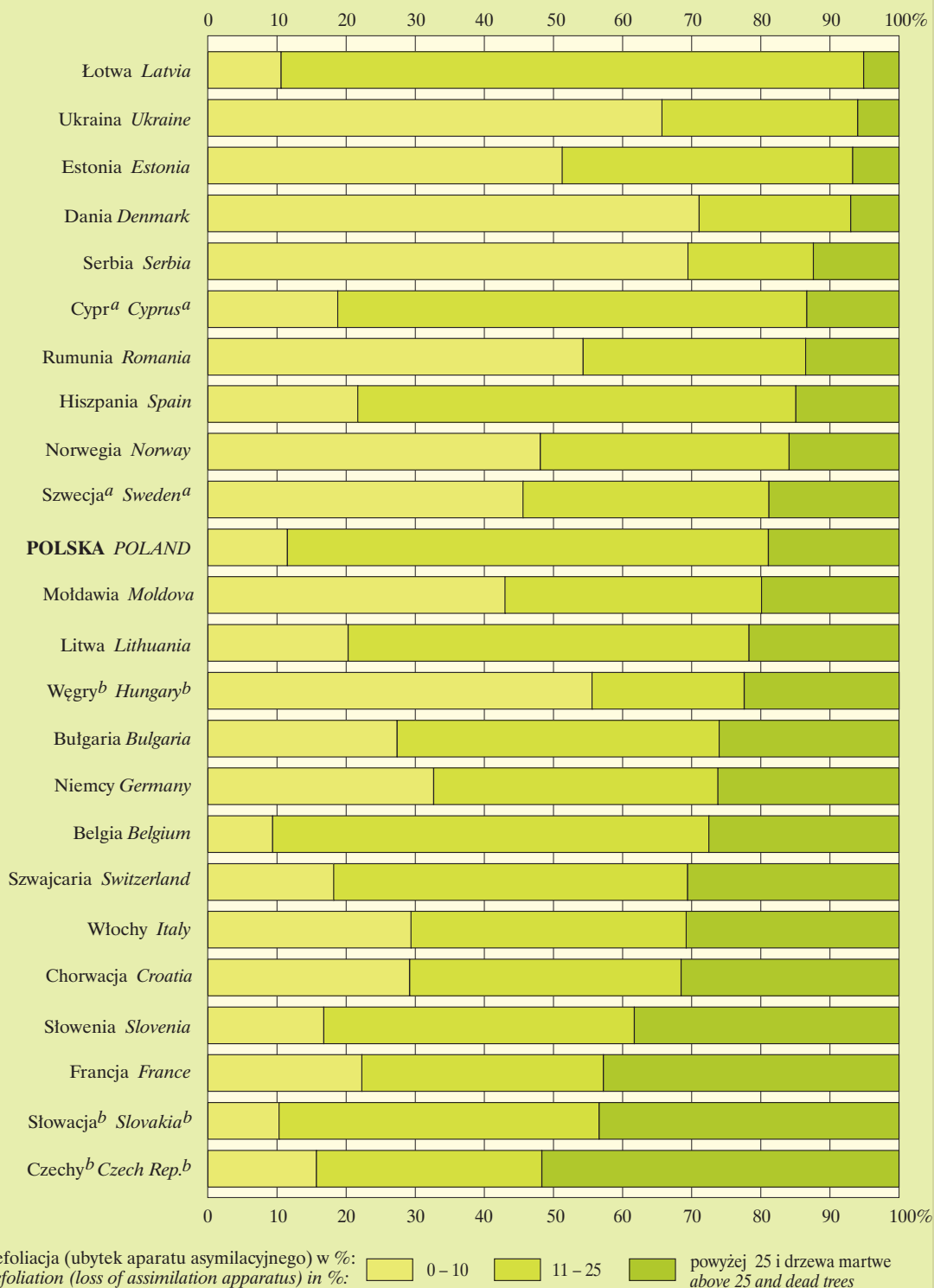
POJAZDY WYCOFANE Z EKSPLOATACJI ORAZ UZYSKANE POZIOMY RECYKLINGU W 2013 R.
NUMBER AND RECYCLING RATES OF END-OF-LIFE VEHICLES IN 2013



Źródło: baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2014 R.

DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES OF EUROPE IN 2014



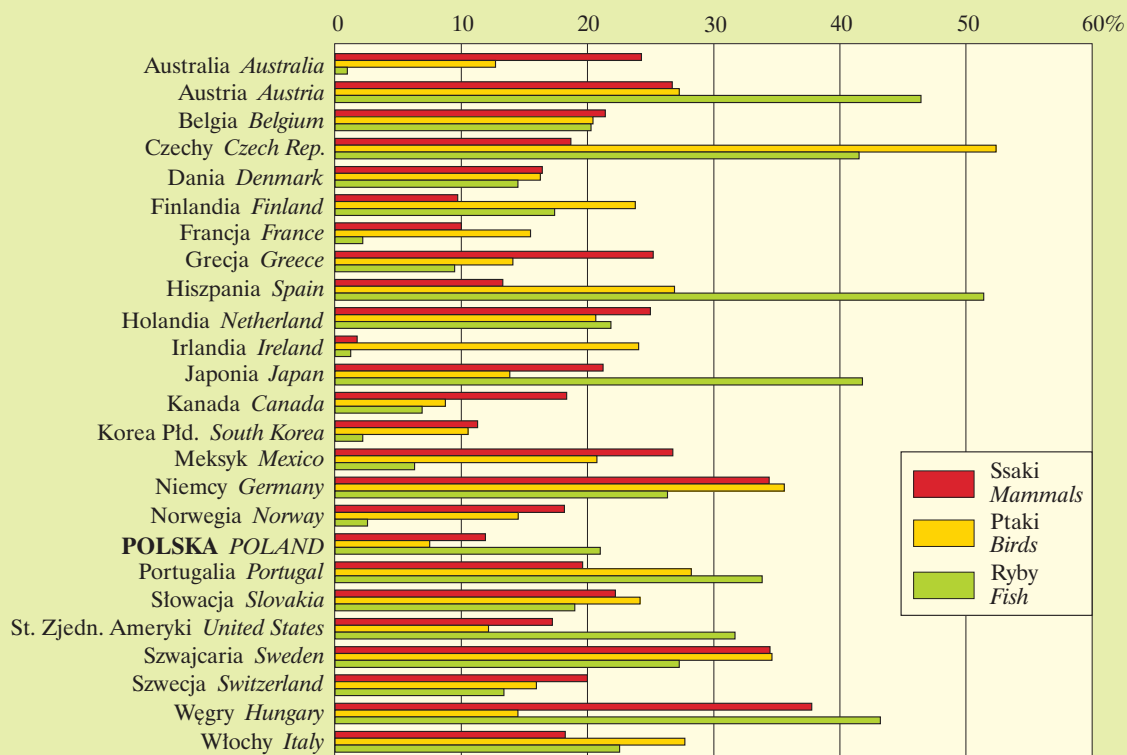
^a Tylko drzewostany iglaste. ^b Dane za rok 2013.

^a Only coniferous forest stands. ^b Data for 2013.

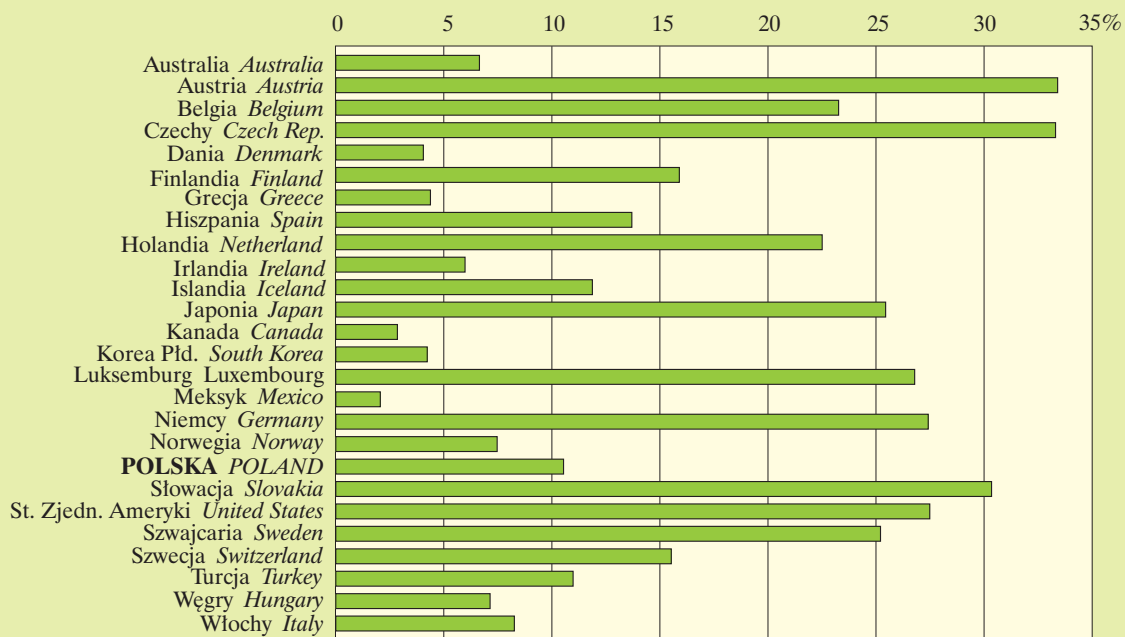
Źródło: Forest Condition in Europe: Technical Report of ICP Forests – opracowania z lat 2014 i 2015.

Source: Forest Condition in Europe: Technical Report of ICP Forests – study from 2014 and 2015.

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.

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>	bu.	- brak urządzeń / <i>lack of equipment</i>
mln	- milion / <i>million</i>	n. o. n.	- nie odpowiadające normom (dotyczy klasyfikacji jakości wód) / <i>does not comply with the standards (for classification of water quality)</i>
kg	- kilogram / <i>kilogram</i>	szt.	- sztuka / <i>piece</i>
mg	- miligram / <i>milligram</i>	b. n.	- brak normy / <i>lack of standards</i>
µg	- mikrogram / <i>microgram</i>	PMS	- Państwowy Monitoring Środowiska / <i>State Environment Monitoring</i>
t	- tona / <i>tonne</i>	UN	- United Nations – Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)
Gg	- gigagram / <i>gigagram</i>	UNEP	- United Nations Environment Programme – Program Ochrony Środowiska Narodów Zjednoczonych
Mg	- megagram / <i>megagram</i>	UNDP	- United Nations Development Programme – Program Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych
m	- metr / <i>metre</i>	ECE	- Economic Commission for Europe – Europejska Komisja Gospodarcza (EKG)
m ²	- metr kwadratowy / <i>square metre</i>	WRI	- The World Resources Institute – Światowy Instytut Zasobów
ha	- hektar / <i>hectare</i>	WHO	- World Health Organization – Światowa Organizacja Zdrowia
tys. m ³	- tysiąc metrów sześciennych / <i>thousand cubic meters</i>	FAO	- Food and Agriculture Organization of the United Nations – Organizacja Narodów Zjednoczonych do Spraw Wyżywienia i Rolnictwa
km	- kilometr / <i>kilometre</i>	GEMS	- Global Environment Monitoring System – Światowy System Monitoringu Środowiska
km ²	- kilometr kwadratowy / <i>square kilometre</i>	EMEP	- European Monitoring and Evaluation Programme – Europejski Program Monitoringu Zanieczyszczeń Powietrza
mln m ²	- milion metrów kwadratowych / <i>million square meters</i>	OECD	- Organization for Economic Cooperation and Development – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
m ³	- metr sześcienny / <i>cubic metre</i>	EU	- European Union – Unia Europejska (UE – do 31 X 1993 r. Europejska Wspólnota Gospodarcza)
dam ³	- dekametr sześcienny / <i>cubic decametre</i>	EUROSTAT	- Statistical Office of the European Union – Urząd Statystyczny Unii Europejskiej
hm ³	- hektometr sześcienny / <i>cubic hectometre</i>	IUCN	- The International Union for Conservation of Nature and Natural Resources – (WCU) Międzynarodowa Unia Ochrony Przyrody i Zasobów Naturalnych
mln m ³	- milion metrów sześciennych / <i>million cubic meters</i>	INC FCCC	- Intergovernmental Negotiating Committee for a Framework Convention on Climate Change – Międzyrządowy Komitet Negocjacyjny Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zmian Klimatu
dm ³	- decymetr sześcienny / <i>cubic decimetre</i>	IPCC	- Intergovernmental Panel Climate Change – Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu
km ³	- kilometr sześcienny / <i>cubic kilometre</i>	EEA	- European Environment Agency – Europejska Agencja Ochrony Środowiska
mld m ³	- miliard metrów sześciennych / <i>one billion cubic meters</i>	BAT	- Best Available Technique – Najlepsza Dostępna Technika
s	- sekunda / <i>second</i>	GMO	- Genetically Modified Organism – Organizm Zmodyfikowany Genetycznie
sek.	- sekunda / <i>second</i>	ISPA	- Investment for Structural Policies for Pre -Accession – Instrument Przedakcesyjnej Polityki Strukturalnej
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.