

GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY
CENTRAL STATISTICAL OFFICE



O
chrona
środowiska
Environment **2011**

WARSZAWA
WARSAW 2011

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
Division*

kierujący
supervisor

Dariusz Bochenek – naczelnik (*chief*)

zespół
team

Michał Falandysz
Grzegorz Jabłonowski
Michał Jasiński
Katarzyna Karczewska
Agata Kielczykowska
Dariusz Kotlewski
Tomasz Pac
Teresa Pawłowska
Katarzyna Wilk
Paulina Wrzosek

Wykresy
Graphs

Halina Sztrantowicz
Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

Fotografie
Photos

Bartosz Pac
Tomasz Pac
Ludwik Pawłowski
Marcin Wrzosek – Na zdjęciu głównym „Mazury”;
polski finalista Światowego Konkursu na
7 Nowych Cudów Natury.
*In the main photograph „Mazury”; polish finalist
World Contest on New7Wonders of Nature*

Projekt okładki
Cover design

Lidia Motrenko-Makuch
Zakład Wydawnictw Statystycznych
Statistical Publishing Establishment

ISSN 0867-3217

Publikacja dostępna na płycie CD oraz w Internecie – www.stat.gov.pl
Publication available on compact disc and in Internet – www.stat.gov.pl

PRZEDMOWA

„Ochrona Środowiska 2011” jest kolejnym, wydawanym corocznie od 1972 r., zbiorczym opracowaniem Głównego Urzędu Statystycznego, a dwudziestą piątą ogólnodostępną edycją publikacji o tematyce ekologicznej, dostępną również (od 2001 r.) na płycie CD ROM. Od 2009r. publikacja ukazuje się w wersji polsko-angielskiej.

Niniejsze opracowanie zawiera 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; działalność na rzecz ochrony i kontroli stanu środowiska; 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 OECD i Unii Europejskiej.

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 2011” is another collective study of the Central Statistical Office (GUS), published annually since 1972, and the twenty fifth open access edition of the ecological subject matter accessible also (from 2001) on CD-ROM. Since 2009 the publication is edited in polish-english version.

This study includes 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, too.

The general and sectional methodical 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 indices and statistical categories 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 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 experts reports, "red lists and books", atlases, diagnoses, stock-takings and authors studies have been used

The data obtained from these sources have been grouped into nine chapters which cover: environmental components (land area, soil and useful raw materials; 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; activities for environment protection 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 formulation has been worked out by new voivodeships and selected data also by: regions, subregions, administrative districts, and towns of big scale of threats to the environment.

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

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

*Deputy Director of Regional
and Environmental Surveys Division*

Wiesława Domańska

Warsaw, October 2011

SPIS TREŚCI

	Tabl.	Str.
PRZEDMOWA	x	3
Uwagi ogólne	x	30
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska (1990, 1995, 2000, 2005, 2008 -2010).....	I	34
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według regionów w 2010 r.	II	40
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według województw w 2010 r.	III	42
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według podregionów w 2010 r.	IV	56
Ważniejsze dane o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska według powiatów w 2010 r.	V	60

TABLICE

Dział 1. WARUNKI NATURALNE

	Tabl.	Str.
Uwagi metodyczne	x	76
Położenie geograficzne Polski	1	78
Układ pionowy powierzchni	2	78
Najwyżej oraz najniżej położone punkty i miejscowości	3	78
Terytorium i granice.....	4	79
Największe głębokości na morskich wodach wewnętrznych Rzeczypospolitej Polskiej	5	80
Wyższe szczyty górskie.....	6	80
Najdłuższe jaskinie.....	7	81
Ważniejsze przełęczce.....	8	83
Powierzchnia zlewnisk i dorzeczy.....	9	84
Większe rzeki	10	84
Przepływy rzek w głównych profilach wodowskazowych (1951-1995, 1996-2000, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010).....	11	86
Większe i głębsze jeziora	12	87
Ważniejsze kanały	13	88
Większe sztuczne zbiorniki wodne.....	14	88
Temperatury powietrza (1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010, 1971-2010)	15	91
Opady atmosferyczne, prędkość wiatru, usłonecznienie i zachmurzenie (1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010)	16	92
Średnie miesięczne temperatury powietrza (1971 - 2000, 1991 - 2000, 1996 - 2000, 2001 - 2005, 2010)	17	93
Miesięczne sumy opadów atmosferycznych (1971 - 2000, 1991 - 2000, 1996 - 2000, 2001 - 2005, 2010).....	18	95

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

Uwagi metodyczne	x	97
Zmiany struktury użytkowania gruntów (1938, 1946, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010).....	1(19)	105
Stan geodezyjny, kierunki i zmiany w wykorzystaniu powierzchni kraju (2010, 2011).....	2(20)	105
Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornych (2000, 2005, 2008, 2009)	3(21)	106
Powierzchnia geodezyjna kraju według kierunków wykorzystania i województw w 2011 r.	4(22)	107
Powierzchnia odlogów i ugorów na gruntach ornych według województw (2000, 2005, 2009).....	5(23)	109
Struktura odczynu gleb w Polsce w latach 2006-2010	6(24)	109
Grunty rolne i leśne wyłączone na cele nierolnicze i nieleśne (2000, 2005, 2008 - 2010)	7(25)	110
Grunty rolne i leśne wyłączone z produkcji rolniczej i leśnej według województw w 2010 r.	8(26)	110
Kierunki wyłączenia gruntów rolnych według województw w 2010r.	9(27)	111
Zmiany powierzchni gruntów rolnych według województw w 2010r.	10(28)	111
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz grunty zrekultywowane i zagospodarowane (2000, 2005, 2008 - 2010).....	11(29)	112
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz zrekultywowane i zagospodarowane według województw w 2010 r.	12(30)	112
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji według Polskiej Klasyfikacji Działalności i województw w 2010r.	13(31)	113

	Tabl.	Str.
Rekultywacja i zagospodarowanie gruntów przekształconych działalnością górnictw (2000, 2005, 2008 - 2010)	14(32)	113
Powierzchnia zmeliorowanych użytków rolnych oraz spółki wodne według województw (2000, 2005, 2008 - 2010).	15(33)	114
Zagrożenie potencjalne gleb użytkowanych rolniczo erozją wietrzną według województw	16(34)	114
Zagrożenie gruntów rolnych i leśnych erozją wodną powierzchniową według województw	17(35)	115
Zagrożenie gruntów rolnych i leśnych erozją wąwozową według województw	18(36)	115
Występowanie wąwozów drogowych według województw	19(37)	116
Dorzeczca i zlewnie rzek powyżej 500 km ² według 1 i 2 stopnia pilności zagospodarowania wąwozów	20(38)	116
Sprzedż środków ochrony roślin (2000, 2005, 2008 - 2010)	21(39)	118
Zużycie nawozów mineralnych i wapniowych (w czystym składniku) (1999/2000, 2004/2005, 2005/2006, 2008/2009)	22(40)	118
Zużycie nawozów mineralnych, wapniowych i obornika w przeliczeniu na czysty składnik według województw w roku gospodarczym 2008/2009	23(41)	118
Bilans azotu brutto według województw (średnie z lat 2007-2009)	24(42)	119
Potrzeby wapnowania gleb w Polsce w latach 2006-2010	25(43)	119
Zasobność gleb w przyswajalne makroelementy w latach 2006-2010	26(44)	120
Działalność Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w zakresie ochrony gleb w 2010 r.	27(45)	121
Zasoby ważniejszych kopalin w 2010 r.	28(46)	122
Zasoby węgla kamiennego w 2010 r.	29(47)	123
Zasoby węgla brunatnego w 2010 r.	30(48)	123
Zasoby rud miedzi w 2010 r.	31(49)	124
Zasoby soli kamiennej w 2010 r.	32(50)	124
Zasoby surowców wapiennych i kruszyw naturalnych w 2010 r.	33(51)	124
Powierzchnia, zasoby i eksploatacja złóż torfów według województw w 2010 r.	34(52)	125
Pozary upraw rolnych, łąk, rżysk i nieużytków według województw w 2010 r.	35(53)	125

Dział 3. ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne	x	126
Zasoby wód powierzchniowych (1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 - 2010)	1(54)	136
Zasoby wód powierzchniowych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	2(55)	136
Zasoby wód powierzchniowych według regionów hydrograficznych w 2010 r.	3(56)	137
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych (1990, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010).	4(57)	139
Zasoby eksploatacyjne wód podziemnych według województw w 2010 r.	5(58)	139
Zasoby solanek, wód leczniczych i termalnych udokumentowane geologicznie według województw w 2010 r.	6(59)	140
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru (2000, 2005, 2008 - 2010)	7(60)	141
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	8(61)	141
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i regionów hydrograficznych w 2010 r.	9(62)	142
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru i województw w 2010 r.	10(63)	144
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	11(64)	145
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2010 r.	12(65)	145
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według regionów hydrograficznych w 2010 r.	13(66)	146
Miasta o decydującym zużyciu wody w gospodarce narodowej w 2010 r.	14(67)	148
Zużycie wody w zakładach i ich wyposażenie w zamknięte obiegi wody według województw w 2010 r.	15(68)	151
Bilans gospodarowania wodą w przemyśle według województw w 2010 r.	16(69)	151
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	17(70)	152

	Tabl.	Str.
Gospodarowanie wodą w przemyśle według regionów hydrograficznych w 2010 r.	18(71)	153
Gospodarowanie wodą w przemyśle według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	19(72)	155
Gospodarowanie wodą w sieci wodociągowej według województw w 2010 r.	20(73)	159
Wody z odwodnienia zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych i wody zasolone oraz ich wykorzystanie według województw w 2010 r.	21(74)	159
Wody zasolone i ich zagospodarowanie według województw 2010 r.	22(75)	160
Melioracje podstawowe według województw (2000, 2005, 2008 - 2010).	23(76)	160
Melioracje podstawowe wymagające odbudowy lub modernizacji według województw w 2010 r.	24(77)	161
Obiekty małej retencji wodnej według województw w 2010 r.	25(78)	161
Nawadniane użytki rolne i grunty leśne według sposobu nawadniania i województw w 2010 r.	26(79)	162
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych według wielkości obiektów (2000, 2005, 2008 - 2010).	27(80)	162
Nawadniane użytki rolne i grunty leśne oraz napelniane stawy rybne według województw w 2010 r.	28(81)	163
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2008 - 2010) . .	29(82)	163
Ścieki przemysłowe odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi (2000, 2005, 2008 - 2010) .	30(83)	164
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2010 r.	31(84)	164
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według województw w 2010 r.	32(85)	165
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	33(86)	165
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi według regionów hydrograficznych w 2010 r.	34(87)	166
Miasta o dużej skali zagrożenia ściekami w 2010 r.	35(88)	168
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2010 r.	36(89)	172
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi z wybranych uzdrowisk w 2010 r.	37(90)	173
Ścieki przemysłowe oczyszczane i nieoczyszczane według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	38(91)	174
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2008 - 2010).	39(92)	177
Zakłady według wyposażenia w oczyszczalnie ścieków i województw w 2010 r.	40(93)	178
Zakłady odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania bezpośrednio do wód lub do ziemi w 2010 r.	41(94)	178
Ładunki zanieczyszczeń w ściekach komunalnych odprowadzonych po oczyszczeniu do wód lub do ziemi w latach 2000, 2005, 2008 - 2010.	42(95)	179
Ścieki oczyszczane przemysłowe i komunalne według stopnia redukcji zanieczyszczeń (2000, 2005, 2008 - 2010).	43(96)	179
Sieć kanalizacyjna według województw w 2010 r.	44(97)	181
Ścieki odprowadzone siecią kanalizacyjną oczyszczane i nieoczyszczane według województw w 2010 r.	45(98)	181
Miasta i oczyszczalnie ścieków w miastach w 2010 r.	46(99)	182
Miasta obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków według regionów hydrograficznych w 2010 r.	47(100)	183
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według przepustowości i ilości ścieków oczyszczanych w 2010 r.	48(101)	185
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta i wsie (2000, 2005, 2008 - 2010).	49(102)	186
Gminy obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków oraz ścieki komunalne oczyszczane według województw w 2010 r.	50(103)	186
Oczyszczalnie ścieków komunalnych według województw w 2010 r.	51(104)	187
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według województw w 2010 r.	52(105)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu mechanicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	53(106)	188
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według województw w 2010 r.	54(107)	189
Oczyszczalnie ścieków komunalnych typu biologicznego według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	55(108)	189
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według województw w 2010 r.	56(109)	190
Oczyszczalnie ścieków komunalnych z podwyższonym usuwaniem biogenów według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	57(110)	190
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2010 r.	58(111)	191

	Tabl.	Str.
Ludność miast i wsi korzystająca z oczyszczalni ścieków według województw w 2010 r.	59(112)	191
Oczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2010 r.	60(113)	192
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych według województw w 2010 r.	61(114)	193
Osady z przemysłowych i komunalnych oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2008 - 2010).....	62(115)	193
Osady z oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych według województw w 2010 r.	63(116)	195
Miasta obsługiwane przez sieć wodociągową, kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2008 - 2010)	64(117)	197
Wsie obsługiwane przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie ścieków (2000, 2005, 2008 - 2010)	65(118)	197
Działalność Wojewódzkich Inspektoratów Ochrony Środowiska w zakresie ochrony wód (2000, 2005, 2008 - 2010).....	66(119)	198
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia (2005, 2008 - 2010)	67(120)	200
Jakość wody dostarczanej ludności do spożycia w 2010 r.....	68(121)	201
Jakość wody z wodociągów dostarczanej ludności do spożycia według województw w 2010 r.	69(122)	201
Stan jednolitych części wód rzek objętych monitoringiem w latach 2007-2009	70(123)	202
Ocena wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	71(124)	202
Ocena wrażliwości wód na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	72(125)	203
Ocena jakości wód przeznaczonych do bytowania ryb łososiowatych i karpowatych według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2009 r.	73(126)	203
Wyniki monitoringu jakości wód podziemnych w sieci krajowej w 2010 r.	74(127)	204
Wyniki monitoringu badań stężeń azotanów (NO ₃) w wodach podziemnych w 19 obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych w 2010 r. .	75(128)	204
Różnice ilości azotu wprowadzonego i odprowadzonego ze środowiska w obrębie obszarów szczególnie narażonych na azotany pochodzenia rolniczego w latach 2004 - 2007	76(129)	205
Zawartość azotu mineralnego w glebie w punktach monitoringowych zlokalizowanych na obszarach szczególnie narażonych (OSN) na azotany pochodzenia rolniczego w 2010 r.	77(130)	206
Stan wód jezior kontrolowanych w 2009 r.	78(131)	207
Odplyw substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego (1995, 2000, 2005, 2007 - 2009).....	79(132)	210
Ładunki zanieczyszczeń wprowadzone z obszaru Polski do Morza Bałtyckiego w latach hydrologicznych (2000, 2005, 2007 - 2009)	80(133)	211
Odplyw substancji organicznych i biogennych rzekami do Morza Bałtyckiego w 2009 r.	81(134)	212
Odplyw metali ciężkich rzekami do Morza Bałtyckiego w 2009 r.	82(135)	212

Dział 4. ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

Uwagi metodyczne	x	213
Zużycie ogółem nośników energii pierwotnej w gospodarce narodowej (1988, 2000, 2005, 2008- 2010)	1(136)	224
Zużycie krajowe podstawowych paliw w gospodarce narodowej (2000, 2005, 2008 - 2010)	2(137)	224
Produkcja i zużycie energii odnawialnej według źródeł wytwarzania (2000, 2005, 2008, 2008 - 2010)	3(138)	224
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza (2000, 2005, 2008, 2009)	4(139)	225
Całkowita emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i pyłów (2000, 2005, 2008, 2009).....	5(140)	225
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza według rodzajów działalności w 2009 r. ..	6(141)	226
Całkowita emisja gazów cieplarnianych (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2008, 2009).....	7(142)	227
Całkowita emisja głównych gazów cieplarnianych według źródeł emisji w 2009 r.	8(143)	228
Całkowita emisja metali ciężkich (2000, 2005, 2008, 2009)	9(144)	228
Całkowita emisja metali ciężkich według rodzajów działalności w 2009 r.	10(145)	229
Emisja trwałych zanieczyszczeń organicznych w 2009 r.	11(146)	230
Pojazdy samochodowe i ciągniki (2000, 2005, 2007- 2010)	12(147)	230
Pojazdy samochodowe i ciągniki według grup wieku w 2010 r.	13(148)	231
Emisja zanieczyszczeń ze środków transportu (2000, 2005 - 2009)	14(149)	231
Emisja zanieczyszczeń powietrza według rodzajów środków transportu drogowego w 2009 r.	15(150)	232
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według wielkości emisji (2000, 2010)	16(151)	233
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia redukcji wytworzonych zanieczyszczeń (2000, 2005, 2009, 2010).....	17(152)	234
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza według stopnia neutralizacji zanieczyszczeń gazowych w 2010 r.	18(153)	234
Wyposażenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2010 r.	19(154)	235

	Tabl.	Str.
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych i województw w 2010 r.	20(155)	235
Zakłady szczególnie uciążliwe emitujące zanieczyszczenia powietrza według wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i województw w 2010 r.	21(156)	236
A. Bez dwutlenku węgla	21(156)	236
B. Z dwutlenkiem węgla	21(156)	236
Emitory na terenie zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza według wielkości emisji i województw w 2010 r.	22(157)	237
Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2010 r.	23(158)	237
Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2010 r.	24(159)	238
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w uzdrowiskach w 2010 r.	25(160)	238
Emisja metali ciężkich z zakładów szczególnie uciążliwych według województw w 2010 r.	26(161)	239
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według rodzaju substancji (2000, 2010)	27(162)	239
Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających według województw w 2010 r.	28(163)	241
Miasta o dużej skali zagrożenia środowiska emisją zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w 2010 r.	29(164)	242
Emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	30(165)	246
Międzynarodowy obrót substancjami zubożającymi warstwę ozonową w 2009 r.	31(166)	249
Całkowita zawartość ozonu w atmosferze (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010)	32(167)	249
Ciśnienie cząstkowe ozonu w atmosferze nad Legionowem k/Warszawy w 2010 r.	33(168)	251
Promieniowanie nadfioletowe (UV-B) w 2010 r.	34(169)	252
Stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w 2010 r.	35(170)	253
Stężenia pyłu zawieszonego PM ₁₀ według aglomeracji i miast w 2010 r.	36(171)	254
Stężenia pyłu zawieszonego PM _{2,5} według aglomeracji i miast w 2010 r.	37(172)	254
Stężenia dwutlenku siarki według aglomeracji i miast w 2010 r.	38(173)	255
Stężenia dwutlenku azotu według aglomeracji i miast w 2010 r.	39(174)	255
Stężenia tlenku węgla według aglomeracji i miast w 2010 r.	40(175)	256
Stężenia benzenu i ołowiu według aglomeracji i miast w 2010 r.	41(176)	256
Stężenia arsenu i kadmu według aglomeracji i miast w 2010 r.	42(177)	257
Stężenia niklu i benzo(a)pirenu według aglomeracji i miast w 2010 r.	43(178)	257
Skład chemiczny opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (1995, 2000, 2002- 2010)	44(179)	258
Przebieg roczny składu chemicznego opadów atmosferycznych w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej w 2010 r.	45(180)	259
Mokra depozycja siarki, azotu i jonów wodoru w rejonach monitoringu tła zanieczyszczenia atmosfery oraz w aglomeracji miejsko-przemysłowej (1995,2000, 2002-2010)	46(181)	260
Działalność wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza w 2010 r.	47(182)	261
Poważne awarie według województw w 2010 r.	48(183)	262
Przykłady poważnych awarii według źródeł i województw w 2010 r.	49(184)	263

Dział 5. OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

Uwagi metodyczne	x	264
Obiekty o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione w latach 2000, 2005, 2008 - 2010 r.	1(185)	280
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (2000, 2005, 2008 - 2010 r.)	2(186)	280
Obiekty i obszary o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronione według województw w 2010 r.	3(187)	281
Parki narodowe (2000, 2005, 2008 - 2010)	4(188)	282
Parki narodowe według kategorii gruntów w 2010 r.	5(189)	282
Parki narodowe według kategorii ochronności w 2010 r.	6(190)	283
Parki narodowe według form własności i kategorii użytkowania gruntów w 2010 r.	7(191)	283
Parki narodowe według form własności w 2010 r.	8(192)	284
Turystyka w parkach narodowych w 2010 r.	9(193)	284

	Tabl.	Str.
Stan liczebny głównych gatunków zwierząt łownych i chronionych w parkach narodowych w 2010 r.	10(194)	285
Ośrodki zachowawczej hodowli zwierząt w 2010 r.	11(195)	286
Liczebność zwierzyny oraz wykonana redukcja ogółem wybranych gatunków zwierząt łownych w parkach narodowych (2000, 2005, 2009, 2010)	12(196)	286
Regulacja populacji zwierząt łownych w parkach narodowych w 2010 r.	13(197)	287
Działalność dydaktyczna parków narodowych w 2010 r.	14(198)	287
Ochrona lasu w parkach narodowych w 2010 r.	15(199)	288
Pozyskanie drewna w parkach narodowych według kategorii cięć w 2010 r.	16(200)	288
Szkodnictwo i ochrona przed szkodnictwem w parkach narodowych w 2010 r.	17(201)	289
Rezerwy przyrody (2000, 2005, 2008 - 2010)	18(202)	289
Rezerwy przyrody według województw w 2010 r.	19(203)	290
Parki krajobrazowe według kategorii gruntów i województw w 2010 r.	20(204)	291
Parki krajobrazowe w 2010 r.	21(205)	291
Obszary chronionego krajobrazu według województw w 2010 r.	22(206)	295
Obszary Natura 2000 według województw w 2010 r.	23(207)	295
Obszary Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) według województw w 2010 r.	24(208)	296
Obszary Natura 2000 – Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) według województw w 2010 r.	25(209)	298
Charakterystyka trendów dla 147 gatunków ptaków lęgowych objętych monitoringiem ptaków, w tym obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000	26(210)	306
Pomniki przyrody (2000, 2005, 2008 - 2010)	27(211)	309
Pomniki przyrody według województw w 2010 r.	28(212)	309
Indywidualne formy ochrony przyrody według województw w 2010 r.	29(213)	309
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”	30(214)	310
Rezerwy Biosfery w Polsce.	31(215)	310
Ogrody botaniczne i zoologiczne według województw (2005, 2008 - 2010)	32(216)	311
Zagrożenie flory według „Polskiej Czerwonej Księgi Roślin”	33(217)	311
Szacunkowe liczby gatunków zwierząt wyższych i wszystkich razem opisanych w skali świata i kraju	34(218)	312
Łączne zestawienie sklasyfikowanych gatunków zwierząt ograniczające się do wyższych jednostek systematycznych	35(219)	312
Status i zagrożenie kręgowców według klasyfikacji „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	36(220)	313
Stan liczebny kręgowców w wydzielonych kategoriach klasyfikacyjnych według „Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt”	37(221)	313
Ważniejsze zwierzęta chronione (2000, 2005, 2008- 2010).	38(222)	314
Stan liczebny ważniejszych zwierząt chronionych według województw w 2010 r.	39(223)	314
Wydane zezwolenia na redukcję zwierząt chronionych w 2010 r.	40(224)	315
Liczba okazów CITES zatrzymanych przez służby celne w latach 2000, 2005, 2008 - 2010	41(225)	316
Wydane zezwolenia na import i (re)eksport określonych w CITES gatunków zwierząt w 2010 r.	42(226)	316
Wydane zezwolenia na import określonych w CITES gatunków roślin w 2010 r.	43(227)	317
Decyzje Ministra Środowiska wydane na eksperymentalne uwolnienie do środowiska organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 1999 - 2010	44(228)	317
Decyzje Ministra Środowiska wydane na zamknięte użycie organizmów genetycznie zmodyfikowanych (GMO) w latach 2002 - 2010.	45(229)	318
Koła i członkowie Ligi Ochrony Przyrody (2000, 2005, 2008 - 2010)	46(230)	319
Parki i ogrody historyczne według województw w 2010 r.	47(231)	320
Rodzinne ogrody działkowe według województw (2000, 2005, 2008 - 2010).	48(232)	321
Stan pszczelarstwa (2000, 2008 - 2010)	49(233)	321
Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2008 - 2010).	50(234)	322
Tereny zieleni ogólnodostępnej i lasów gminnych w miastach i na wsi według województw (2000, 2005, 2008 - 2010).	51(235)	323
Pożary lasów (2000, 2005, 2008 - 2010)	52(236)	324
Pożary lasów według miesięcy w 2010 r.	53(237)	324
Pożary lasów według województw w 2010 r.	54(238)	324
Ranking przestrzennego zróżnicowania średniej defoliacji monitorowanych gatunków drzew według województw (2009, 2010).	55(239)	325
Monitoring lasu – trendy zmian w stanie uszkodzenia drzew (2000, 2005, 2008 - 2010).	56(240)	326

	Tabl.	Str.
Monitoring lasu – ocena stanu defoliacji drzew według gatunków w 2010 r.	57(241)	327
Monitoring lasu – ocena stanu odbarwienia drzew według gatunków w 2010 r.	58(242)	327
Monitoring lasu – ocena stanu uszkodzenia drzew według gatunków w 2010 r.	59(243)	328
Oddziaływanie górnictwa na obszary leśne według Regionalnych Dyrekcji Lasów Państwowych (2000, 2005, 2008 - 2010)	60(244)	328
Powierzchnia lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych w latach 2000, 2005-2010.....	61(245)	328
Powierzchnia lasów ochronnych według województw w 2010 r.	62(246)	329
Powierzchnia rezerwatów i lasów ochronnych w zarządzie Lasów Państwowych według grup lasów i kategorii ochronności w 2010 r.	63(247)	330
Leśne kompleksy promocyjne w 2010 r.	64(248)	331
Ważniejsze zwierzęta łowne według województw (2000, 2005, 2009 - 2011)	65(249)	331
Odstrzał ważniejszych zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009, 2010/2011)	66(250)	332
Odłów zwierząt łownych (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009, 2010/2011)	67(251)	332
Liczba ubytków ważniejszych zwierząt łownych według województw w łowieckim roku gospodarczym 2010/2011.....	68(252)	332
Zalesienia gruntów w latach 1945 - 2010	69(253)	333
Zadrzewienia według województw w 2010 r.....	70(254)	333
Odnowienia i zalesienia według województw w 2010 r.	71(255)	334

Dział 6. ODPADY

Uwagi metodyczne	x	335
Odpady wytworzone w ciągu roku (2000, 2005, 2008 - 2010)	1(256)	341
Zakłady według stopnia odzyskanych odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2008 - 2010)	2(257)	341
Zakłady według stopnia unieszkodliwiania odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2008 - 2010)	3(258)	341
Zakłady według stopnia składowania odpadów wytworzonych w ciągu roku (2000, 2005, 2008 - 2010)	4(259)	341
Zakłady według ilości dotychczas składowanych (nagromadzonych) odpadów (2000, 2005, 2008 - 2010)	5(260)	342
Odpady wytworzone według rodzajów i województw w 2010 r.	6(261)	342
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według rodzajów w 2010 r.....	7(262)	343
Odpady w miejscowościach uzdrowiskowych w 2010 r.	8(263)	343
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) według województw w 2010 r.....	9(264)	344
Tereny i powierzchnia składowania odpadów według województw w 2010 r.	10(265)	344
Odpady wytworzone i dotychczas składowane (nagromadzone) oraz tereny ich składowania według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	11(266)	345
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej w 2010 r.	12(267)	348
Import odpadów z krajów Unii Europejskiej do Polski według grup odpadów w 2010 r.	13(268)	348
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski w 2010 r.	14(269)	349
Import odpadów spoza krajów Unii Europejskiej do Polski według grup odpadów w 2010 r.	15(270)	349
Tranzyt odpadów przez Polskę w 2010 r.	16(271)	350
Tranzyt odpadów przez Polskę według grup odpadów w 2010 r.	17(272)	350
Eksport odpadów z Polski w 2010 r.	18(273)	351
Eksport odpadów z Polski według grup odpadów w 2010 r.	19(274)	351
Osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2010 r.....	20(275)	352
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych.....	21(276)	352
Opakowania i produkty wprowadzone na rynek oraz osiągnięte poziomy odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w 2010 r.	22(277)	353
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych według województw w 2010 r.	23(278)	354
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych ze szkła gospodarczego według województw w 2010 r.	24(279)	355
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z papieru i tektury według województw w 2010 r.	25(280)	355
Osiągnięte poziomy recyklingu odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych według województw w 2010 r.	26(281)	356
Odpady komunalne według form własności, miast i wsi w 2010 r.	27(282)	357
Odpady komunalne wytworzone i zebrane (2005, 2008 - 2010).....	28(283)	357
Odpady komunalne zebrane (2005, 2008 - 2010).....	29(284)	358

	Tabl.	Str.
Odpady komunalne zebrane (bez wyselekcjonowanych) według województw w 2010 r.	30(285)	358
Odpady komunalne zebrane selektywnie według województw w 2010 r.	31(286)	359
Odpady komunalne zebrane z gospodarstw domowych według województw w 2010 r.	32(287)	359
Odpady komunalne zebrane i unieszkodliwione według województw w 2010 r.	33(288)	360
Odpady komunalne zebrane i unieszkodliwione według wybranych miast w 2010 r.	34(289)	361
Odpady komunalne w uzdrowiskach w 2010 r.	35(290)	362
Składowiska odpadów komunalnych według województw w 2010 r.	36(291)	363
Kontrolowane składowiska czynne według miast i wsi w 2010 r.	37(292)	363
Odgazowywanie składowisk odpadów komunalnych według województw w 2010 r.	38(293)	364
Działalność wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami w 2010 r.	39(294)	364
Obrót surowcami wtórnymi w jednostkach produkcyjnych w 2010 r.	40(295)	365
Obrót surowcami wtórnymi w jednostkach handlowych w 2010 r.	41(296)	365
Zużycie i zapasy makulatury (2000, 2005, 2008 - 2010)	42(297)	366
Postępowanie z odpadami pochodzącymi z pojazdów wycofanych z eksploatacji w 2010 r.	43(298)	366

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne	x	367
Moc dawki promieniowania gamma w 2010 r.	1(299)	373
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w opadzie całkowitym (1970 - 2010)	2(300)	373
Stężenia radionuklidów w powietrzu w 2010 r.	3(301)	374
Stężenia radionuklidów naturalnych i wartości wskaźników aktywności f_1 i f_2 w wybranych surowcach i materiałach budowlanych pomierzone w latach 2003 - 2010	4(302)	375
Wartości średnich rocznych dawek skutecznych otrzymanych przez mieszkańców Polski z naturalnych i sztucznych źródeł promieniowania w 1986 oraz 2010 r.	5(303)	377
Stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w wybranych rzekach w 2010 r.	6(304)	378
Średnie roczne stężenie cezu 137 w wybranych artykułach żywnościowych (1985 - 2010)	7(305)	379
Średnie roczne stężenie cezu 137 oraz strontu 90 w mleku (1963 - 2010)	8(306)	379
Sumaryczna aktywność odpadów składowanych w Centralnej Składnicy Odpadów Promieniotwórczych (1961 - 2010).....	9(307)	380
Odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w 2010 r.	10(308)	381
Ochrona radiologiczna według rodzaju źródeł promieniowania w 2010 r.	11(309)	381
Ochrona radiologiczna – pomiary skażeń promieniotwórczych w 2010 r.	12(310)	381
Ochrona radiologiczna według rodzaju działalności w 2010 r.	13(311)	382
Ochrona przed polami elektromagnetycznymi o częstotliwości 0 Hz-300 GHz w środowisku pracy w 2010 r.	14(312)	382
Hałas przemysłowy według województw w latach 2007 - 2010	15(313)	383
Hałas drogowy w dzień w miastach w latach 2007 - 2010.	16(314)	384
Monitoring szczególnych uciążliwości hałasu samochodowego niektórych dróg krajowych i miast w latach 2007 - 2010.	17(315)	389

Dział 8. EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

Uwagi metodyczne	x	391
Nakłady na ochronę środowiska (nakłady na środki trwałe i koszty bieżące) netto według sektorów i dziedzin ochrony środowiska (2000, 2005, 2007-2009)	1(316)	401
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (2000, 2005, 2008-2010).....	2(317)	402
Efekty rzeczowe uzyskane w wyniku przekazania do użytku inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej (2000, 2005, 2008 - 2010).....	3(318)	403
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według źródeł finansowania i grup inwestorów (2000, 2005, 2008 -2010).....	4(319)	404
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	5(320)	405
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2010 r.	6(321)	409
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według źródeł finansowania i województw w 2010 r.	7(322)	416
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według grup inwestorów i województw w 2010 r.	8(323)	416

	Tabl.	Str.
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2010 r.	9(324)	417
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według niektórych kierunków inwestowania oraz województw w 2010 r.	10(325)	422
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania, sektorów, inwestycji „końca rury” i technologii zintegrowanych oraz Polskiej Klasyfikacji Działalności w 2010 r.	11(326)	423
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według rodzaju inwestycji i województw w 2010 r.	12(327)	433
Nakłady na komunalne oczyszczalnie ścieków i efekty rzeczowe według województw w 2010 r.	13(328)	434
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji ochrony środowiska według grup inwestorów w 2010 r.	14(329)	435
Niektóre efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska według województw w 2010 r.	15(330)	440
A. Ochrona powietrza i klimatu oraz gospodarka odpadami	15(330)	440
B. Gospodarka ściekowa i ochrona wód	15(330)	441
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i źródeł finansowania w 2010 r.	16(331)	442
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i grup inwestorów w 2010 r.	17(332)	442
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według kierunków inwestowania i województw w 2010 r.	18(333)	443
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według grup inwestorów i województw w 2010 r.	19(334)	443
Nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej według źródeł finansowania i województw w 2010 r.	20(335)	444
Efekty rzeczowe oddanych do użytku inwestycji gospodarki wodnej według grup inwestorów w 2010 r.	21(336)	444
Efekty rzeczowe inwestycji gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	22(337)	445
Stan wyposażenia wsi w niektóre urządzenia i obiekty ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	23(338)	445
Nakłady inwestycyjne na ochronę środowiska i gospodarkę wodną na wsi według województw w 2010 r.	24(339)	446
A. Wodociągi zbiorowe i stacje uzdatniania wody	24(339)	446
B. Kanalizacja zbiorcza.	24(339)	447
C. Oczyszczalnie ścieków zbiorcze	24(339)	447
D. Indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków	24(339)	448
E. Wysypiska odpadów.	24(339)	448
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej na wsi według województw w 2010 r.	25(340)	449
A. W zakresie wodociągów zbiorowych i stacji uzdatniania wody	25(340)	449
B. W zakresie sieci kanalizacyjnej, oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów	25(340)	449
Nakłady inwestycyjne na małą retencję wodną według województw w 2010 r.	26(341)	450
A. Kierunki inwestowania	26(341)	450
B. Źródła finansowania.	26(341)	450
Efekty rzeczowe inwestycji małej retencji wodnej według województw w 2010 r.	27(342)	451
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S. A. (2000, 2005, 2008-2010).	28(343)	451
Kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. we współpracy z WFOŚiGW według województw w 2010 r.	29(344)	452
Komercyjne kredyty proekologiczne udzielone przez Bank Ochrony Środowiska S.A. według województw w 2010 r.	30(345)	452
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej - źródła, wykorzystanie i stan w 2010 r.	31(346)	454
A. Środki	31(346)	454
B. Dziedziny finansowania.	31(346)	455
Oplaty za korzystanie ze środowiska i inne wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej i ich redystrybucja według województw w 2010 r.	32(347)	456
Wpływy na wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	33(348)	457
Wydatki wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	34(349)	457

	Tabl.	Str.
Kierunki finansowania wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	35(350)	458
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej z tytułu kar według województw w 2010 r.	36(351)	458
Redystrybucja wpływów z tytułu kar na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	37(352)	459
Wpływy oraz należności z tytułu kar wymierzonych za przekroczenia ustalonych warunków korzystania ze środowiska w 2010 r.	38 (353)	459
Gospodarowanie powiatowymi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	39(354)	460
Gospodarowanie gminnymi funduszami ochrony środowiska i gospodarki wodnej według województw w 2010 r.	40(355)	461
Oplaty produktowe – wpływy i redystrybucja według województw w 2010 r.	41(356)	462
Wysokość opłaty produktowej ogółem wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2010 r.	42(357)	462
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) oraz dodatkowej opłaty produktowej wpłaconych do urzędów marszałkowskich według województw w 2010 r.	43(358)	463
Wysokość opłaty produktowej od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2010 r.	44(359)	463
Wysokość zaległej opłaty produktowej (z odsetkami) od opakowań wpłaconej do urzędów marszałkowskich według województw w 2010 r.	45(360)	464
Formy finansowania z funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2010 r.	46(361)	464
Wykorzystanie środków Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych (2000, 2005, 2008-2010)	47(362)	465
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych (2000, 2005, 2008 - 2010)	48(363)	466
Gromadzenie środków pieniężnych Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych według województw w 2010 r.	49(364)	466
Wpływy i gospodarowanie Funduszem Ochrony Gruntów Rolnych w 2010 r.	50(365)	467
Wykorzystanie środków pieniężnych Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych w 2010 r.	51(366)	468
Prace i przedsięwzięcia zrealizowane w oparciu o środki Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych według województw w 2010 r.	52(367)	469
Ważniejsze straty powodziowe według województw w 2010 r.	53(368)	469
Naprawa szkód górniczych według rodzajów kopalni oraz obiektów i urządzeń w 2010 r.	54(369)	470
Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska według źródeł pochodzenia, kierunków i zakresu rzeczowego w latach 2008 - 2010	55(370)	471
A. Pomoc przyznana	55(370)	471
B. Pomoc zrealizowana.	55(370)	472

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne	x	473
Użytkowanie gruntów w krajach członkowskich unii europejskiej w 2009 r.	1(371)	475
Zużycie nawozów azotowych i fosforowych (2000, 2005-2009)	2(372)	476
Zużycie środków ochrony roślin	3(373)	477
Zasoby wód	4(374)	478
Pobór wody	5(375)	479
Pobór wody na zaopatrzenie ludności i gospodarki narodowej (2000, 2009)	6(376)	480
Ludność korzystająca z wodociągów (2000-2009)	7(377)	481
Ludność obsługiwana przez sieć kanalizacyjną (2000-2009)	8(378)	482
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków (2000, 2005, 2009)	9(379)	483
Osady z komunalnych oczyszczalni ścieków	10(380)	484
Produkcja energii pierwotnej (2000-2009)	11(381)	485
Produkcja energii odnawialnej według źródeł (2000, 2009)	12(382)	486
Emisja tlenków siarki (2000-2008)	13(383)	487
Emisja tlenków azotu (2000-2008)	14(384)	488
Emisja tlenku węgla (2000-2008)	15(385)	489
Emisja niemetanowych lotnych związków organicznych (2000-2008)	16(386)	490
Emisja gazów cieplarnianych (2000-2009)	17(387)	491
Emisja gazów cieplarnianych według źródeł (2009)	18(388)	492
Emisja dwutlenku węgla na 1 mieszkańca (2000-2008)	19(389)	493
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone pyłem (2000-2008)	20(390)	494
Narażenie ludności miejskiej na powietrze zanieczyszczone ozonem (2000-2008)	21(391)	495

	Tabl.	Str.
Wytwarzanie odpadów według wybranych rodzajów działalności gospodarczej.....	22(392)	496
Odpady komunalne (2000, 2005, 2009).	23(393)	497
Reaktory jądrowe(działające i w budowie) w 2010 r.....	24(394)	498
Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych w państwach członkowskich ministerialnych konferencji ochrony lasów w Europie (MCPFE) w 2010 r.....	25(395)	499
Trendy zmian uszkodzenia (defoliacji) drzew w niektórych krajach Europy (2000-2010)	26(396)	500
Ocena stanu uszkodzenia lasów metodą bioindykacyjną (defoliacji) w niektórych krajach Europy w 2010r.	27(397)	502
Obszary chronione (2007).....	28(398)	504
Rezerваты biosfery i tereny wodno-błotne (2008).....	29(399)	505
Stan i zagrożenie fauny i flory według gatunków.....	30(400)	506
Trendy populacji ptaków krajobrazu rolniczego (1990, 1995, 2000, 2005-2009)	31(401)	508
Udział wydatków na ochronę środowiska (inwestycyjnych i bieżących) sektora publicznego w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2009).....	32(402)	509
Udział wydatków na ochronę środowiska (inwestycyjnych i bieżących) sektora gospodarczego w produkcie krajowym brutto (2000, 2005, 2009).....	33(403)	510
Krajowe wykorzystane pozyskanie materialne (2000-2007)	34(404)	511
Krajowa konsumpcja materialna (2000-2007)	35(405)	512
Produktywność zasobów (2000-2007)	36(406)	513
Aneks	x	514

WYKRESY

	Str.
Położenie geograficzne Polski	80
Rozkład średnich temperatur powietrza w 2010 r.	80
Rozkład sum opadów atmosferycznych w 2010 r.	80
Użytkowanie gruntów w latach 2000 i 2009	112
Powierzchnia odłogów i ugorów na gruntach ornyc (1995,2000,2005 - 2009).....	112
Zużycie nawozów sztucznych w kg na 1 ha użytków rolnych w latach gospodarczych 1970/71-2008/09.....	112
Procentowa struktura źródeł przychodowej strony bilansu azotu w glebie w Polsce w latach 2007-2009.....	112
Ocena stanu zakwaszenia gleb użytków rolnych w latach 2007 - 2010	120
Ocena potrzeb wapnowania gleb użytków rolnych w latach 2007- 2010.....	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny magnez w latach 2007- 2010.....	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny potas w latach 2007 - 2010.....	120
Ocena zasobności gleb w przyswajalny fosfor w latach 2007- 2010.....	120
Opady i odpływy w latach 1975-2010	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w latach 1965-2010.....	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według województw w 2010 r.	152
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	152
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi w latach 1970-2010	176
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania według Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej w 2010 r.	176
Stopień oczyszczania ścieków przemysłowych i komunalnych w 2010 r.	176
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi według województw w 2010 r.	176
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w latach 2000-2010	200
Postępowanie z osadami z komunalnych oczyszczalni ścieków w 2010 r.	200
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w latach 2000-2005, 2008-2010	200
Postępowanie z osadami z przemysłowych oczyszczalni ścieków w 2010 r.	200
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w latach 1995-2010	208
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków i stopień oczyszczania ścieków według województw w 2010r..	208
Ocena jakości wód powierzchniowych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia w 2009 r.	208
Monitoring diagnostyczny stanu jednolitych części wód rzek w latach 2007 - 2009 r.	208
Monitoring operacyjny stanu jednolitych części wód rzek w latach 2007 - 2009 r.	208
Ładunki zanieczyszczeń wprowadzone rzekami do Morza Bałtyckiego z dorzeczy Wisły, Odry i rzek przymorza w latach hydrologicznych 1990-2009	208
Całkowita emisja głównych zanieczyszczeń powietrza w latach 2000-2009.....	232
Bilans emisji głównych zanieczyszczeń powietrza w 2009 r.	232
Całkowita emisja gazów cieplarnianych w latach 1988-2009	232
Zagregowana emisja gazów cieplarnianych wyrażona w ekwiwalencie dwutlenku węgla w latach 1988-2009.....	232
Całkowita emisja metali ciężkich w latach 2000-2009	248
Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu w atmosferze.....	248
Odchylenia średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2010 r. od średniej z lat 1963-2009	248
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w latach 1980-2010	288
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według kategorii i województw w 2010 r.	288
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według województw w 2010 r.	288
Procentowy udział drzew w klasach defoliacji w latach 2000-2010	288
Parki narodowe w 2010 r.	288
Indywidualne formy ochrony przyrody w latach 2000-2010 r.	288
Rezerваты przyrody w latach 1980-2010.....	288
Pomniki przyrody w latach 1960-2010.....	288
Europejska sieć ekologiczna Natura 2000 w Polsce.....	312
Regionalne zróżnicowanie intensywności gospodarowania w krajobrazie rolniczym	312
Wartości wskaźnika liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego (FBI) w latach 2000-2010.....	312
Wskaźnik liczebności 87 najbardziej rozpowszechnionych gatunków ptaków w latach 2000-2008	312
Leśnictwo w latach 1946-2010.....	328
Wykonanie zalesień w latach 1995-2010	328
Odpady wytworzone w latach 2000-2010	352
Odpady wytworzone według województw w 2010 r.	352

	Str.
Odpady wytworzone według rodzajów w 2010 r.	352
Tereny składowania odpadów w 2010 r.	352
Osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i użytkowych w latach 2007-2010	360
Wymagany i osiągnięty poziom odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych w 2010 r.	360
Wytworzone i zebrane odpady komunalne według województw w 2010 r.	360
Wytworzone i zebrane odpady komunalne na jednego mieszkańca według województw w 2010 r.	360
Udział źródeł promieniowania jonizującego w średniorocznej dawce skutecznej otrzymanej przez statystycznego mieszkańca Polski w 2010 r.	376
Średnie roczne stężenie Cezu-137 w powietrzu w Polsce w latach 1994-2010.	376
Stężenie Cezu-137 w Wiśle (Warszawa) w latach 1994-2010.	376
Stałe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996-2010.	376
Ciekłe odpady promieniotwórcze odebrane przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w latach 1996-2010.	376
Elektrownie jądrowe w odległości do ok. 300 km od granic Polski.	384
Rozkład przekroczeń poziomów dopuszczalnych hałasu dla zakładów przemysłowych.	384
Struktura nakładów na środki trwale służących ochronie środowiska w latach 1996-2010.	432
Struktura nakładów na środki trwale służących ochronie środowiska według źródeł finansowania w 2010 r. ...	432
Struktura nakładów na środki trwale służących gospodarce wodnej w latach 1996-2010.	432
Struktura nakładów na środki trwale służących gospodarce wodnej według źródeł finansowania w 2010 r.	432
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – wpływy z opłat w latach 1995-2010.	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzajów opłat w latach 1995-2010. ...	456
Fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej – kary w latach 1995-2010.	456
Wpływy na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej według rodzajów kar w latach 1995-2010.	456
Wielkość i struktura finansowania ze środków funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2010 r. ...	456
Pomoc zagraniczna przyznana Polsce na ochronę środowiska w latach 2006-2010.	456
Środki dyspozycyjne Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych w latach 1995-2010.	456
Wykorzystanie środków Funduszu Ochrony Gruntów Rolnych w latach 1995-2010.	456
Pobór wody na 1 mieszkańca w 2009 r.	480
Ludność obsługiwana przez sieć kanalizacyjną w 2008 r.	480
Energochłonność gospodarki w kg oleju ekwiwalentnego na 1000 Euro PKB.	480
Emisja dwutlenku węgla na 1 mieszkańca.	496
Udział elektryczności ze źródeł odnawialnych w całkowitym zużyciu energii elektrycznej.	496
Odpady komunalne na 1 mieszkańca w 2009 r.	504
Uszkodzenie (defoliacja) drzewostanów w wybranych krajach Europy w 2010 r.	504
Ważniejsze obszary chronione.	504
Zagrożone gatunki zwierząt w wybranych krajach.	504
Zagrożone gatunki roślin naczyniowych w wybranych krajach.	504

CONTENTS

	Table	Page
PREFACE	x	3
General notes	x	30
<i>Major data on environmental state, threat and protection (1990, 1995, 2000, 2005, 2008-2010)</i>	<i>I</i>	<i>34</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by regions in 2010</i>	<i>II</i>	<i>40</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by voivodships in 2010</i>	<i>III</i>	<i>42</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by sub-regions in 2010</i>	<i>IV</i>	<i>56</i>
<i>Major data on environmental state, threat and protection by powiats in 2010</i>	<i>V</i>	<i>60</i>

TABLES

Chapter 1. NATURAL CONDITIONS

Methodological notes	x	77
<i>Geographical location of Poland</i>	<i>1</i>	<i>78</i>
<i>Elevations</i>	<i>2</i>	<i>78</i>
<i>The highest and the lowest points and localities</i>	<i>3</i>	<i>78</i>
<i>Territory and borders</i>	<i>4</i>	<i>79</i>
<i>The biggest depths on internal waters of the republic of Poland</i>	<i>5</i>	<i>80</i>
<i>Higher mountain peaks</i>	<i>6</i>	<i>80</i>
<i>Longest caves</i>	<i>7</i>	<i>81</i>
<i>More important passes</i>	<i>8</i>	<i>83</i>
<i>Drainage areas and drainage basins</i>	<i>9</i>	<i>84</i>
<i>Principal rivers</i>	<i>10</i>	<i>84</i>
<i>Flow of rivers in principal water-gauge sites (1951- 1995, 1996-2000, 1995, 2000,2005, 2009,2010)</i>	<i>11</i>	<i>86</i>
<i>Larger and deeper lakes</i>	<i>12</i>	<i>87</i>
<i>Major canals</i>	<i>13</i>	<i>88</i>
<i>Major artificial reservoirs</i>	<i>14</i>	<i>88</i>
<i>Air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010, 1971-2010)</i>	<i>15</i>	<i>91</i>
<i>Atmospheric precipitation, wind velocity, insolation and cloudiness (1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010)</i>	<i>16</i>	<i>92</i>
<i>Average monthly air temperatures (1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010)</i>	<i>17</i>	<i>93</i>
<i>Total monthly atmospheric precipitation(1971-2000, 1991-2000, 1996-2000, 2001-2005, 2010)</i>	<i>18</i>	<i>95</i>

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

Methodological notes	x	101
<i>Changes in the land use structure (1938 1946,1950,1960,1970,1980,1990,1995,2000,2005, 2008-2010</i>	<i>1(19)</i>	<i>105</i>
<i>Geodesic status, directions and changes of land use (2010, 2011)</i>	<i>2(20)</i>	<i>105</i>
<i>Area of idle and set aside land within arable land (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	<i>3(21)</i>	<i>106</i>
<i>Geodesic area of the country by land use and by voivodships in 2011</i>	<i>4(22)</i>	<i>107</i>
<i>Area of idle and set aside land within arable land by voivodships (2000, 2005, 2010)</i>	<i>5(23)</i>	<i>109</i>
<i>Structure of soil reaction in Poland in 2006 - 2010</i>	<i>6(24)</i>	<i>109</i>
<i>Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes(2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	<i>7(25)</i>	<i>110</i>
<i>Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated forest for non-forest purposes by voivodeships in 2010</i>	<i>8(26)</i>	<i>110</i>
<i>Directions of designation of agricultural land by voivodships in 2010</i>	<i>9(27)</i>	<i>111</i>
<i>Changes in the agricultural land area by voivodships in 2010</i>	<i>10(28)</i>	<i>111</i>
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	<i>11(29)</i>	<i>112</i>
<i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management, as well as reclaimed and managed land by voivodships in 2010</i>	<i>12(30)</i>	<i>112</i>
<i>Land devastated and degraded requiring reclamation according to the polish classification of activity and by voivodships in 2010</i>	<i>13(31)</i>	<i>113</i>
<i>Reclamation and management of land transformed by mining activity (2000, 2005, 2008-2010)</i> ...	<i>14(32)</i>	<i>113</i>
<i>Area of reclaimed agricultural land and water companies by voivodships (2000,2005,2008-2010)</i> .	<i>15(33)</i>	<i>114</i>
<i>Agricultural land threatened by potential windy erosion by voivodships</i>	<i>16(34)</i>	<i>114</i>
<i>Agricultural and forest land threatened by surface water erosion by voivodships</i>	<i>17(35)</i>	<i>115</i>

	Table	Page
<i>Agricultural and forest land threatened by gully erosion by voivodships</i>	18(36)	115
<i>Road gullies by voivodships</i>	19(37)	116
<i>Drainage basins and drainage areas exceeding 500 km² by 1st and 2nd degree of urgency gully management</i>	20(38)	116
<i>Sales of plant protection products by types (2000, 2005, 2008-2010)</i>	21(39)	118
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers (in pure ingredient) (1999/2000, 2004/2005, 2005/2006, 2008/2009, 2009/2010)</i>	22(40)	118
<i>Consumption of mineral and lime fertilisers, as well as of manure in terms of pure ingredient by voivodships in the economic year 2009/2010</i>	23(41)	118
<i>Gross nitrogen balance by voivodships (average for 2007-2010)</i>	24(42)	119
<i>Soil liming needs in Poland in 2006 - 2010</i>	25(43)	119
<i>Soil resources of absorbable macro-elements in 2006 - 2010</i>	26(44)	120
<i>Activity of the voivodships inspectorates for environmental protection in the field of soil protection in 2010</i>	27(45)	121
<i>Major minerals resources in 2010</i>	28(46)	122
<i>Hard coal resources in 2010</i>	29(47)	123
<i>Lignite resources in 2010</i>	30(48)	123
<i>Copper ores resources in 2010</i>	31(49)	124
<i>Rock-salt resources in 2010</i>	32(50)	124
<i>Limestone and natural aggregate resources in 2010</i>	33(51)	124
<i>Area, resources and exploitation of peat resources by voivodships in 2010</i>	34(52)	125
<i>Fires of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland by voivodships in 2010</i>	35(53)	125

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

Methodological notes	x	131
<i>Resources of surface water (1951-2000, 1991-2000, 1960, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005 - 2010)</i>	1(54)	136
<i>Resources of surface water by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	2(55)	136
<i>Resources of surface water by hydrographic regions in 2010</i>	3(56)	137
<i>Exploitable underground water resources (1990, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	4(57)	139
<i>Exploitable underground water resources by voivodships in 2010</i>	5(58)	139
<i>Gelologically documented resources of therapeutic water by voivodships in 2010</i>	6(59)	140
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	7(60)	141
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and Regional Boards of Water Management in 2010</i>	8(61)	141
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and hydrographic regions in 2010</i>	9(62)	142
<i>Water withdrawal for needs of the national economy and population by sources of withdrawal and voivodships in 2010</i>	10(63)	144
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	11(64)	145
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by voivodships in 2010</i>	12(65)	145
<i>Consumption of water for needs of the national economy and population by hydrographic regions in 2010</i>	13(66)	146
<i>Cities with decisive water consumption in national economy in 2010</i>	14(67)	148
<i>Consumption of water in plants equipped with closed water cycles by voivodships in 2010</i>	15(68)	151
<i>Balance of water management in industry by voivodships in 2010</i>	16(69)	151
<i>Water management in industry by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	17(70)	152
<i>Water management in industry by hydrographic regions in 2010</i>	18(71)	153
<i>Water management in industry by Polish Classification of Activities in 2010</i>	19(72)	155
<i>Water management in water-line system by voivodships in 2010</i>	20(73)	159
<i>Waters from mine drainage and building constructions and saline waters and their use by voivodships in 2010</i>	21(74)	159
<i>Saline waters and their management by voivodships in 2010</i>	22(75)	160
<i>Primary melioration by voivodships (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	23(76)	160
<i>Primary melioration requiring rebuilding or modernisation by voivodships in 2010</i>	24(77)	161
<i>Small retention objects by voivodships in 2010</i>	25(78)	161

	Table	Page
<i>Irrigated agricultural land and forest land by irrigation method and voivodships in 2010</i>	26(79)	162
<i>Irrigation in agriculture and forestry and completion of fishponds by size of objects (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	27(80)	162
<i>Irrigated agricultural land and forest land and filled fishponds by voivodships in 2010</i>	28(81)	163
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	29(82)	163
<i>Industrial wastewater discharged into waters or into the ground (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	30(83)	164
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground by voivodships in 2010</i>	31(84)	164
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment by voivodships in 2010</i>	32(85)	165
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	33(86)	165
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground by hydrographic regions in 2010</i>	34(87)	166
<i>Cities with high treat of wastewater in 2010</i>	35(88)	168
<i>Treated and untreated industrial wastewater by voivodships in 2010</i>	36(89)	172
<i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground from selected health resorts in 2010</i>	37(90)	173
<i>Treated and untreated industrial wastewater by Polish Classification of Activities in 2010</i>	38(91)	174
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	39(92)	177
<i>Plants by wastewater treatment plants possessed and voivodships in 2010</i>	40(93)	178
<i>Plants discharging wastewater requiring treatment directly into waters or into the ground in 2010</i>	41(94)	178
<i>Pollutant load in municipal wastewater discharged after treatment into waters or into ground (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	42(95)	179
<i>Treated industrial and municipal wastewater by the degree of pollutant reduction (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	43(96)	179
<i>Sewerage system by voivodships in 2010</i>	44(97)	181
<i>Treated and untreated wastewater discharged through sewerage system by voivodships in 2010</i>	45(98)	181
<i>Cities and wastewater treatment plants in cities in 2010</i>	46(99)	182
<i>Cities served by wastewater treatment plants by hydrographic regions in 2010</i>	47(100)	183
<i>Municipal wastewater treatment plants by capacity and amount of treated wastewater in 2010</i>	48(101)	185
<i>Wastewater treatment plants servicing cities and villages (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	49(102)	186
<i>Gminas served by wastewater treatment plants and treated municipal wastewater by voivodships in 2010</i>	50(103)	186
<i>Municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	51(104)	187
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	52(105)	188
<i>Mechanical municipal wastewater treatment plants by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	53(106)	188
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	54(107)	189
<i>Biological municipal wastewater treatment plants by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	55(108)	189
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by voivodships in 2010</i>	56(109)	190
<i>Municipal wastewater treatment plants with increased biogen removal by Regional Boards of Water Management in 2010</i>	57(110)	190
<i>Population connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	58(111)	191
<i>Population of cities and villages connected to wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	59(112)	191
<i>Industrial wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	60(113)	192
<i>Wastewater pretreatment plants by voivodships in 2010</i>	61(114)	193
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants (2000, 2005, 2008 -2010)</i>	62(115)	193
<i>Sewage sludge from industrial and municipal wastewater treatment plants by voivodships in 2010</i>	63(116)	195
<i>Cities served by water-line system, sewerage system and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2008-2010)</i>	64(117)	197
<i>Cities served by sewerage system and wastewater treatment plants (2000, 2005, 2008 -2010)</i>	65(118)	197
<i>Activity of Voivodships Environmental Protection Inspectorate within water protection (2000, 2005, 2008-2010)</i>	66(119)	198
<i>Quality of water supplied to population for consumption (2005, 2008 - 2010)</i>	67(120)	200
<i>Quality of water supplied to population for consumption in 2010</i>	68(121)	201

	Table	Page
<i>Quality of water from water-line system supplied to population for consumption by voivodships in 2010</i>	69(122)	201
<i>The status of uniform river water bodies subject to monitoring in 2007-2009</i>	70(123)	202
<i>Evaluation of surface waters used for supplying population intended for consumption by Regional Water Management Boards in 2009</i>	71(124)	202
<i>The assesment of the sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds from agricultural sources by Regional Water Management Boards in 2009</i>	72(125)	203
<i>The assesment of the quality of waters intended for living of salmonidae and cyprinid fish by Regional Water Management Boards in 2009</i>	73(126)	203
<i>The results of monitoring of underground waters quality in domestic network in 2010</i>	74(127)	204
<i>The results of monitoring of nitrate (NO₃) concetration research in underground waters in the 19 areas under special threat from agricultural nitrates in 2010</i>	75(128)	204
<i>Differences in quantity of nitrogen introduced into and from the environment within areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in the years 2004 - 2007</i>	76(129)	205
<i>Mineral nitrogen content in soil in monitoring sites located in the areas under special threat (OSN) from agricultural nitrates in 2010</i>	77(130)	206
<i>Waters status of lakes inspected in 2009</i>	78(131)	207
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea (1995, 2000, 2005, 2007 - 2009)</i>	79(132)	210
<i>Contamination loads introduced to the Baltic Sea from the area of Poland in hydrological years</i>	80(133)	211
<i>The outflow of organic and biogenic substances through the rivers to the Baltic Sea in 2009</i>	81(134)	212
<i>The outflow of heavy metals through rivers to the Baltic Sea in 2009</i>	82(135)	212
Chapter 4. POLLUTION AND PROTECTION OF AIR		
Methodological notes	x	219
<i>Total consumption of primary energy commodities in the national economy (1988, 2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	1(136)	224
<i>Domestic consumption of basic fuels in the national economy (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	2(137)	224
<i>Production and consumption of renewable energy by generation sources (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	3(138)	224
<i>Total emission of main air pollutants (2000, 2005, 2008, 2009)</i>	4(139)	225
<i>Total emission of sulphur dioxide, nitrogen oxides and particulates (2000, 2005, 2008, 2009)</i>	5(140)	225
<i>Total emission of main air pollutants by kinds of activity in 2009</i>	6(141)	226
<i>Total emission of greenhouse gases (1988, 1990, 1995, 2000, 2005, 2008, 2009)</i>	7(142)	227
<i>Total emission of greenhouse gases by emission sources in 2009</i>	8(143)	228
<i>Total emission of heavy metals (2000, 2005, 2008, 2009)</i>	9(144)	228
<i>Total emission of heavy metals by kinds of activity in 2009</i>	10(145)	229
<i>Emission of persistent organic pollutants in 2009</i>	11(146)	230
<i>Road vehicles and tractors (2000, 2005, 2007 - 2010)</i>	12(147)	230
<i>Road vehicles and tractors by age groups in 2010</i>	13(148)	231
<i>Pollutants emission from transport facilities (2000, 2005 - 2009)</i>	14(149)	231
<i>Air pollutants emission by types of road transport facilities in 2009</i>	15(150)	232
<i>Plants especially noxious to air purity by emission size (2000, 2010)</i>	16(151)	233
<i>Plants especially noxious to air purity by reduction degree of generated pollutants (2000, 2005, 2009, 2010)</i>	17(152)	234
<i>Plants especially noxious to air purity by the degree of gaseous pollutants neutralization in 2010</i>	18(153)	234
<i>Basic air pollution reduction systems in plants in 2010</i>	19(154)	235
<i>Plants especially noxious to air purity emitting air pollutants by the size of particulates emission and voivodships in 2010</i>	20(155)	235
<i>Plants especially noxious, emitting air pollutants by the quantity of gaseous pollutants emission and voivodships in 2010</i>	21(156)	236
<i>A. Excluding carbon dioxide</i>	21(156)	236
<i>B. Including carbon dioxide</i>	21(156)	236
<i>Emission sources in plants especially noxious to air purity by emission size and voivodships in 2010</i>	22(157)	237
<i>Particulates pollutants emission from plants especially noxious by voivodships in 2010</i>	23(158)	237
<i>Gaseous pollutants emission from plants especially noxious by voivodships in 2010</i>	24(159)	238
<i>Pollutants emission from plants especially noxious to air purity in health resorts in 2010</i>	25(160)	238
<i>Emission of heavy metals from plants especially noxious to air purity by voivodships in 2010</i>	26(161)	239

	Table	Page
<i>Air pollutants emission from plants especially noxious to air purity by types of substances</i>	27(162)	239
<i>Pollutants retained and neutralized in cleaning devices by voivodships in 2010</i>	28(163)	241
<i>Cities with high environmental threat of air pollutants emission from plants especially noxious in 2010</i>	29(164)	242
<i>Emission and air pollutant reduction from plants especially noxious by polish classification of activities in 2010</i>	30(165)	246
<i>International trade with substances impoverishing the ozone layer in 2009</i>	31(166)	249
<i>Total ozone content in the atmosphere (1963, 1965, 1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	32(167)	249
<i>Partial pressure of ozone in the atmosphere over Legionowo near Warsaw in 2010</i>	33(168)	251
<i>Ultraviolet radiation (UV-B) in 2010</i>	34(169)	252
<i>Ozone concentration in the ground layer of the atmosphere in 2010</i>	35(170)	253
<i>Concentration of suspended particulate PM₁₀ by agglomerations and cities in 2010</i>	36(171)	254
<i>Concentration of suspended particulate PM_{2,5} by agglomerations and cities in 2010</i>	37(172)	254
<i>Sulphur dioxide concentration by agglomerations and cities in 2010</i>	38(173)	255
<i>Nitrogen dioxide concentration by agglomerations and cities in 2010</i>	39(174)	255
<i>Carbon monoxide concentration by agglomerations and cities in 2010</i>	40(175)	256
<i>Concentration of benzene and lead by agglomerations and cities in 2010</i>	41(176)	256
<i>Concentration of arsenic and cadmium by agglomerations and cities in 2010</i>	42(177)	257
<i>Concentration of nickel and benzo(a)pyrene by agglomerations and cities in 2010</i>	43(178)	257
<i>Chemical composition of atmospheric precipitation in the background air pollution monitoring areas as well as in urban -industrial agglomeration (1999, 2000, 2002 - 2010)</i>	44(179)	258
<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 2010</i>	45(180)	259
<i>Wet depositions of sulphur, nitrogen and hydrogen ions in the background air pollution monitoring areas as well as in urban-industrial agglomeration (1995, 2000, 2002 - 2010)</i>	46(181)	260
<i>Activity of the voivodships inspectorates for environmental protection in the scope of air protection in 2010</i>	47(182)	261
<i>Major accidents by voivodships in 2010</i>	48(183)	262
<i>Examples of major accidents by sources and voivodships in 2010</i>	49(184)	263
Chapter 5. NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION		
Methodological notes	x	272
<i>Objects of special nature value protected by law (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	1(185)	280
<i>Area of special nature value protected by law (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	2(186)	280
<i>Objects and area of special nature value protected by law by voivodships in 2010</i>	3(187)	281
<i>National parks (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	4(188)	282
<i>National parks by land categories in 2010</i>	5(189)	282
<i>National parks by protective categories in 2010</i>	6(190)	283
<i>National parks by ownership forms and land use categories in 2010</i>	7(191)	283
<i>National parks by ownership forms in 2010</i>	8(192)	284
<i>Turism in national parks in 2010</i>	9(193)	284
<i>Number of the main species of beasts of the chase and protected animals in national parks in 2010</i> ..	10(194)	285
<i>Centres of animals conservative breeding in 2010</i>	11(195)	286
<i>Numerical force of animals and executed reduction of selected species of beasts of the chase in national parks (2000, 2005, 2009 , 2010)</i>	12(196)	286
<i>Regulation of population of beasts of the chase in national parks in 2010</i>	13(197)	287
<i>Didactic activity of national parks in 2010</i>	14(198)	287
<i>Protection of forest in national parks in 2010</i>	15(199)	288
<i>Wood harvest in national parks by categories of cuttings in 2010</i>	16(200)	288
<i>Pest damage and protection against pest damage in national parks in 2010</i>	17(201)	289
<i>Nature reserves (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	18(202)	289
<i>Nature reserves by voivodships in 2010</i>	19(203)	290
<i>Landscape parks by land categories and voivodships in 2010</i>	20(204)	291
<i>Landscape parks in 2010</i>	21(205)	291
<i>Protected landscape areas by voivodships in 2010</i>	22(206)	295
<i>Natura 2000 areas by voivodships in 2010</i>	23(207)	295
<i>Natura 2000 areas – areas of special bird protection by voivodships in 2010</i>	24(208)	296
<i>Natura 2000 areas – areas of special habitat protection by voivodships in 2010</i>	25(209)	298

	Table	Page
<i>Trends characteristics for 147 species of breeding birds surveyed within the birds monitoring in Poland including SPA Natura 2000.</i>	26(210)	306
<i>Monuments of nature (2000, 2005, 2008 - 2010).</i>	27(211)	309
<i>Monuments of nature by voivodships in 2010.</i>	28(212)	309
<i>Individual forms of nature protection by voivodships in 2010</i>	29(213)	309
<i>Wetlands of international importance (Ramsar areas) designated on the basis of "The convention on wetlands of international importance especially as waterfowl habitat"</i>	30(214)	310
<i>Biosphere reserves in Poland</i>	31(215)	310
<i>Botanical and zoological gardens by voivodships (2005, 2008 - 2010)</i>	32(216)	311
<i>Threat to flora by "The Polish Red Book of Plants"</i>	33(217)	311
<i>Estimated numbers of higher species of animals and all other species described in the world and Poland context.</i>	34(218)	312
<i>Total list of classified species of animals restricted to higher systematic units</i>	35(219)	312
<i>Status and threat of vertebrates by classification of "The Polish Red Data Book of Animals"</i>	36(220)	313
<i>State of population of vertebrates in separated classification categories by „The Polish Red Data Books of Animals"</i>	37(221)	313
<i>Major animals protected (2000, 2005, 2008 - 2010).</i>	38(222)	314
<i>State of population of major protected animals by voivodships in 2010</i>	39(223)	314
<i>Permissions granted for the reduction of protected animals in 2010</i>	40(224)	315
<i>Number of CITES individuals detained by customs officers</i>	41(225)	316
<i>Permissions granted for imports and (re)exports of animals determined in CITES in 2010</i>	42(226)	316
<i>Permissions granted for imports of plants determined in CITES in 2010.</i>	43(227)	317
<i>Decisions granted for experimental reveal into the environment of genetic modified organisms (GMO) in the years 1999-2010</i>	44(228)	317
<i>Decisions granted for closed use of genetic modified organisms (GMO) in the years 2002 - 2010.</i>	45(229)	318
<i>Clubs and members of the Nature Protection League (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	46(230)	319
<i>Parks and historical gardens by voivodships in 2010</i>	47(231)	320
<i>Family allotment gardens by voivodships (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	48(232)	321
<i>State of bee-keeping (2000, 2008 - 2010)</i>	49(233)	321
<i>Generally accessible and estate green areas in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2008 - 2010).</i>	50(234)	322
<i>Generally accessible green areas and gmina forests in cities and villages by voivodships (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	51(235)	323
<i>Forest fires (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	52(236)	324
<i>Forest fires by months in 2010.</i>	53(237)	324
<i>Forest fires by voivodships in 2010</i>	54(238)	324
<i>Ranking of spatial diversity of average defoliation of monitored species of trees by voivodships.</i>	55(239)	325
<i>Monitoring of forest - trends of changes in state of trees damages (2000, 2005, 2008- 2010)</i>	56(240)	326
<i>Monitoring of forest - assessment of defoliation state of the trees by species in 2010.</i>	57(241)	327
<i>Monitoring of forest - evaluation of discolouration state of trees by species in 2010.</i>	58(242)	327
<i>Monitoring of forest - evaluation of damages state of trees by species in 2010.</i>	59(243)	328
<i>Influence of mining on forest areas by regional directorates of state forests (2000, 2005, 2008- 2010)</i>	60(244)	328
<i>Protective forest area managed by state forests in the years 2000, 2005 - 2010.</i>	61(245)	328
<i>Protection forests area by voivodships in 2010.</i>	62(246)	329
<i>Area of nature reserves and protective forests managed by state forests by forest groups and protection category in 2010</i>	63(247)	330
<i>Promotion forest complexes in 2010</i>	64(248)	331
<i>Major game species by voivodships (2000, 2005, 2009 - 2011).</i>	65(249)	331
<i>Shooting of the main game species (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009,2009/2010, 2010/2011)</i>	66(250)	332
<i>Trapped of game species (2000/2001, 2005/2006, 2008/2009,2009/2010, 2010/2011)</i>	67(251)	332
<i>Number of loss of major game species by voivodships in the hunting economic year 2010/2011</i>	68(252)	332
<i>Afforestations of land in the years 1945 - 2010</i>	69(253)	333
<i>Tress and shurbs outside the forest by voivodships in 2010</i>	70(254)	333
<i>Renewals, afforestation by voivodships in 2010.</i>	71(255)	334
Chapter 6. WASTES		
Methodological notes	x	338
<i>Waste generated during a year (2000, 2005, 2008 - 2010).</i>	1(256)	341
<i>Plants by degree of recovered waste generated during a year (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	2(257)	341

	Table	Page
<i>Plants by degree of treated waste generated during a year (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	3(258)	341
<i>Plants by degree of landfilled waste generated during a year (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	4(259)	341
<i>Plants by quantity of waste landfilled (accumulated) so far (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	5(260)	342
<i>Waste generated by types and voivodships in 2010</i>	6(261)	342
<i>Waste generated and accumulated so far by types in 2010</i>	7(262)	343
<i>Waste in health resorts in 2010</i>	8(263)	343
<i>Waste generated and accumulated so far by voivodships in 2010</i>	9(264)	344
<i>Waste landfill sites and their area by voivodships in 2010</i>	10(265)	344
<i>Waste generated and landfilled (accumulated) so far and their landfill sites according to the Polish Classification of Activities in 2010</i>	11(266)	345
<i>Imports of waste from the European Union Member States to Poland in 2010</i>	12(267)	348
<i>Imports of waste from the European Union Member States to Poland by waste groups in 2010</i>	13(268)	348
<i>Imports of waste from outside the European Union to Poland in 2010</i>	14(269)	349
<i>Imports of waste from outside the European Union to Poland by waste groups in 2010</i>	15(270)	349
<i>Transit of waste through Poland in 2010</i>	16(271)	350
<i>Transit of waste through Poland by waste groups in 2010</i>	17(272)	350
<i>Exports of waste from Poland in 2010</i>	18(273)	351
<i>Exports of waste from Poland by waste groups in 2010</i>	19(274)	351
<i>Levels of recovery and recycling of electric and electronic equipment achieved in 2010</i>	20(275)	352
<i>Packaging and products launched into the market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved (2007-2010)</i>	21(276)	352
<i>Packaging and products launched into market and levels of recovery and recycling of packaging waste and post-use products achieved in 2010</i>	22(277)	353
<i>Achieved levels of recycling of packaging waste by voivodships in 2010</i>	23(278)	354
<i>Levels of recycling of packaging waste from household glass by voivodships achieved in 2010</i>	24(279)	355
<i>Levels of recycling of packaging waste from paper and cardboard by voivodships achieved in 2010</i>	25(280)	355
<i>Levels of recycling of packaging waste from plastics by voivodships achieved in 2010</i>	26(281)	356
<i>Municipal waste by forms of property, cities and villages in 2010</i>	27(282)	357
<i>Municipal waste generated and collected (2005, 2008 - 2010)</i>	28(283)	357
<i>Municipal waste collected (2005, 2008 - 2010)</i>	29(284)	358
<i>Municipal waste collected (without selected) by voivodships in 2010</i>	30(285)	358
<i>Municipal waste collected selectively by voivodships in 2010</i>	31(286)	359
<i>Municipal waste collected from households by voivodships in 2010</i>	32(287)	359
<i>Municipal waste collected and treated by voivodships in 2010</i>	33(288)	360
<i>Municipal waste collected and treated by selected cities 2010</i>	34(289)	361
<i>Municipal waste in health resorts in 2010</i>	35(290)	362
<i>Landfill sites of municipal waste by voivodships in 2010</i>	36(291)	363
<i>Controlled landfill sites in operation by cities and villages in 2010</i>	37(292)	363
<i>Outgassing of municipal waste landfill sites by voivodships in 2010</i>	38(293)	364
<i>Activity of voivodships environment protection inspectorates in the scope of waste management in 2010</i>	39(294)	364
<i>Turnover of secondary raw materials in production units in 2010</i>	40(295)	365
<i>Turnover of secondary raw materials in commercial units in 2010</i>	41(296)	365
<i>Use and stock of waste paper (2000, 2005, 2008 - 2010)</i>	42(297)	366
<i>Treatment of waste from vehicles withdrawn from operation in 2010</i>	43(298)	366
Chapter 7. RADIATION. NOISE		
Methodological notes	x	370
<i>Dose rate of gamma radiation in 2010</i>	1(299)	373
<i>Average annual caesium 137 and strontium 90 concentration in total fall-out (1970-2010)</i>	2(300)	373
<i>Radionuclides concentrations in the air in 2010</i>	3(301)	374
<i>Natural radionuclides concentrations and values of f_1 and f_2 activity indices in selected raw materials and construction materials (2003-2010)</i>	4(302)	375
<i>Values of average annual individual effective doses received by inhabitants of Poland from natural and man-made sources of radiation in 1986 and 2010</i>	5(303)	377
<i>Concentrations of cesium 137 and strontium 90 in selected rivers in 2010</i>	6(304)	378
<i>Average annual concentration of cesium 137 in selected food stuffs (1985-2010)</i>	7(305)	379
<i>Average annual concentration of cesium 137 and strontium 90 concentration in milk (1963-2010)</i>	8(306)	379

	Table	Page
<i>Summary activity of waste stored in the Central Radioactive Waste Repository (1961-2010)</i>	9(307)	380
<i>Radioactive waste received by The Department of the Neutralisation of Radioactive Waste in 2010</i>	10(308)	381
<i>Radiological protection by the radiation sources in 2010</i>	11(309)	381
<i>Radiological protection – radioactive contamination measurements in 2010</i>	12(310)	381
<i>Radioactive protection by the type of activity in 2010</i>	13(311)	382
<i>Protection against electromagnetic fields with the frequency of 0 Hz – 300 GHz in working places in 2010</i>	14(312)	382
<i>Industrial noise by voivodships (2007- 2010)</i>	15(313)	383
<i>Traffic noise during a day in the towns in the years 2007-2010</i>	16(314)	384
<i>Monitoring of traffic noise of special nuisance of selected country roads and towns in the years 2007-2010</i>	17(315)	389
Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION		
Methodological notes	x	396
<i>Net outlays on environmental protection (outlays on fixed assets and current costs) by sectors and fields of environmental protection (2000, 2005, 2007-2009)</i>	1(316)	401
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management (2000, 2005, 2008-2010)</i>	2(317)	402
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection and water management (2000, 2005, 2008-2010)</i>	3(318)	403
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by sources of financing and groups of investors (2000, 2005, 2008-2010)</i>	4(319)	404
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by the Polish Classification of Activities in 2010</i>	5(320)	405
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and sources of financing in 2010</i>	6(321)	409
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by sources of financing and voivodships in 2010</i>	7(322)	416
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by groups of investors and voivodships in 2010</i>	8(323)	416
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing and groups of investors in 2010</i>	9(324)	417
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by selected directions of investing and voivodships in 2010</i>	10(325)	422
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by directions of investing, sectors, “end of pipe” investments and integrated technologies and the Polish Classification of Activities in 2010</i>	11(326)	423
<i>Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investments and voivodships in 2010</i>	12(327)	433
<i>Outlays on municipal wastewater treatment plants and tangible effects by voivodships in 2010</i>	13(328)	434
<i>Tangible effects of completed investments in environmental protection by groups of investors in 2010</i>	14(329)	435
<i>Selected tangible effects of investments in environmental protection by voivodships in 2010</i>	15(330)	440
<i>A. Protection of air and climate as well as waste management</i>	15(330)	440
<i>B. Wastewater management and protection of water</i>	15(330)	441
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and sources of financing in 2010</i>	16(331)	442
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and groups investors in 2010</i>	17(332)	442
<i>Outlays on fixed assets for water management by directions of investing and voivodships in 2010</i>	18(333)	443
<i>Outlays on fixed assets for water management by groups of investors and voivodships in 2010</i>	19(334)	443
<i>Outlays on fixed assets for water management by sources of financing and voivodships in 2010</i>	20(335)	444
<i>Tangible effects of completed investments in water management by groups of investors in 2010</i>	21(336)	444
<i>Tangible effects of water management investments by voivodships in 2010</i>	22(337)	445
<i>Equipment with some appliance and facilities of environmental protection and water management in villages by voivodships in 2010</i>	23(338)	445
<i>Investments outlays on environmental protection and water management in villages by voivodships in 2010</i>	24(339)	446
<i>A. Collective water-line systems and water treatment plants</i>	24(339)	446
<i>B. Collective water supply network</i>	24(339)	447
<i>C. Collective wastewater treatment plants</i>	24(339)	447

	Table	Page
<i>D. Individual village wastewater treatment plants</i>	24(339)	448
<i>E. Waste landfills</i>	24(339)	448
<i>Tangible effects on environmental protection and water management investments in villages by voivodships in 2010</i>	25(340)	449
<i>A. Concerning collective water-line systems and water treatment plants</i>	25(340)	449
<i>B. Concerning: sewerage system, wastewater treatment plants, waste landfills</i>	25(340)	449
<i>Investment outlays for small water retention by voivodships in 2010</i>	26(341)	450
<i>A. Directions of investing</i>	26(341)	450
<i>B. Sources of financing</i>	26(341)	450
<i>Tangible effects of investments in small water retention by voivodships in 2010</i>	27(342)	451
<i>Pro-ecological loans granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A. (2000, 2005, 2008-2010)</i>	28(343)	451
<i>Pro-ecological credits granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A. in cooperation with voivodships environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i> . . .	29(344)	452
<i>Commercial pro-ecological credits granted by the Bank Ochrony Środowiska S.A by voivodships in 2010</i>	30(345)	452
<i>Environmental protection and water management funds – sources, use and balance in 2010</i>	31(346)	454
<i>A. Funds</i>	31(346)	454
<i>B. Domain of financing</i>	31(346)	455
<i>Payments for use of natural environment and other receipts for the environmental protection and water management funds and their redistribution by voivodships in 2010</i>	32(347)	456
<i>Receipts for voivodship environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	33(348)	457
<i>Expenditures of voivodship environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	34(349)	457
<i>Financing directions of voivodship environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	35(350)	458
<i>Receipts for voivodship environmental protection and water management funds due to fines by voivodships in 2010</i>	36(351)	458
<i>Redistribution of receipts due to fines for voivodship environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	37(352)	459
<i>Receipts and dues from fines for transgress of conditions for use of natural environment in 2010</i>	38(353)	459
<i>Management of the powiat environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	39(354)	460
<i>Management of the gmina environmental protection and water management funds by voivodships in 2010</i>	40(355)	461
<i>Product payments – receipts and redistribution by voivodships in 2010</i>	41(356)	462
<i>The value of total product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2010</i>	42(357)	462
<i>The value of due product fee (with interest) as well as additional product fee paid to marshals' offices by voivodships in 2010</i>	43(358)	463
<i>The value of product fee for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2010</i>	44(359)	463
<i>The value of due product fee (with interest) for packages paid to marshals' offices by voivodships in 2010</i>	45(360)	464
<i>Forms of financing from the environmental protection and water management funds in 2010</i>	46(361)	464
<i>Te use of resources from the Agricultural Land Protection Fund (2000, 2005, 2008 – 2010)</i>	47(362)	465
<i>Works and undertakings carried out with the use of the money from the Agricultural Land Protection Fund (2000, 2005, 2008-2010)</i>	48(363)	466
<i>Accumulation of money of the Agricultural Land Protection Fund by voivodships in 2010</i>	49(364)	466
<i>Receipts and management of the Agricultural Land Protection Fund in 2010</i>	50(365)	467
<i>The use of money from the Agricultural Land Protection Fund in 2010</i>	51(366)	468
<i>Works and undertakings carried out with the use of the money from the Agricultural Land Protection Fund by voivodships in 2010</i>	52(367)	469
<i>Main flood damages by voivodships in 2010</i>	53(368)	469
<i>The compensation of miner's damages by types of mineral resources as well as facilities and appliances in 2010</i>	54(369)	470
<i>Foreign aid concerning environmental protection by sources of origin, directions and material scope in the years 2008-2010</i>	55(370)	471
<i>A. Aid granted sources of origin</i>	55(370)	471
<i>B. Aid realized sources of origin</i>	55(370)	472

Chapter 9. INTERNATIONAL COMPARISONS

<i>Methodological notes</i>	x	474
-----------------------------------	---	-----

	<i>Table</i>	<i>Page</i>
<i>Land use in the European Union Member States in 2009</i>	1(371)	475
<i>Use of nitrogen and phosphorus fertilizers (2000, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009)</i>	2(372)	476
<i>Use of pesticides</i>	3(373)	477
<i>Water resources</i>	4(374)	478
<i>Water abstraction</i>	5(375)	479
<i>Water abstraction for population and national economy supply (2000, 2009)</i>	6(376)	480
<i>Population connected to public water supply (2000-2009)</i>	7(377)	481
<i>Population connected to urban waste water collecting systems (2000-2009)</i>	8(378)	482
<i>Population connected to waste water treatment plants (2000, 2005, 2009)</i>	9(379)	483
<i>Sewage sludge from urban waste water treatment plants</i>	10(380)	484
<i>Production of primary energy (2000-2009)</i>	11(381)	485
<i>Production of renewable energy by sources (2000, 2009)</i>	12(382)	486
<i>Emission of sulphur oxides (2000-2008)</i>	13(383)	487
<i>Emission of nitrogen oxides (2000-2008)</i>	14(384)	488
<i>Emission of carbon monoxide (2000-2008)</i>	15(385)	489
<i>Emission of non-methane volatile organic compounds (2000-2008)</i>	16(386)	490
<i>Emission of greenhouse gases (2000-2009)</i>	17(387)	491
<i>Emission of greenhouse gases by sector (2009)</i>	18(388)	492
<i>Emission of carbon dioxide per capita (2000-2008)</i>	19(389)	493
<i>Urban population exposure to air pollution by particulate matter (2000-2008)</i>	20(390)	494
<i>Urban population exposure to air pollution by ozone (2000-2008)</i>	21(391)	495
<i>Generation of waste by selected economic activities (2004, 2008)</i>	22(392)	496
<i>Municipal waste (2000, 2005, 2009)</i>	23(393)	497
<i>Nuclear reactors in 2010</i>	24(394)	498
<i>Area of forests and other wooded land in the Member States of the ministry conference of forest protection in Europe (2010)</i>	25(395)	499
<i>Trends of changes of trees damages (defoliation) in selected European countries (2000-2010)</i>	26(396)	500
<i>Evaluation of forests damage with bioindication method (defoliation) in selected European countries in 2010</i>	27(397)	502
<i>Major protected areas (2007)</i>	28(398)	504
<i>Biosphere reserves and wetlands (2008)</i>	29(399)	505
<i>State and hazard to fauna and flora by species</i>	30(400)	506
<i>Population trends of farmland birds (1990, 1995, 2000, 2005-2009)</i>	31(401)	508
<i>Environment protection expenditures (investment and current costs) in public sector, share of GDP (2000, 2005, 2009)</i>	32(402)	509
<i>Environment protection expenditures (investment and current costs) in business sector, share of GDP (2000, 2005, 2009)</i>	33(403)	510
<i>Domestic extraction used (2000-2007)</i>	34(404)	511
<i>Domestic material consumption total (2000-2007)</i>	35(405)	512
<i>Resource productivity (2000-2007)</i>	36(406)	513
Annex	x	514

LIST OF GRAPHS

	<u>Page</u>
<i>Geographical location of Poland</i>	80
<i>Distribution of average air temperature in 2010</i>	80
<i>Distribution of sum of precipitation in 2010</i>	80
<i>Land use in the years 2000 and 2009</i>	112
<i>Area of Idle and set aside land on arable land (1995, 2000, 2005-2009)</i>	112
<i>The Use of artificial fertilisers in kg per 1 ha of agricultural land in the farming years 1970/71-2008/09</i>	112
<i>Percentage structure of the sources of the receipt side of nitrogen balance in soil in Poland in the years 2007 - 2009</i>	112
<i>Evaluation of soil acidification state of agricultural land in the years 2007- 2010</i>	120
<i>Evaluation of the necessity of liming agricultural land soils in the years 2007- 2010</i>	120
<i>Evaluation of adaptive magnesium soil resources in the years 2007- 2010</i>	120
<i>Evaluation of adaptive potassium soil resources in the years 2007- 2010</i>	120
<i>Evaluation of adaptive phosphorus soil resources in the years 2007- 2010</i>	120
<i>Precipitation and outflow in the years 1975-2010</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of national economy and population in the years 1965-2010</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of national economy and population by voivodships in 2010</i>	152
<i>Water withdrawal for the needs of national economy and population by Regional Water Management Boards in 2010</i>	152
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground in years 1970-2010</i>	176
<i>Industrial and municipal wastewater requiring treatment by Regional Water Management Boards in 2010</i>	176
<i>The degree of treatment of industrial and municipal wastewater in 2010</i>	176
<i>Industrial and municipal wastewater discharged to waters or into the ground by voivodships in 2010</i>	176
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in the years 2000-2010</i>	200
<i>Dealing with sewage sludge from municipal wastewater treatment plants in 2010</i>	200
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in the years 2000, 2005-2010</i>	200
<i>Dealing with sewage sludge from industrial wastewater treatment plants in 2010</i>	200
<i>Population using wastewater treatment plants in the years 1995-2010</i>	208
<i>Population using wastewater treatment plants and the degree of waste water treatment by voivodships in 2010</i>	208
<i>Evaluation of the quality of surface waters used in water supply for human consumption in 2009</i>	208
<i>Surveillance monitoring of the status of uniform river water bodies in 2007 - 2009</i>	208
<i>Operational monitoring of the status of uniform river water bodies in 2007 - 2009</i>	208
<i>Pollutant loads introduced to the Baltic Sea through rivers from drainage basins of Wisła, Odra and littoral rivers in the hydrological years 1990, 1995-2009</i>	208
<i>Total emission of main air pollutants in 2000-2009</i>	232
<i>Balance of main air pollutants emission in 2009</i>	232
<i>Total emission of greenhouse gases in period 1988-2009</i>	232
<i>Aggregative emission of greenhouse gases expressed as carbon dioxide equivalent in 1988-2009</i>	232
<i>Total emission of heavy metals in 2000 -2009</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 2010 in relation to the average from the years 1963-2009</i>	248
<i>Area of special natural values protected by law in the years 1980-2010</i>	288
<i>Area of special natural values protected by law by categories and voivodships in 2010</i>	288
<i>Area of special natural values protected by law by voivodships in 2010</i>	288
<i>The Percentage share of trees in defoliation classes in the years 2000-2010</i>	288
<i>National parks in 2010</i>	288
<i>Individual forms of nature protection in the years 2000-2010</i>	288
<i>Nature reserves in the years 1980-2010</i>	288
<i>Monuments of nature in the years 1960-2010</i>	288
<i>European ecological network Natura 2000 in Poland</i>	312
<i>Regional diversification of the intensity of agricultural works in agricultural landscape</i>	312
<i>Value of the farmland bird index (FBI) of agricultural landscape in the years 2000 -2010</i>	312
<i>Numerical force index of 87 most widespread bird species in the years 2000 -2008</i>	312

	<u>Page</u>
<i>Forestry in the years 1946-2010</i>	328
<i>Afforestation in the years 1995-2010</i>	328
<i>Waste generated in years 2000-2010</i>	352
<i>Waste generated by voivodships in 2010</i>	352
<i>Waste generated by types in 2010</i>	352
<i>Waste landfill sites in 2010</i>	352
<i>Reached level of recovery and recycling of packaging and end-of-life waste (2007-2010)</i>	360
<i>Required and reached level of packaging waste recycling in 2010</i>	360
<i>Produced and collected municipal waste by voivodships in 2010</i>	360
<i>Produced and collected municipal waste per capita by voivodships in 2010</i>	360
<i>Contribution of radiation sources to the average annual individual effective dose in Poland in 2010</i>	376
<i>Average annual cesium -137 concentration in the air in Poland in the years 1994 - 2010</i>	376
<i>Cesium-137 concentration in the Vistula river (Warsaw) in the years 1994-2010</i>	376
<i>Solid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant (ZUOP) in the years 1996-2010</i>	376
<i>Liquid radioactive waste received by the Radioactive Waste Neutralisation Plant in the years 1996-2010</i>	376
<i>Nuclear power plants at the distance of up to 300 kilometres from polish borders</i>	384
<i>Distribution of violations of permissible noise levels for industrial plants</i>	384
<i>Structure of outlays on fixed assets in environmental protection in the years 1996–2010</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in environmental protection by source of financing in 2010</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in water management in the years 1996–2010</i>	432
<i>Structure of outlays on fixed assets in water management by source of financing in 2010</i>	432
<i>Environmental protection and water management funds - revenues from payments in the years 1995–2009</i> ..	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by types of payments in the years 1995–2010</i>	456
<i>Environmental protection and water management funds – fines in the years 1995–2010</i>	456
<i>Revenues of environmental protection and water management funds by type of fines in the years 1995-2010</i>	456
<i>The size and structure of financing from environmental protection and water management funds by beneficiaries in 2010</i>	456
<i>Foreign aid granted to Poland for environmental protection in the years 2006–2010</i>	456
<i>Disposable funds of the Agricultural Land Protection Fund in the years 1995 – 2010</i>	456
<i>Use of the Agricultural Land Protection Fund in the years 1995 – 2010</i>	456
<i>Water abstraction per capita in 2009</i>	480
<i>Population connected to urban wastewater collecting system in 2008</i>	480
<i>Energy intensity of the economy in kilogram of oil equivalent per thousand of Euro of GDP</i>	480
<i>Emission of carbon dioxide per capita</i>	496
<i>Share of electricity generated from renewable energy sources in gross electricity consumption</i>	496
<i>Municipal waste per capita in 2009</i>	504
<i>Damage (defoliation) of forest stands in selected European countries of Europe in 2010</i>	504
<i>Major protected areas</i>	504
<i>Threatened animal species in selected countries</i>	504
<i>Threatened species of vascular plants in selected countries</i>	504

UWAGI OGÓLNE

Publikacja zawiera statystyczną charakterystykę ilościowo - jakościową zasobów naturalnych, problemów zagrożenia i ochrony środowiska oraz gospodarki wodnej. Zakres prezentowanych danych odpowiada obowiązującemu w 2010 r. stanowi prawnemu w tej dziedzinie, a w szczególności regulacji wynikającej z ustaw:

- Inspekcji Ochrony Środowiska z dnia 20.VII.1991 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 44, poz. 287);
- o lasach z dnia 28.IX.1991 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 1991, Nr 101, poz. 444 z późn. zm.);
- prawo geologiczne i górnictwo z dnia 4.II.1994 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, nr 228, poz. 1947 z późn. zm.);
- o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3.II.1995 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2004, Nr 121, poz. 1266 z późn. zm.);
- prawo łowieckie z dnia 13.X.1995 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, Nr 127, poz. 1066);
- o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13.IX.1996 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, nr 236, poz. 2008 z późn. zm.);
- prawo atomowe z dnia 29.XI.2000 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 42, poz. 276 z późn. zm.);
- prawo ochrony środowiska z dnia 27.IV.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2008, nr 25, poz. 150 z późn. zm.);
- o odpadach z dnia 27.IV.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2010, Nr 185, poz. 1243);
- o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11.V.2001 r. (Dz.U. Nr 63, poz. 638 z późn. zm.);
- o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej z dnia 11.V.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 90, poz. 607);
- o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków z dnia 7.VI.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. 2006, Nr 123, poz. 858);
- o organizmach genetycznie zmodyfikowanych z dnia 22.VI.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2007, Nr 36, poz. 233);
- prawo wodne z dnia 18.VII.2001 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2005, nr 239, poz. 2019 z późn. zm.);
- o ochronie przyrody z dnia 16.IV.2004 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2009, Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.);
- o substancjach zubożających warstwę ozonową z dnia 20.IV.2004 r. (Dz.U. z 2004, Nr 121, poz. 1263 z późn. zm.);
- o handlu uprawnieniami do emisji do powietrza gazów cieplarnianych i innych substancji z dnia 22.XII.2004; (Dz.U. z 2004, Nr 281, poz. 2784).
- o międzynarodowym przemieszczaniu odpadów z dnia 29.VI.2007 (Dz.U. z 2007, Nr 124, poz. 859 z późn. zm.);

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 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 Urządzenia 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.; Biura ds. Usuwania Kłęsk Żywiolowych MSWiA; 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 kopalni,
- stanu oraz zmian ilościowych i jakościowych zasobów leśnych, ich zagrożenia i ochrony oraz ekologicznych funkcji lasów,

- zasobów, wykorzystania oraz zanieczyszczenia i ochrony wód, w tym oceny sanitarnej 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,
- odpadów przemysłowych i komunalnych (w tym odpadów niebezpiecznych),
- promieniowania i hałasu,
- ekonomicznych aspektów ochrony środowiska (nakładów inwestycyjnych i efektów rzeczowych inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej; 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 obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Dane prezentowane w układzie Polskiej Klasyfikacji Działalności - PKD 2007, opracowane zostały na podstawie Statystycznej Klasyfikacji Działalności Gospodarczych we Wspólnocie Europejskiej - Statistical Classification of Economic Activities in the European Community-NACE Rev. 2. PKD 2007, wprowadzona z dniem 1 I 2008 r rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 XII 2007 r. (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), zastąpiła Polską Klasyfikację Działalności - PKD 2004.

PKD 2007, w stosunku do klasyfikacji PKD 2004, wprowadza zmiany zakresowe polegające na uwzględnieniu nowych grupowań rodzajów działalności (ujęcie nowych, podział lub agregacja dotychczasowych), a także na przesunięciu rodzajów działalności pomiędzy poszczególnymi poziomami klasyfikacyjnymi. W efekcie w PKD 2007 wyróżnia się m.in. 21 sekcji i 88 działów, wobec 17 sekcji i 62 działów w PKD 2004. Zmiany te powodują również w niektórych przypadkach brak porównywalności danych przy niezmiennych nazwach poziomów klasyfikacyjnych.

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”.

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, 2008, 2009, 2010.
- 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 2010 r.,
- dla tematów opartych na wynikach badań (inwentaryzacji) jednorazowych lub cyklicznych według dat ich realizacji,
- dla porównań międzynarodowych dotyczących Polski na tle krajów członkowskich OECD i Unii Europejskiej zaprezentowano w oparciu o wydane w latach 2008 - 2011 publikacje i opracowania OECD, Biura Statystycznego UE (EUROSTAT), EKG/ONZ oraz w oparciu o dane dostępne w bazach danych EUROSTAT-u, OECD, FAO.

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).

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 2010 in this field, and in particular regulations set forth in the following acts:

- Act on the Inspection of Environmental Protection of 20 July 1991 (consolidated text O. J. 2007, No. 44, item 287);
- Act on forests of 28 November 1991 (consolidated text O. J. of 1991 No. 101 item 444 as amended);
- Geologic and Mining Act of 4 February 1994 (consolidated text O. J. of 2005, No. 228, item 1947 as amended);
- Act on protection of rural and forest areas of 3 February 1995 (consolidated text: O. J. 2004, No.121, item 1266 as amended);
- Hunting Act of 13 October 1995 (consolidated text: O. J. of 2005 No. 127 item 1066);
- Act on maintenance of cleanness and order in communes 13 November 1996 (consolidated text: O. J. 2005, No. 236, item 2008 as amended);
- Nuclear Law of 29 November 2000 (consolidated text: O. J. of 2007 No. 42 item 276 as amended);
- Act on the Environmental Protection of 27 April 2001 (consolidated text O. J. 2008, No. 25, item 150 as amended);
- Law on wastes of 27 April 2001 (consolidated text: O. J. of 2010, No. 1853, item 1243);
- Act on packages and packaging waste of 11 May 2001 (O. J. of 2001 No. 63, item 638 as amended);
- Act on requirements for entrepreneurs with respect to management of some wastes and product and deposit fees of 11 May 2001 (consolidated text O. J. 2007, no. 90 item 607);
- Act on mass water supply and mass sewage discharge of 7 June 2001 (consolidated text: O. J. of 2006 No. 123, item 858);
- Act on Genetically Modified Organisms of 22 June 2001 (consolidated text: O. J. of 2007, No. 36, item 233);
- Water Act of 18 July 2001 (consolidated text: O. J. of 2005, No. 239, item 2019 as amended);
- Act on the Nature Protection of 16 April 2004 (consolidated text: O. J. of 2009, No. 151, item 1220 as amended);
- Act on substances which damage the ozone layer of 20 April 2004 (O. J. of 2004 No. 121, item 1263 as amended);
- Act on trade of rights to emit greenhouse gases and other substances to the atmosphere of 22 December 2004; (O. J. of 2004, No. 281 item 2784).
- Act on international transport of waste of 29 June 2007 (O. J. of 2007, No. 124, item 859);

The main data source (about 50%) comes from statistical surveys of CSO, mainly based on yearly 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 and from internal information system and administrative sources: The General Director 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, objective, cause and result relations and complexity of ecological problem, the results of inspections, evaluations and analyses were used - after proper transformation on the basis of statistical methods- by the following organs: Environmental Protection Inspection, National Sanitary Inspectorate, hydrological- meteorological services, geological services, geodesy services, forests services and nature protection services.

Additionally, a range of special sources was used such as: expertises, inventories, reports, „red books” of endangered and disappearing species of fauna and flora, auteur surveys and data: Bank Ochrony Środowiska S.A.; Polish Academy of Sciences; Environmental Protection Institute; Institute of Meteorology and Water Management; National Water Management Board; Forest Research Institute; National Geological Institute; Higher Mining Authority; Central Laboratory of Radiological protection, Motor Transport Institute; Geodesy and Cartography Institute; Occupational Medicine Institute; General Headquarters of Polish Army; Forestland Water Management Office; Polish Hunting Association; Polish Beekeeping Association; The Energy Market Agency; Office for Natural Disasters; Recovery Ministry of Interior; National Chemical-Agricultural Station; National Heritage Board of Poland; Polish Plot Association; Polish Bird Protection Association.

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

- natural conditions (geographical, hydrographical, meteorological),
- the condition and changes of using natural resources, threats and protection of soil and fossils,
- the condition, quantity and quality changes of forests, threat and protection and ecological functions of forests,
- resources, use and pollution and protection of waters, including sanitary evaluation of water used by people, condition of river, lake and subterranean water; danger and environmental protection of the Baltic Sea,

- *environmental, landscape and biological diversity protection,*
- *air pollution and protection (emissions and imissions; greenhouse gases and ozone layer protection),*
- *industrial and municipal waste (including hazardous waste),*
- *radiation and noise*
- *economic aspects of environmental protection (investment and tangible effects of environmental protection and water management; fees and penalties and environmental protection funds; scale of foreign assistance; flood losses and mining losses and damages,*
- *international comparisons. The data were presented according to: regions, voivodships, subregions, highly contaminated cities; 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 Board, forest organization units, buildings and areas of high natural values protected by law and areas of tourist protection.*

The data are presented according to the Polish Classification of Activities -PKD 2007, compiled 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 decree of the Council of Ministers, dated 24 XII 2007 (Journal of Laws No. 251, item 1885) and replaced the Polish Classification of Activities - PKD 2004.

PKD 2007/NACE Rev. 2 differs from the previously PKD 2004/NACE Rev. 1.1 classification in the introduction of changes in its scope, i.e. new groupings of activity types (presentation of new types, division or aggregation of the previous ones) as well as transfers of some types of activities between individual classification levels. As a result there are, among others, 21 sections and 88 divisions in PKD 2007/NACE Rev. 2 compared with 17 sections and 62 divisions in PKD 2004/NACE Rev. 1.1. In some cases these changes result in a lack of comparability of data if the names of classification levels remain unchanged.

The item "Industry" was introduced, including NACE rev. 2 sections "Mining and quarrying", "Manufacturing", "Electricity, gas, steam and air conditioning supply" and "Water supply; sewerage, waste management and remediation activities", as an additional grouping.

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: 2000, 2005, 2008, 2009 and 2010;*
- *for detailed subjects grouped by: voivodships, cities and towns by names; sections, departments and groups by Polish Classification of Economic Activity; hydrographical regions; legally protected facilities and areas of particular natural significance and protected curative areas for 2010;*
- *for subjects based on one-time and cyclical research results (inventory-taking) by dates of performance;*
- *for international comparisons referring to Poland and other OECD and EU Member States, the data were taken mostly from publications and papers published in 2008-2011 by OECD, Statistical Office of the European Communities (EUROSTAT), ECE/UN and from databases of EUROSTAT, OECD and FAO.*

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, whereas selected data also by: cities (by name), whereas delimitation by regions was based on Nomenclature of Units for Territorial Statistics provided for in the Ordinance of the Council of Ministers, of 14 November 2007 (O. J. of 2007, No. 214, item 1573).

Directed numbers (indicators, interest) were usually calculated on the basis of absolute numbers expressed with 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, 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; however, 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 does not come from the Central Statistical Office was identified with proper notes.

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

MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY								
<i>USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL</i>								
Powierzchnia ogólna kraju^a								Total area of the country^a
w tys. ha (stan w dniu 1 I)	31268,5	31268,5	31268,5	31268,5	31267,9	31267,9	31268,0	in thous. (as of 1 January)
Użytki rolne.....	18804,7	18689,7	18557,6	19148,2	19025,0	18980,7	18931,0	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	8875,8	8936,7	9103,6	9338,5	9463,5	9496,1	9531,0	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami	825,0	829,7	833,4	636,2	638,2	640,5	639,8	Lands under waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane..	1972,5	2034,5	2048,9	1475,8	1510,6	1529,4	1550,2	Built-up and urbanized areas
Użytki ekologiczne .....	.	.	9,5	25,1	32,8	33,9	34,4	Ecological arable lands
Nieużytki	503,5	505,3	499,8	497,9	486,8	485,5	481,7	Wasteland
Tereny różne	255,0	241,0	215,7	146,8	111,0	101,9	99,8	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	63,7	62,1	61,2	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	1,3	1,4	1,2	reclaimed
zagospodarowane	2,3	1,9	1,2	1,1	0,6	0,5	0,5	managed
Zużycie nawozów sztucznych (w czystym składniku) w kg/1ha użytków rolnych	163,9	79,7	85,8	102,4	132,6	117,9	.	Consumption of artificial fertilizers (in pure ingredient) in kg/1ha agricultural land
Dostawy pestycydów (w substancji aktywnej) w tonach	7548	6962	8848	16039	20614	18495	.	Supply of pesticides (in active substance) in tonnes
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD								
<i>RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS</i>								
Zasoby wodne w km³:								Water resources in km³:
opady	203,1	205,0	197,3	181,4	202,8	213,6	251,1	precipitation ^b
odpływy.....	43,3	61,6	71,0	56,7	54,4	55,1	86,9	outflow
w tym z obszaru kraju.....	37,9	54,4	61,9	48,8	46,6	46,7	73,6	of which from the area of the country
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej w hm³	14247,7	12065,5	11048,5	10940,3	10751,9	10828,4	10866,4	Water abstraction 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	7499,5	7601,8	7650,7	industry (excluding agriculture and forestry)
nawodnienia w rolnictwie, leśnictwie oraz uzupełnianie stawów rybnych	1693,7	1176,8	1060,6	1101,0	1148,9	1159,3	1153,3	irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds
eksploatacja sieci wodociągowej ^c ...	3004,6	2457,1	2350,1	2105,2	2103,5	2067,3	2062,4	exploitation of water-supply system ^e
Miasta (stan w dniu 31 XII)	830	860	880	887	892	897	903	Cities (as of 31 December)
w tym wyposażone w sieć:								of which possessing:
wodociągową	798	854	877	886	890	895	901	water- supply system
kanalizacyjną	720	793	845	881	889	892	898	sewerage system
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków :	467	643	801	857	880	885	873	connected to waste water treatment plants
w tym mechaniczne	165	105	30	8	2	3	3	mechanically
biologiczne	302	491	522	450	422	418	402	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	42	247	399	456	464	468	with increased biogene removal
bez oczyszczalni ścieków	363	217	79	30	12	12	30	without waste water treatment
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków:								Population connected to waste water treatment plants:
w % ludności ogółem.....	.	41,8 ^d	53,6 ^d	60,2	63,1	64,2	65,2	in % of total population
w tym w miastach w % .....	.	65,7 ^d	80,0 ^d	85,2	86,9	88,1	88,6	of which in cities in %

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

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD <i>RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS</i>								
Zakłady odprowadzające ścieki	4718	3493	2697	2283	2018	2025	2036	Plants discharging waste water
bezpośrednio do wód lub do ziemi ^a ..	2870	1868	1499	1169	1051	1045	1036	<i>directly into waters or into ground^a</i>
wyposażone w oczyszczalnie ścieków.....	2453	1589	1238	1004	885	894	891	<i>connected to waste water treatment plants</i>
o wystarczającej przepustowości	2242	1415	1115	910	792	788	791	<i>with sufficient capacity</i>
o niewystarczającej przepustowości	211	174	123	94	93	106	100	<i>with insufficient capacity</i>
bez oczyszczalni ścieków	417	279	261	165	166	151	145	<i>not connected to waste water treatment plants</i>
do kanalizacji lub do ziemi (bez oczyszczalni ścieków)	1848	1625	1198	1114	967	980	1000	<i>discharging waste water into sewerage system or into the ground (not possessing waste water treatment plants)</i>
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków.....	.	579	528	483	446	432	439	<i>of which connected to waste water pretreatment plants</i>
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm³	11368,4	9980,9	9160,7	8981,5	8807,4	8971,5	9216,8	Industrial and municipal waste water discharged into waters or into the ground in hm³
wody chłodnicze	7253,7	6961,3	6659,2	6866,4	7553,2	6773,5	6907,4	<i>cooling water</i>
ścieki wymagające oczyszczania.....	4114,7	3019,6	2501,5	2115,1	2236,5	2198,0	2309,4	<i>waste water requiring treatment</i>
oczyszczane.....	2772,1	2319,4	2200,2	1929,4	2076,9	2062,1	2133,7	<i>treated</i>
mechanicznie.....	1458,5	917,3	732,7	576,1	656,5	632,9	615,7	<i>mechanically</i>
chemicznie	217,8	188,0	131,2	109,0	99,3	96,4	121,8	<i>chemically</i>
biologicznie.....	1095,8	1133,0	875,9	501,8	383,4	367,1	361,8	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów .....	.	81,1	460,4	742,5	937,6	965,8	1034,4	<i>with increased biogene removal (disposal)</i>
nie oczyszczane	1342,6	700,2	301,3	185,7	159,5	135,9	175,7	<i>untreated discharged:</i>
odprowadzone:								
bezpośrednio z zakładów przemysłowych.....	419,7	105,4	50,8	52,1	74,6	92,2	120,3	<i>directly from the industrial plants</i>
siecią kanalizacji miejskiej.....	922,9	594,8	250,5	133,6	84,9	43,6	55,4	<i>by the municipal sewerage system</i>
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR</i>								
Całkowita emisja^b głównych zanieczyszczeń powietrza w tys. ton:								Total emission^b of main air pollutants in thous. tonnes.:
dwutlenek siarki	3210	2376	1511	1222	995	861	.	<i>sulphur dioxide</i>
tlenki azotu ^c	1280	1120	838	811	832	820	.	<i>nitrogen oxides^c</i>
dwutlenek węgla ^d	369238	366645	320926	318164	325058	313722	.	<i>carbon dioxide^d</i>
tlenek węgla	7406	4547	3463	2521	2717	2695	.	<i>carbon oxide</i>
niemetanowe lotne związki organiczne	1121	1076	905	867	941	917	.	<i>volatile non-methane organic compounds</i>
źródła antropogeniczne	831	769	599	566	641	615	.	<i>anthropogenic sources</i>
przyroda.....	290	307	306	301	300	302	.	<i>nature</i>
amoniak	550	380	323	326	285	273	.	<i>ammonia</i>
pyły ^d	1950	1308	464	430	402	394	.	<i>particulates^d</i>
Zakłady szczególnie uciążliwe ogółem (stan w dniu 31XII).....	1622	1665	1725	1695	1787	1725	1796	Plants generating substantial air pollution in total (as of 31 December)
Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton:								Emission of pollutants from plants generating substantial pollution in thous. tonnes:
pyłów.....	1163,0	432,3	180,5	110,5	76,8	61,7	62,5	particulates
w tym: pyły ze spalania paliw ^e	932,8	362,9	147,9	88,8	56,0	45,8	45,2	<i>of which: particulates from the combustion of fuels^e</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. c Wyrażone w NO₂. d Patrz „Uwagi metodyczne” do działu 4. 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). c Expressed in NO₂. d See “Analytical notes” for chapter 4. 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA <i>POLLUTION AND PROTECTION OF AIR</i>								
gazów	4114,6	2784,8 ^a	2083,2 ^a	2007,3 ^a	1785,4 ^a	1590,7 ^a	1704,0 ^a	<i>gases</i>
	198074,9	203610,6	213706,2	216319,0	203125,6	216155,4		
w tym: dwutlenek siarki	2210,3	1643,3	1040,2	855,5	603,6	472,6	519,2	<i>of which : sulphur dioxide</i>
tlenki azotu	640,2	557,4	370,9	351,1	331,1	323,0	340,5	<i>nitrogen oxides</i>
dwutlenek węgla	195290,2	201527,4	211698,9	214533,6	201534,9	214451,6		<i>carbon dioxide</i>
tlenek węgla	1105,8	467,5	345,3	326,0	348,2	286,0	344,2	<i>carbon oxide</i>
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %:								<i>Degree of reduction of generated pollutants in %:</i>
pyłowych	95,2	97,8	99,0	99,4	99,6	99,7	99,7	<i>particulates</i>
gazowych								<i>gases</i>
(bez dwutlenku węgla).....	15,7	27,3	43,7	49,5	54,9	57,3	57,4	<i>(without carbon dioxide)</i>
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY</i>								
Powierzchnia lasów (stan w dniu 31 XII) w tys. ha	8693,8	8756,1	8864,8	9000,5	9065,9	9088,6	9121,4	<i>Forest areas</i> <i>(as of 31 December) in thous. ha</i>
w % powierzchni geograficznej ^b ...	27,8	28,0	28,4	28,8	29,0	29,1	29,2	<i>in % of geographic area^b</i>
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^c								<i>Legally protected areas possessing unique environmental value^c</i>
w tys. ha	6073,1	8146,1	10163,8	10175,9	10102,0	10103,7	10143,1	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	19,4	26,1	32,5	32,5	32,3	32,3	32,4	<i>in % of area of the country</i>
na 1 mieszkańca w m ²	1591	2110	2630	2667	2649	2647	2655	<i>per capita in m²</i>
Parki narodowe (stan w dniu 31 XII):								<i>National parks</i> <i>(as of 31 December):</i>
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	314,5	314,5	<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	195,0	195,0	194,7	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	1,37	1,94	2,16	2,15	2,15	2,15	2,13	<i>in % of forest areas of the country</i>
w tym pod ochroną ścisłą:								<i>of which strictly protected:</i>
w tys. ha	42,2	58,7	64,3	67,3	67,6	68,0	68,0	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni ogólnej parków narodowych.....	25,4	21,7	21,0	21,2	21,5	21,6	21,6	<i>in % of total area of national parks</i>
w tym lasów: w tys. ha	29,4	45,0	50,4	52,4	53,7	54,1	54,1	<i>of which forests: in thous. ha</i>
w % powierzchni lasów kraju	0,34	0,51	0,57	0,58	0,59	0,60	0,59	<i>in % of forest areas of the country</i>
Rezerwy przyrody (stan w dniu 31 XII):								<i>Nature reserves</i> <i>(as of 31 December)</i>
w tys. ha	117,0	121,3	148,7	165,2	173,4	163,4	164,2	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	0,37	0,39	0,48	0,53	0,55	0,52	0,52	<i>in % of area of the country</i>
w tym ścisłe ^d :								<i>of which strict^d:</i>
w tys. ha	7,2	4,7	4,0	3,3	3,5	3,8	3,8	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<i>in % of area of the country</i>
Parki krajobrazowe (stan w dniu 31 XII) ^e :								<i>Landscape parks</i> <i>(as of 31 December)^e:</i>
liczba obiektów	68	102	120	120	120	120	121	<i>number of objects</i>
w tys. ha	1215,4	1930,8	2446,9	2516,9	2513,8	2518,0	2529,0	<i>in thous. ha</i>
w % powierzchni kraju	3,9	6,2	7,8	8,1	8,0	8,1	8,1	<i>in % of area of the country</i>

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

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

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

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

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY</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	418 ^b	384	386	number of objects
w tys. ha	4574,8	5782,7	7137,7	7044,5	6969,1	6913,1	6990,0	in thous. ha
w % powierzchni kraju	14,6	18,5	22,8	22,5	22,3	22,3	22,3	in % of area of the country
Pomniki przyrody (stan w dniu 31 XII) :	18876	26423 ^b	33094 ^b	34989 ^b	35833 ^b	35420	36293	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	3299,1	3405,4	3356,3	in thous. ha
w % powierzchni lasów kraju	30,8	37,8	38,4	36,3	36,4	37,5	36,8	in % of forest areas of the country
Powierzchnia objęta zabiegami pielęgnacyjnymi: w tys. ha	449,3	391,7	333,2	316,5	305,7	257,8	280,1	Area subject to tending: in thous. ha
w % powierzchni lasów	5,2	4,5	3,8	3,5	3,4	2,8	3,1	in % of forest areas
Odnowienia i zalesienia ogółem w tys. ha w tym:	66,8	77,8	68,9	62,0	55,9	49,7	51,9	Renewals and afforestations in thous. ha of which:
halizn i plazowin:								blanks and irregularly stocked open stands: in thous. ha
w tys. ha	8,3	11,0	3,5	1,6	2,1	1,6	0,9	in % of grand total
w % ogółem	12,4	14,1	5,1	2,6	3,9	3,3	1,8	in % of grand total
użytków rolnych ^d i nieużytków:								agricultural land ^d and wasteland: in thous. ha
w tys. ha	6,8	15,6	23,4	12,9	7,9	5,6	5,7	in % of grand total
w % ogółem	10,2	20,0	34,0	20,7	14,1	11,3	11,3	in % of grand total
Grunty leśne wyłączone na cele nieleśne^e w tys. ha	0,6	0,4	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	Forest land designated for non-forest^e purposes in thous. ha
Pozyskanie drewna w tys. m³	18676	22492	27659	31945	34273	34629	35467	Removals in thous. m³
w tym grubizna	17617	20651	26025	29725	32407	32701	33568	of which timber
iglasta	13774	15365	19540	21919	24544	24529	25579	coniferous
liściasta	3843	5286	6485	7806	7863	8172	7989	non-coniferous
Ważniejsze zwierzęta chronione (stan w dniu 31 XII):								Major animals protected (as of 31 December):
żubry	550	704	715	901	1107	1139	1224	European bison
kozice	191	96	87	138	150	186	172	chamois
niedźwiedzie	78	69	118	164	156	119	147	bears
bobry	5000	12740	24464	43499	58847	64254	68993	beavers
ryś	-	-	285	231	203	212	285	lynxes
wilki	-	-	1086	800	702	696	770	wolves
Ważniejsze zwierzęta łowne w tys. szt. (stan w dniu 31 III):								Major game animals in thous. heads (as of 31 March):
Łosie	5,4	3,1	2,1	3,9	7,5	8,4	9,9	Moose
Daniele	5,4	7,5	9,1	13,1	20,7	23,3	26,2	Deer
Jelenie	92,2	99,8	117,5	140,7	176,1	180,2	192,9	Fallow deer
Sarny	500,8	514,9	597,1	691,6	827,5	822,0	825,8	Roe deer
Dziki	79,9	81,0	118,3	173,5	251,0	249,9	266,7	Wild boars
Lisy	55,8	67,4	145,1	201,2	203,3	198,3	211,4	Foxes
Zajęce	1153,8	925,7	551,4	475,4	562,4	558,7	595,9	Hares
Bazanty	377,0	312,3	263,7	333,1	462,0	462,9	457,5	Pheasants
Kuropatwy	920,2	960,7	345,6	346,6	442,3	388,4	330,0	Partridges
Zadrzewienia w tys. szt.:								Plantings in thous. pcs:
sadzenie drzew	5300	4101	4200	1983	1956	2316	2088	planting trees
sadzenie krzewów	5654	2057	1506	894	949	969	1046	planting bushes

ODPADY
WASTE

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
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	114,9	111,1	113,5	generated during the year
poddane odzyskowi	77,0	66,9	96,5	98,8	86,1	81,5	84,3	recovered
unieszkodliwione	0,3	0,3	25,1 ^f	21,9 ^f	24,9 ^f	26,5 ^f	26,0	treated
składowane	66,5	55,5	22,3	16,7	20,3	21,4	20,7	land-filled
odpady dotychczas składowane (nagromadzone) w mln ton (stan w końcu roku)	1637,9	1966,0	2011,0	1752,6	1731,6	1740,5	1724,5	waste land-filled 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 Łącznie ze składowaniem.

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 gmin a resolution. c In forests by State Forests. d Liquidated or afforested and specified in the local land development plan. e In public forests and private forests. f Including landfilling.

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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
ODPADY WASTE								
Powierzchnia niezrekultywowana w ha (stan w dniu 31 XII):								Unreclaimed area in ha (as of 31 December):
składowisk, hałd i wysypisk	6263,3	6916,1	5908,1	5370,8	4877,8	4844,2	4701,5	landfill areas, waste dumps and landfills
stawów osadowych	4920,1	4969,0	5065,0	4236,0	4179,7	4126,9	4015,3	sludge tanks
Powierzchnia zreultywowana w ciągu roku w ha:								Reclaimed area during the year in ha:
składowisk, hałd i wysypisk	230,1	279,0	327,9	37,7	39,7	37,1	80,1	landfill areas, waste dumps and landfills
stawów osadowych	115,9	51,0	40,7	63,9	29,4	14,1	27,8	sludge tanks
Odpady komunalne w tys. ton:								Municipal wastes in thous. tonnes:
wytworzone .....	.	.	.	12169	12194	12053	12038	generated
zebrane	11099	10985	12226	9352	10036	9265	10044	collected
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENT PROTECTION								
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska^a (ceny bieżące) w mln zł	415,2	3170,9	6570,3	5986,5	8528,6	10671,9	10926,2	Outlays on fixed assets for environmental protection^a (current prices) in mln zł
w tym:								of which:
gospodarka ściekowa i ochrona wód	200,5	1160,5	3341,2	3615,6	5433,1	7120,4	7206,1	waste water management and protection of water
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	126,8	1692,9	2417,8	1149,5	1969,2	2109,5	2219,4	protection of air and climate
gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych	86,4	300,6	650,6	847,5	681,4	970,0	727,1	waste management, protection of soils and underground waters
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	0,9	6,8	4,0	7,6	3,0	11,9	27,4	protection of biodiversity and landscape
zmniejszenie hałasu i wibracji	0,5	9,7	47,3	113,9	147,3	74,1	141,6	reduction of noise and vibration
w % (ceny bieżące):								in % (current prices):
udział w nakładach inwestycyjnych w gospodarce	3,7	6,7	4,9	4,6	4,0	4,9	5,0	share in investment outlays in the national economy
udziału w Produkcie Krajowym Brutto	0,7	1,0	0,9	0,6	0,7	0,8	0,8	share in Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	11	82	170	157	224	280	286	per 1 resident in zł
służące gospodarce wodnej:	252,7	999,4	1652,7	1715,8	2264,8	2823,2	3565,4	for water management:
w tym:								of which:
ujęcie i doprowadzenie wody ..	181,7	765,0	851,8	863,3	1363,8	1672,5	1798,4	water intakes and systems
zbiorniki i stopnie wodne	41,7	165,1	205,8	335,3	210,8	258,5	441,4	water reservoirs and falls
regulacja i zabudowa rzek i potoków	21,8	30,2	154,9	108,5	145,9	132,8	223,2	regulation and management of rivers and streams
obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	7,5	39,1	243,5	116,9	144,4	109,1	392,8	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	1,1	1,3	1,6	share in investment outlays in the national economy
udziału w Produkcie Krajowym Brutto	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	share in Gross Domestic Product
na 1 mieszkańca w zł	7	26	43	45	59	74	93	per 1 resident in zł
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	73,8	142,6	121,6	capacity of waste water treatment plants in dam ³ /24h:
mechanicznych	641,3	251,1	252,6	27,6	29,2	64,9	42,1	mechanical
chemicznych	267,8	47,3	76,0	3,9	-	2,0	9,2	chemical
biologicznych	93,4	748,4	405,4	56,1	26,6	75,9	62,1	biological
o podwyższonym usuwaniu biogenów .....	.	.	363,9	35,2	18,1	0,4	8,1	with increased biogene removal (disposal)

a Do 2005 „Wydatki inwestycyjne”.

a 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA (dok.) <i>ECONOMIC ASPECT OF ENVIRONMENT PROTECTION (cont.)</i>								
sieć kanalizacyjna (w km) odprowadzająca: ścieki .....	.	.	4758	5417	4948	5338	8462	sewerage system (in km) for the transport of: waste water
wody opadowe....	.	.	343	352	637	846,4	836,5	precipitation waters
zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w tys. ton/rok:								ability of the systems transferred for exploitation in thous. tonnes/year
do redukcji zanieczyszczeń:								for pollutants reduction :
pyłowych.....	435,8	123,5	170,3	238,0	77,9	8,7	4,1	particulates
gazowych	44,5	250,7	176,3	4,3	823,5	24,8	16,7	gaseous
unieszkodliwiania odpadów.....	604	26645	870	732,1	838,4	932,0	1344,0	waste treatment
w tym składowania .....	.	.	631	614,8	448,6	624,7	1031,0	of which land-filling
gospodarczego wykorzystania odpadów .....	.	.	746	528,4	167,0	365,0	3495,0	economic waste manage
rekultywacja terenów składowania odpadów	346	423	77,2	25,6	57,9	63,7	76,0	reclamation of areas used for depositing waste in ha
gospodarki wodnej:								water management:
wydajność ujęć wodnych w dam ³ /dobę ^a	670	708	301	98,4	141,3	161,0	106,0	capacity of water intakes in dam ³ /24h ^a
sieć wodociągowa w km	4492	17637	7837	5576	4979	4693	6271	water- supply system in km
pojemność zbiorników wodnych w hm ³	4,1	91,3	8,1	51,9	55,0	0,13	0,2	capacity of water reservoirs in hm ³
regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	699	245	205	280	416	246	299,0	regulation and management of rivers and streams in km
obwałowania przeciwpowodziowe w km	64	103	204	78	248	60	110,0	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	1857,4	1874,0	1944,2	Receipts form payments (main claim) ^b
wpływy przekazane na rzecz funduszy:								receipts given to funds:
Narodowego Funduszu OŚiGW	11,3	525,8	435,2	291,5	397,0	380,2	390,8	National Environmental Protection and Water Management Fund
wojewódzkich funduszy OŚiGW .....	.	575,1	653,3	523,4	737,1	706,0	740,4	voivodship's environmental protection and water management funds
powiatowych funduszy OŚiGW	x	x	142,8	122,2	185,9	185,6	195,3	powiat's environmental protection and water management funds
gminnych funduszy OŚiGW .....	.	183,2	334,8	306,6	531,5	584,0	604,0	gmina's environmental protection and water management funds
Fundusz Ochrony Gruntów Rolnych w mln zł:								Agricultural Land Protection Fund in mln zł:
wymierzono.....	7,0	18,7	69,2	120,4	211,0	134,8	97,1	assessed
wpłynęło.....	6,3	31,8	72,2	117,9	203,7	137,9	100,6	received

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

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, powiat and gmina funds.

TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW W 2010 R.
MAJOR DATA ON THE ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGION IN 2010

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 abstraction in hm³</i>	10866,4	3146,4	1026,3	2172,4	3319,1	587,3	614,8
w tym w % ogółem na potrzeby: <i>of which in % in total for needs of:</i>							
przemysłu <i>industry</i>	70,4	80,8	41,1	71,9	83,7	24,5	33,0
eksploatacji sieci wodociągowej ^a <i>exploitation of the water- supply system^a</i>	19,0	13,9	44,2	13,2	10,6	38,6	49,6
Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania w hm³ <i>Industrial and municipal waste- water requiring treatment in hm³</i>	2309,4	402,9	696,9	263,5	350,2	303,3	292,6
w tym oczyszczane w % ogółem <i>of which treated in % of total</i>	92,4	87,2	91,5	90,2	99,5	89,0	98,7
w tym chemicznie ^b , biologicznie i z pod- wyższonym usuwaniem biogenów <i>of which treated chemically^b, biologically and with increased biogen removal</i>	71,1	88,9	49,5	82,6	73,4	64,9	91,1
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to water treatment plants in % of total population</i>	65,2	57,4	65,3	57,9	68,5	74,1	74,9
w tym z biologicznych i z podwyższonym usuwaniami biogenów <i>of which biological and with increased biogen removal</i>	65,1	57,4	65,1	57,8	68,2	74,0	74,7
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych w tys. ton: <i>Emission of air pollutants from plants especially noxious, in thous. tonnes:</i>							
pyłowych <i>particulates</i>	62,5	9,4	17,3	8,7	10,3	7,9	8,8
gazowych <i>gaseous</i>	216155,4	65211,4	53866,1	23910,7	28031,5	30080,2	15055,5
w tym: <i>of which:</i>							
dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	519,2	186,3	121,9	44,0	55,2	66,6	45,3
tlenki azotu <i>nitrogen oxides</i>	340,5	105,8	88,2	37,5	42,5	40,7	25,9
dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>	214451,6	64869,9	53045,1	23769,3	27882,7	29931,1	14953,5
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>particulates</i>	99,7	99,8	99,6	99,6	99,5	99,8	99,1
gazowe (bez CO ₂) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>	57,4	55,1	32,8	61,4	51,7	86,9	50,6

TABL. II. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG REGIONÓW W 2010 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY REGION IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Centralny Central	Południowy Southern	Wschodni Eastern	Północno- zachodni Northern- Western	Południowo- zachodni Southern- Western	Północny Northern
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>	113478,8	11727,5	41597,1	8587,2	12061,7	34404,1	5101,2
w tym poddane odzyskowi <i>of which recovered</i>	84287,3	4192,3	38759,7	7228,8	6210,9	23843,4	4052,2
unieszkodliwione <i>treated</i>	25970,8	7069,8	2235,5	1164,5	5446,3	9560,6	494,1
w tym składowane ^c <i>of which land-filled^c</i>	20694,0	5573,1	666,4	1074,6	3583,5	9487,9	308,5
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) dotychczas składowane (nagromadzone) w tys. ton – stan na koniec roku <i>Waste (excluding municipal waste) land-filled (accumulated) up to now, in thous. tonnes – as of the end of the year</i>	1724484,2	100176,0	764406,9	35870,6	167181,8	616491,7	40357,2
Odpady komunalne wytworzone w ciągu roku w tys. ton <i>Municipal waste generated during the year in thous. tonnes</i>	10044,2	2242,0	2146,5	1140,0	1734,7	1254,5	1526,4
w tym unieszkodliwione poprzez kompostowanie i spalanie w % zebranych <i>of which treated through composting and burning in % of waste collected</i>	7,1	14,2	4,9	2,6	6,0	4,7	6,3
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona^e: <i>Legally protected areas possessing unique environmental values^e:</i>							
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10143,1	1414,5	1063,4	2769	1974,8	626,1	2295,3
w % powierzchni ogółem <i>in % of total area</i>	32,4	26,3	38,6	37,0	29,6	21,3	38,0
Pomniki przyrody (obiekty) <i>Nature monuments (objects)</i>	36293	7887	3705	5678	7775	3266	7982
Nakłady na środki trwałe w mln zł służące: <i>Outlays on fixed assets in mln PLN on:</i>							
ochronie środowiska <i>environmental protection</i>	10926,2	2068,6	2084,8	1869,8	2139,4	1030,4	1733,2
gospodarce wodnej <i>water management</i>	3565,4	771,2	651,8	543,1	616,0	356,3	626,9

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b Od 2003 r. dane o ściekach oczyszczanych chemicznie dotyczą tylko ścieków przemysłowych. c Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. d Na terenach zakładów. e Łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych.

a Water withdrawal by intakes before entering the water-line system. Since 2003, data on waste treated chemically concern only industrial waste. c On the grounds of plants and on foreign grounds. d On the grounds of plants. e 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 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
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 2011 r.)	941,2	1784,6	2018,7	1831,0	1233,3	1171,1	2417,3	2982,7	2289,2
<i>Total area^a in thous. ha</i> <i>as of 1 January 2011</i>									
w tym: <i>of which:</i>									
Użytki rolne	603,2	954,2	1217,2	927,1	638,5	754,5	1322,6	1944,7	1127,2
<i>Agricultural land</i>									
w tym: grunty orne, sady, łąki trwałe i pastwiska	581,6	903,0	1175,1	894,8	608,8	718,7	1284,8	1879,0	1096,9
<i>of which: arable land, orchards,</i> <i>permanent meadows and pastures</i>									
grunty rolne zabudowane	13,1	41,8	32,7	20,4	19,2	28,3	25,7	43,1	20,5
<i>agricultural build-up areas</i>									
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	262,0	717,5	641,8	686,4	410,8	345,5	783,3	793,4	851,6
<i>Forest land as well as woody</i> <i>and bushy land</i>									
Grunty pod wodami	12,3	20,3	27,6	74,2	18,1	8,7	138,6	43,0	120,3
<i>Lands under waters</i>									
w tym: powierzchniowymi	12,3	20,3	27,6	59,1	18,1	8,7	121,1	43,0	73,6
<i>of which: surface waters</i>									
płynącymi	11,5	19,0	24,7	51,5	12,3	7,5	117,5	35,6	68,0
<i>flowing waters</i>									
stojącymi	0,8	1,3	2,9	7,6	5,8	1,2	3,6	7,4	5,6
<i>standing waters</i>									
Grunty zabudowane i zurbanizowane	56,2	77,5	73,7	92,6	145,4	52,2	87,5	151,2	97,9
<i>Built-up and urbanised areas</i>									
w tym: tereny mieszkaniowe	9,5	11,7	7,5	18,4	44,6	7,9	12,2	28,9	11,1
<i>of which: residential areas</i>									
komunikacyjne	30,8	48,9	55,0	51,1	51,6	31,7	59,7	85,9	56,8
<i>transport areas</i>									
użytki kopalne	2,2	1,4	2,1	0,8	1,0	2,2	1,0	4,6	1,5
<i>minerals</i>									
Użytki ekologiczne	0,4	1,7	1,8	1,8	0,4	0,3	2,5	2,0	4,3
<i>Ecological arable land</i>									
Nieuzytki	4,0	10,9	54,4	41,9	14,8	8,7	76,3	36,5	75,0
<i>Wasteland</i>									
Ubytek (-) lub przyrost (+) gruntów ornych, sadów, łąk trwałych i pastwisk w 2011 r. w stosunku do roku 2010 w ha (stan w dniu 1 I 2010 r.)	-358	-8643	-3035	-1676	-7020	-2133	-5185	-3654	-2071
<i>Decrease (-) or increase (+) in arable land,</i> <i>orchards, permanent meadows and</i> <i>pastures in 2011 in relation to 2010 in ha</i> <i>(as of 1 January 2010)</i>									
Użytki rolne wylączone na cele nie- rolnicze w ha ^b	25	112	30	225	168	19	86	329	156
<i>Arable land designated for nonagricultural</i> <i>purposes in ha^b</i>									
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji	3,3	1,8	2,9	2,9	4,4	3,4	4,7	9,6	2,9
<i>Devastated and degraded land requiring</i> <i>reclamation</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 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

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

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

Pożary w ha: <i>Fires in ha:</i>									
upraw rolnych, łąk i rżysk..... <i>of agricultural crops, meadows and stubbles</i>	17	41	169	85	239	187	44	24	101
nieużytków..... <i>wasteland</i>	868	130	258	1236	93	773	157	441	223

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

Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm³..... <i>Consumption of water for the purposes of national economy and population in hm³</i>	110,3	271,7	79,4	201,1	400,7	1385,6	128,8	1539,3	1612,4
przemysł..... <i>industry</i>	40,0	152,4	12,8	97,6	137,3	1269,5	26,4	1267,1	1500,8
rolnictwo i leśnictwo ^a <i>agriculture and forestry^a</i>	32,0	59,4	21,2	9,0	74,4	75,0	46,3	115,5	34,2
eksploatacja sieci wodociągowej..... <i>exploitation of the water-supply system</i>	38,3	59,9	45,4	94,5	188,9	41,1	56,1	156,8	77,4
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód powierzchniowych lub do ziemi w hm³..... <i>Industrial and municipal waste-water discharged into surface waters or into the ground in hm³</i>	114,0	216,3	40,6	171,4	393,9	1334,2	65,8	1430,5	1567,6
w tym wody chłodnicze..... <i>of which cooling water</i>	2,6	141,4	0,5	46,1	2,7	1258,5	15,7	1230,2	1452,7
ścieki wymagające oczyszczania..... <i>waste-water requiring treatment</i>	111,4	74,9	40,1	125,3	391,2	75,7	50,1	200,2	115,0
w tym oczyszczane w % wymagających oczyszczania..... <i>of which waste-water treated in % of total waste requiring treatment</i>	83,0	98,7	99,9	99,5	86,4	67,8	99,4	99,7	99,5
ścieki oczyszczane w hm³..... <i>waste-water treated in hm³:</i>	92,4	73,9	40,1	124,7	338,1	51,4	49,8	199,6	114,4
w tym: mechanicznie..... <i>of which treated: mechanically</i>	58,4	10,7	0,8	5,3	155,8	14,8	0,7	88,5	3,3
biologicznie..... <i>biologically</i>	7,3	18,0	7,1	49,5	30,6	20,2	8,5	20,4	11,3
z podwyższonym usuwaniem biogenów..... <i>with increased miogen removal</i>	26,5	38,6	32,2	67,3	124,4	13,3	40,6	90,2	63,0
ścieki nieoczyszczane w hm³..... <i>untreated waste-water in hm³</i>	18,9	1,0	0,0	0,6	53,1	24,4	0,3	0,6	0,6
w tym odprowadzane siecią kanalizacyjną..... <i>of which discharged through the sewage system</i>	-	0,0	-	-	4,0	0,0	0,1	0,0	-
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys. <i>Population connected to waste water treatment plants in thous.</i>	676,5	1349,0	751,7	1803,5	3336,4	626,8	1029,4	2153,7	1348,7

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 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (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 <i>in % of total population</i>	65,2	77,1	70,8	53,7	68,4	66,2	55,9	53,2
w tym z oczyszczalni: <i>of which from waste-water treatment plants:</i>								
biologicznych <i>biological treatment plants</i>	15,0	21,7	23,3	12,9	20,5	7,1	12,0	13,4
z podwyższonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	50,1	55,3	47,0	40,7	47,8	59,1	43,8	39,8
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 especially noxious in thous. tonnes</i>								
pyłów <i>particulates</i>	62,5	5,2	4,3	2,8	1,4	4,2	3,9	5,2
gazów (bez dwutlenku węgla) <i>gases (excluding carbon dioxide)</i>	1703,9	82,9	57,1	33,0	28,1	166,3	131,2	175,2
w tym dwutlenku siarki <i>of which sulphur dioxide</i>	519,2	54,2	23,1	13,2	3,0	89,0	29,4	97,2
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton: <i>Air pollutants from plants especially noxious, retained in pollutant reduction systems in thous. tonnes:</i>								
pyłowe <i>particulates</i>	19192,4	2745,7	491,7	181,6	117,3	3351,6	723,0	1463,3
gazowe <i>gaseous</i>	2298,8	825,8	33,0	145,9	0,2	301,5	111,4	117,5
Stopień redukcji wytworzonych zanie- czyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %: <i>Degree of reduction of pollutants generated by plants especially noxious in %:</i>								
pyłowych <i>particulates</i>	99,7	99,8	99,1	98,5	98,8	99,9	99,5	99,6
gazowych <i>gaseous</i>	57,4	90,9	36,6	81,6	0,8	64,5	45,9	40,1
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>Legally protected area possessing unique environmental values^a in thous. ha (as of 31 December)</i>	10143,1	369,9	571,1	570,0	543,9	359,2	790,3	1055,2
w % powierzchni ogółem <i>in % of total area</i>	32,4	18,5	31,8	22,7	38,9	19,7	52,0	29,7
na 1 mieszkańca w m ² <i>per 1 capita in m².</i>	2655	1285	2760	2649	5380	1418	2387	2013
Parki narodowe w tys. ha <i>National parks in thous. ha</i>	314,5	11,9	-	18,2	13,6	0,1	38,0	38,5
Rezerwy przyrody w tys. ha <i>Natural reserves in thous. ha.</i>	164,2	10,5	9,5	11,5	3,7	7,4	3,3	18,2
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha.</i>	2529,0	195,4	223,5	233,2	76,9	95,5	175,8	168,4
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape areas in thous. ha</i>	6990,0	138,6	329,7	299,2	436,4	243,3	571,8	822,5

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 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD (dok.) <i>USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS (cont.)</i>									
w % ludności ogółem <i>in % of total population</i>	65,8	64,1	63,3	80,5	72,0	49,5	72,1	63,0	79,7
w tym z oczyszczalni: <i>of which from:</i>									
biologicznych <i>biological treatment plants</i>	12,3	22,0	11,7	14,8	12,3	25,8	15,2	12,6	15,5
z podwyższonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogene removal</i>	53,2	42,0	51,4	65,6	59,4	23,7	56,9	50,1	63,6
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 especially noxious in thous. tonnes</i>									
pyłów <i>particulates</i>	2,7	2,0	1,1	3,4	13,4	2,8	1,2	5,6	3,3
gazów (bez dwutlenku węgla) <i>gases (excluding carbon dioxide)</i>	66,2	21,1	9,2	35,3	689,8	78,1	9,6	79,1	41,6
w tym dwutlenku siarki <i>of which sulphur dioxide</i>	12,4	10,3	3,3	18,1	92,5	17,2	4,1	30,7	21,5
Zanieczyszczenia z zakładów szczególnie uciążliwych zatrzymane w urządzeniach do redukcji w tys. ton: <i>Air pollutants from plants especially noxious, retained in pollutant reduction systems in thous. tonnes:</i>									
pyłowe <i>particulates</i>	2214,8	358,2	86,6	390,1	3541,4	1499,6	49,9	1274,8	702,7
gazowe <i>gaseous</i>	163,5	10,1	1,4	70,7	290,1	67,9	0,7	122,4	36,5
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w zakładach szczególnie uciążliwych w %: <i>Degree of reduction of pollutants generated by plants especially noxious in %:</i>									
pyłowe <i>particulates</i>	99,9	99,4	98,8	99,1	99,6	99,8	97,7	99,6	99,5
gazowe <i>gaseous</i>	71,2	32,4	13,4	66,7	29,6	46,5	7,1	60,7	46,7
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>Legally protected area possessing unique environmental value^a in thous. ha (as of 31 December)</i>	256,3	797,6	645,6	598,1	273,2	755,8	1126,2	948,4	482,4
w % powierzchni ogółem <i>in % of total area</i>	27,2	44,7	32,0	32,7	22,1	64,5	46,6	31,8	21,1
na 1 mieszkańca w m ² <i>per 1 capita in m²</i>	2491	3792	5433	2670	589	5970	7890	2774	2849
Parki narodowe w tys. ha <i>National parks in thous. ha</i>	-	46,7	92,1	26,2	-	7,6	-	8,0	13,5
Rezerwy przyrody w tys. ha <i>Natural reserves in thous. ha</i>	0,9	11,0	23,5	8,7	4,1	3,8	31,2	4,1	12,7
Parki krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape parks in thous. ha</i>	61,7	272,8	83,5	155,1	227,0	126,5	139,4	178,0	116,2
Obszary chronionego krajobrazu w tys. ha <i>Protected landscape area in thous. ha</i>	189,6	463,0	444,2	390,4	37,0	617,1	929,3	753,7	324,4

^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 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (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>								
Stanowiska dokumentacyjne w ha <i>Documentation sites in ha</i>	953,4	0,1	93,6	7,1	5,6	33,8	57,6	521,9
Użytki ekologiczne w tys. ha <i>Ecological arable land in thous. ha</i>	51,1	5,2	5,3	7,1	3,1	1,5	1,1	1,8
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha <i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>	93,5	8,3	3,0	0,8	10,1	11,5	0,1	5,3
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31 XII) <i>Nature monuments – objects (as of 31 December)</i>	36293	2625	2622	1532	1236	3612	2187	4275
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling and recreational parks (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	2576	300	118	107	114	164	122	241
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	22,4	2,5	1,5	0,8	0,9	1,5	1,2	2,1
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>								
liczba obiektów <i>number of objects</i>	15261	1625	669	753	745	549	1218	1020
w tys. ha <i>in thous. ha</i>	10,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	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>	362,9	1682,0	126,2	193,5	65,4	338,8	401,1	156,2
W % wytworzonych: <i>In % of waste generated:</i>								
poddane odzyskowi <i>recovered</i>	74,3	69,0	73,8	79,5	77,2	14,7	89,8	59,2
unieszkodliwione <i>treated</i>	22,9	28,3	8,9	19,7	15,1	83,7	8,9	34,2
w tym składowane <i>of which land-filled</i>	18,2	28,1	6,5	19,3	6,4	82,5	7,1	8,6
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>	5515,2	29797,0	962,7	733,6	190,4	3187,7	9431,2	1184,0
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>	8717,1	2611,9	222,3	104,3	45,0	569,1	821,2	621,5
zrekultywowane w ciągu roku <i>reclaimed during the year</i>	107,9	13,2	-	2,5	0,2	7,9	-	2,4

^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkarpackie	Podlaskie	Pomorskie	Śląskie	Świętokrzyskie	Warmińsko-mazurskie	Wielkopolskie	Zachodniopomorskie
OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ (dok.) <i>PROTECTION OF NATURE AND BIODIVERSITY (cont.)</i>									
Stanowiska dokumentacyjne w ha	19,1	24,6	0,2	29,8	15,2	25,3	2,0	0,1	49,2
<i>Documentation sites in ha</i>									
Użytki ekologiczne w tys. ha	0,7	3,9	2,1	4,0	0,8	0,5	4,9	2,5	6,4
<i>Ecological arable land in thous. ha</i>									
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe w tys. ha	3,3	0,2	0,1	13,7	4,3	0,1	21,4	2,2	9,2
<i>Landscape-nature complexes in thous. ha</i>									
Pomniki przyrody – obiekty (stan w dniu 31.XII)	641	1375	2058	2784	1518	713	2576	3809	2730
<i>Nature monuments – objects (as of 31 December).</i>									
Parki spacerowo-wypoczynkowe (stan w dniu 31 XII): <i>Strolling and recreational parks (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów	69	88	40	133	268	57	97	438	220
<i>number of objects</i>									
w tys. ha	0,8	0,7	0,3	1,1	3,9	0,3	0,5	2,9	1,4
<i>in thous. ha</i>									
Zieleńce (stan w dniu 31 XII): <i>Lawns (as of 31 December):</i>									
liczba obiektów	321	360	268	1324	2607	149	689	1778	1186
<i>number of objects .</i>									
w tys. ha	0,2	0,3	0,1	1,1	1,4	0,1	0,4	1,1	0,6
<i>in thous. ha</i>									
ODPADY (c.d.) <i>WASTE (cont.)</i>									
Odpady^a wytworzone w ciągu roku na 1 km² w tonach	90,7	58,8	35,3	99,5	2879,1	167,7	41,8	173,4	261,1
<i>Waste^a generated during the year per 1 km² in tonnes.</i>									
W % wytworzonych: <i>In % of waste generated:</i>									
poddane odzyskowi	79,7	80,5	86,5	81,3	93,8	96,9	88,6	65,8	35,2
<i>recovered</i>									
unieszkodliwione	9,1	12,6	8,5	14,3	4,8	0,8	3,1	32,5	60,7
<i>treated</i>									
w tym składowane	7,2	8,5	5,0	8,4	0,7	0,7	0,7	22,3	39,7
<i>of which land-filled</i>									
Odpady^a dotychczas składowane (nagromadzone) na składowiskach własnych na 1 km² w tonach	2351,3	17,5	116,4	1192,2	50370,0	1261,9	50,8	1714,6	4952,8
<i>Waste^a land-filled (accumulated) up to now on own landfill areas per 1 km² in tonnes</i>									
Tereny składowania odpadów^a w ha: <i>Waste landfill areas^a in ha:</i>									
niezrekultywowane (stan w końcu roku)	217,6	39,4	30,5	174,6	2082,3	110,2	9,4	632,7	425,1
<i>not reclaimed (as of the end of the year)</i>									
zrekultywowane w ciągu roku	-	4,1	-	-	69,0	2,0	0,8	5,0	0,8
<i>reclaimed during the year</i>									

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a Excluding municipal waste.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opolskie	Podkar- packie	Podla- skie	Pomor- -skie	Śląskie	Święto- krzyskie	Warmińsko- mazurskie	Wielko- polskie	Zachodnio- pomorskie
ODPADY (dok.) WASTE (cont.)									
Odpady komunalne wytworzone: ^a <i>Municipal waste generated:^a</i>									
na 1 mieszkańca w kg	294	199	295	744	337	194	314	315	337
<i>per capita in kg</i>									
w tysiącach ton	302	418	351	332	1564	246	448	1077	571
<i>in thous. tonnes</i>									
Odpady komunalne zebrane: ^a <i>Municipal waste collected:^a</i>									
na 1 mieszkańca w kg	252,58	171,12	204,29	305,73	297,55	157,32	229,91	268,02	308,55
<i>per capita in kg</i>									
w tysiącach ton	260,1	359,8	242,9	683,5	1380,2	199,5	328,2	915,1	522,5
<i>in thous. tonnes</i>									

**NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE**
**OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT
AND THEIR TANGIBLE EFFECTS**

Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska (ceny bieżące) w mln zł	328,6	621,0	257,4	835,6	1482,0	584,3	402,2	863,7	1043,0
<i>Outlays on fixed assets on environmental protection (current prices)</i>									
<i>in mln zł</i>									
<i>z tego na:</i>									
<i>of which on:</i>									
gospodarkę ściekową i ochronę wód	212,7	507,1	168,6	472,5	1019,5	461,8	308,1	566,9	505,2
<i>waste-water management and waters protection of water</i>									
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
oczyszczanie ścieków	20,7	118,5	24,8	115,3	124,6	259,2	43,8	130,0	195,1
<i>waste-water treatment plants</i>									
<i>w tym komunalnych</i>	7,7	116,0	18,3	107,9	106,7	251,0	41,6	118,2	187,1
<i>of which municipal waste</i>									
kanalizację odprowadzającą ścieki ...	153,0	343,8	97,3	274,0	727,0	185,8	208,2	350,0	285,9
<i>sewerage system for the transport of waste</i>									
ochronę powietrza atmosferycznego i klimatu	74,9	64,3	19,9	111,1	159,9	93,1	65,2	165,7	470,1
<i>protection of air and climate</i>									
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pollutant reduction systems	51,9	10,6	0,3	9,8	40,2	0,7	8,1	12,2	102,8
<i>nowe techniki i technologie</i>									
spalania paliw	19,6	13,2	14,5	25,3	71,7	32,0	2,9	149,4	234,4
<i>new techniques and technologies of fuel combustion</i>									
gospodarkę odpadami, ochronę gleb, wód powierzchniowych i podziemnych	7,2	27,3	49,9	240,0	139,3	15,9	25,2	105,5	42,9
<i>waste management, protection of soil, underground and surface waters</i>									
<i>w tym na:</i>									
<i>of which on:</i>									
unieszkodliwianie odpadów	1,3	6,2	43,6	164,2	34,4	3,1	9,6	88,4	18,4
<i>waste treatment.</i>									
składowanie odpadów	1,2	2,6	32,8	34,4	18,4	3,1	0,1	16,1	0,9
<i>waste land-filling</i>									
ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	0,0	-	-	0,7	3,1	-	-	0,0	6,3
<i>protection of biodiversity and landscape</i>									

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

TABL. III. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW (NTS 2) W 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY VOIVODSHIP (NUTS 2) IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	POLSKA POLAND	Dolno- śląskie	Kujawsko- pomorskie	Lubelskie	Lubuskie	Łódzkie	Małopol- skie	Mazo- wieckie
NAKLADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ ORAZ ICH EFEKTY RZECZOWE (cd.)								
OUTLAYS ON FIXED ASSETS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT AND THEIR TANGIBLE EFFECTS (cont.)								
w tym przyrody i krajobrazu..... <i>of which nature and landscape</i>	7,5	0,4	-	-	-	1,4	-	-
zmniejszanie hałasu i wibracji <i>noise and vibration reduction</i>	141,6	14,4	0,6	9,6	-	19,9	9,5	26,2
ochronę przed promieniowaniem jonizującym <i>protection against radiation</i>	0,4	-	0,3	-	-	-	-	-
Nakłady na środki trwałe służące gospo- darce wodnej (ceny bieżące) w mln zł <i>Outlays on fixed assets on water management (in current prices) in mln zł</i>	3565,4	288,4	265,3	145,0	136,1	173,7	433,4	597,5
w tym na: <i>of which on:</i>								
ujęcia i doprowadzenia wody <i>water intakes and systems</i>	1798,4	127,4	112,0	87,8	36,8	153,0	102,8	320,6
budowę i modernizację stacji uzdatniania wody <i>construction and modernisation of water treatment plants</i>	709,4	29,8	133,2	9,3	9,6	12,0	19,9	235,9
zbiorniki wodne <i>water reservoirs</i>	441,4	90,6	1,6	6,1	80,5	1,1	171,1	4,9
regulację i zabudowę rzek i potoków <i>regulation and management of rivers and streams</i>	223,2	22,6	16,6	3,0	4,9	7,6	55,8	11,1
obwałowania przeciwpowodziowe <i>flood embankments</i>	373,3	18,0	1,9	38,8	4,4	0,0	79,6	22,2
stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych <i>pump stations behind embankments and depression areas</i>	19,5	0,0	-	-	-	-	4,0	2,8
Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska: <i>Tangible effects of environmental protection investments:</i>								
przepustowość oczyszczalni ścieków w m ³ /dobę..... <i>waste-water treatment plant capacity in m³/24h</i>	121632	5487	17070	2605	1503	6704	3572	31027
mechanicznych <i>mechanical</i>	42105	640	480	475	150	23	480	888
chemicznych..... <i>chemical</i>	9200	-	-	-	-	-	-	9200
biologicznych <i>biological</i>	62154	4847	16590	2130	1353	1418	2372	20939
o podwyższonym usuwaniu biogenów <i>plants with increased biogen removal</i>	8173	-	-	-	-	5263	720	-
indywidualne przydomowe..... <i>individual domestic plants</i>	7490	-	250	-	-	310	-	-
sieć kanalizacyjna odprowadzająca (w km): <i>sewerage system discharging (in km):</i>								
ścieki <i>waste water</i>	8461,9	256,8	342,5	379,9	157,1	365	622,7	829,2
wody opadowe..... <i>precipitation water</i>	836,5	62,1	45,9	15,4	28,4	63,5	23,8	59,3

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2010 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2010

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using water treatment plants in % of total	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					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 oczyszcz- czane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocią- gowej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which			
									dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlen- ki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total						w tysiącach ton in thousand tonnes						
P O L S K A	10866,4	70,4	19,0	2309,4	92,4	65,2	62,5	216155,4	519,2	340,5	214451,6	99,7
P O L A N D												
Dolnośląskie	465,2	22,0	38,3	192,0	92,4	77,1	5,2	16343,7	54,2	19,2	16260,9	99,8
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
jeleniogórski	89,3	30,0	50,5	64,8	78,2	71,8	2,7	11227,1	40,5	12,5	11171,8	99,9
legnicko-głogowski	62,7	21,3	43,8	48,9	99,6	85,5	1,4	2428,8	6,4	2,1	2416,5	99,7
wałbrzyski	29,1	3,5	93,6	20,9	99,7	73,2	0,6	598,0	1,1	0,9	594,1	92,6
wrocławski	182,6	4,9	15,9	19,7	99,0	54,0	0,2	834,9	1,9	1,1	831,2	99,5
m. Wrocław	101,5	51,4	48,6	37,6	100,0	99,9	0,3	1255,0	4,3	2,5	1247,2	99,6
Kujawsko-pomorskie	245,3	31,6	47,2	117,3	97,5	70,8	4,3	6999,0	23,1	13,7	6941,8	99,1
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bydgosko-toruński	65,8	16,8	71,6	42,0	95,7	86,0	1,3	1778,5	11,1	3,9	1761,6	98,8
grudziądzki	68,3	42,2	38,7	32,0	100,0	66,1	0,5	598,4	1,5	1,7	593,8	98,8
włocławski	111,2	33,9	37,9	43,3	97,3	59,0	2,6	4622,1	10,5	8,1	4586,5	99,3
Lubelskie	370,6	30,6	24,1	72,7	99,3	53,7	2,8	5196,1	13,2	8,7	5163,1	98,5
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bialski	43,0	3,6	26,0	6,7	100,0	50,2	0,2	183,9	0,5	0,3	182,7	89,8
chełmsko-zamojski	75,2	6,4	33,5	13,5	96,8	47,4	0,5	2157,1	2,3	3,1	2145,1	99,4
lubelski	73,3	7,1	44,9	29,5	99,9	67,2	0,8	1057,1	2,9	1,2	1051,9	96,3
puławski	179,2	56,8	11,1	23,0	99,9	44,4	1,3	1797,9	7,5	4,2	1783,4	98,3
Lubuskie	104,3	11,5	50,2	35,0	98,6	68,4	1,4	2080,9	3,0	2,7	2052,8	98,8
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
gorzowski	41,0	19,7	47,7	15,8	99,8	74,9	0,4	847,3	1,6	1,1	843,5	96,6
zielonogórski	63,3	6,3	51,7	19,1	98,1	64,4	1,0	1233,6	1,5	1,7	1209,3	99,1
Łódzkie	321,2	33,2	43,4	130,7	99,5	66,2	4,2	35704,6	89,0	55,3	35538,3	99,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
łódzki	27,7	8,8	80,1	10,5	99,5	58,5	0,4	293,8	1,2	0,4	290,9	96,7
m. Łódź	35,2	8,2	91,8	45,6	99,9	97,8	0,3	2576,9	10,0	6,0	2560,3	99,8
piotrkowski	155,1	61,2	26,8	54,3	99,1	58,1	2,4	30968,9	75,2	44,8	30837,2	99,9
sieradzki	35,7	9,2	62,6	9,8	99,5	45,5	0,8	1560,4	1,5	3,7	1547,7	98,1
skiermiewicki	67,5	4,4	31,4	10,4	99,9	49,3	0,3	304,6	1,1	0,4	302,1	86,9
Małopolskie	547,2	57,3	28,7	305,7	97,9	55,9	3,9	10475,8	29,4	20,3	10344,6	99,5
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krakowski	279,0	89,7	8,6	19,5	94,5	36,8	0,3	1381,9	4,8	2,6	1373,5	99,7
m. Kraków	72,2	12,2	85,3	63,9	99,8	91,4	1,9	4246,1	8,8	6,3	4213,5	99,0
nowosądecki	30,3	10,1	89,9	17,7	99,7	46,5	0,4	199,3	0,5	0,3	196,6	97,5
oświęcimski	128,9	26,7	20,5	183,2	97,9	50,3	0,9	3255,8	10,6	4,4	3182,7	99,7
tarnowski	36,9	45,7	48,8	21,3	94,3	49,3	0,5	1392,6	4,7	6,6	1378,3	99,6
Mazowieckie	2825,3	86,2	10,6	272,2	81,4	53,2	5,2	29506,8	97,2	50,5	29331,5	99,6
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
ciechanowski-płocki	59,9	44,3	53,4	28,7	100,0	51,2	1,2	6945,2	24,0	9,1	6907,1	66,6
ostrołęcko-siedlecki	620,2	88,3	5,8	25,8	99,8	47,8	0,9	3804,9	11,1	5,8	3778,3	99,7
radomski	1690,6	97,5	1,6	20,1	99,9	58,2	1,5	11322,8	36,6	22,4	11261,4	99,8
m. st. Warszawa	312,6	64,9	35,1	154,2	64,6	51,0	1,0	6721,2	23,8	12,0	6677,4	99,8
warszawski wschodni	81,7	3,9	75,3	21,6	99,8	54,2	0,3	279,0	0,6	0,5	276,8	87,8
warszawski zachodni	60,2	13,5	56,3	31,7	99,5	60,3	0,4	433,6	1,2	0,7	430,6	91,0

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.

a Water withdrawal by intakes before entering the system. 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 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
		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)	ogółem w tys. ton total in thous. tonnes	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	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	w tym of which										
			poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated									
		razem total		w tym składowane of which land-filled ^b									
w tysiącach ton in thousand tonnes													
w mln zł in mln zł													
POLSKA <i>POLAND</i>	57,4	113478,8	84287,3	25970,8	20694,0	1724484,2	9184,3	7,741	10926,2	3565,4	10143,1	32,4	36293
Dolnośląskie	90,9	33550,4	23163,1	9483,1	9426,8	594361,2	923,7	6,303	701,8	288,4	369,9	18,5	2625
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
jeleniogórski	55,3	2600,5	2560,4	30,1	12,8	38665,4	170,0	11,781	121,1	51,0	65,6	11,8	771
legnicko-głogowski	98,4	29228,8	19116,5	9317,0	9285,6	527069,8	169,6	15,195	127,7	18,8	84,7	24,4	451
wałbrzyski	3,2	951,1	908,9	24,5	21,8	19036,8	201,2	0,264	96,2	54,2	105,1	25,1	793
wrocławski	25,9	434,8	268,9	99,7	96,7	9350,0	118,9	8,450	140,6	127,4	113,8	17,7	502
m. Wrocław	0,7	335,2	308,4	11,8	9,9	239,2	263,9	0,696	216,1	36,9	0,7	2,4	108
Kujawsko-pomorskie	36,6	2267,7	1674,5	201,3	148,4	17301,4	465,2	9,083	495,4	265,3	571,1	31,8	2622
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
bydgosko-toruński	8,7	431,8	297,8	69,0	30,1	681,7	221,0	5,001	220,0	161,6	107,4	36,8	405
grudziądzki	6,3	616,6	475,5	109,8	102,3	1579,3	100,6	28,379	97,2	59,5	344,0	50,5	1280
włocławski	46,6	1219,3	901,2	22,5	16,0	15040,4	143,6	1,847	178,1	44,2	119,7	14,5	937
Lubelskie	81,6	4860,4	3863,9	956,8	936,8	18429,7	306,7	1,637	407,1	145,0	570,0	22,7	1532
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
białski	0,3	136,0	110,9	23,3	22,6	-	29,2	0,000	79,4	26,7	92,4	15,5	400
chełmsko-zamojski	1,5	894,0	875,2	8,7	1,3	-	70,9	0,674	94,2	30,9	210,9	22,7	440
lubelski	3,6	3550,2	2649,9	891,9	887,9	13688,0	145,8	1,192	98,3	26,9	91,5	21,7	255
puławski	90,9	280,2	227,9	32,9	25,0	4741,7	60,8	4,615	135,2	60,5	175,3	31,1	437
Lubuskie	0,8	914,3	705,5	138,5	58,6	2663,2	277,4	13,787	232,7	136,1	543,9	38,9	1236
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
gorzowski	1,8	191,1	118,5	67,5	40,0	2653,5	99,8	21,007	76,4	19,6	303,2	49,6	491
zielonogórski	0,6	723,2	587,0	71,0	18,6	9,7	177,6	9,728	156,2	116,6	240,7	30,6	745
Łódzkie	64,5	6173,4	904,9	5170,2	5095,3	58076,7	612,5	7,003	801,1	173,7	359,2	19,7	3612
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
łódzki	12,5	75,1	52,8	20,8	7,6	445,6	108,9	6,646	117,4	11,9	56,7	25,7	536
m. Łódź	22,5	449,1	397,8	41,7	18,0	756,2	231,9	8,610	201,8	110,8	2,8	9,4	273
piotrkowski	69,2	5352,8	210,8	5069,7	5067,3	56858,6	122,2	5,849	270,2	24,6	99,0	16,6	1479
sieradzki	0,0	140,1	133,0	3,4	0,8	16,3	76,3	6,323	162,1	18,8	131,6	23,2	821
skierniewicki	2,8	156,3	110,5	34,6	1,6	-	73,2	5,074	49,6	7,7	69,2	17,0	503
Małopolskie	45,9	6089,2	5467,4	540,6	433,9	143193,5	677,6	3,455	602,8	433,4	790,3	52,0	2187
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
krakowski	38,8	281,9	202,4	61,5	34,7	4059,9	98,2	1,821	132,4	36,7	147,2	36,3	855
m. Kraków	1,6	1034,7	884,6	120,7	113,1	38980,5	267,3	4,519	237,1	45,1	4,9	14,9	254
nowosądecki	20,5	648,7	449,2	188,1	144,9	6657,7	119,7	5,446	126,7	72,9	428,3	78,3	385
oświęcimski	57,0	3890,8	3717,6	154,7	135,0	91334,2	120,3	2,518	50,4	206,5	55,6	20,4	423
tarnowski	35,9	233,1	213,6	15,6	6,2	2161,2	72,2	0,000	56,2	72,2	154,4	59,3	270
Mazowieckie	40,1	5554,1	3287,4	1899,6	477,8	42099,3	1433,6	19,149	1267,5	597,5	1055,2	29,7	4275
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
ciechanowski-płocki	23,7	337,6	277,3	51,2	22,6	15,7	124,4	16,093	257,3	52,0	339,3	43,6	614
ostrołęcko-siedlecki	46,7	730,7	608,9	78,9	59,7	8111,3	121,9	0,326	217,1	42,3	171,9	14,2	847
radomski	50,7	1283,7	733,7	418,5	393,3	28986,1	101,3	33,837	214,4	39,7	150,4	26,1	559
m. st. Warszawa	26,7	2133,1	674,4	1305,1	0,2	4808,5	676,9	27,083	237,8	263,2	12,2	23,6	487
warszawski wschodni	21,4	824,2	780,9	21,1	0,5	34,1	158,9	0,896	217,2	145,4	220,0	43,1	831
warszawski zachodni	47,7	244,8	212,2	24,8	1,5	143,6	250,2	14,023	123,7	54,9	161,4	37,5	937

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych

a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. IV. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG PODREGIONÓW (NTS 3) W 2009 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NUTS 3) IN 2009 (cont.)

WOJEWÓDZTWA PODREGIONY VOIVODSHIPS SUBREGIONS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using water treatment plants total in %	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution					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 total in %		pyło- wych particu- lates	gazowych gases				
		prze- mysłu industry	eksplo- atacji sieci wodocią- gowej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					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									
Opolskie	122,1	34,1	39,7	111,4	83,0	65,8	2,7	13736,4	12,4	21,5	13670,3	99,9
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
nyski	40,1	10,0	47,1	12,7	91,4	63,4	0,5	343,2	1,5	0,4	339,5	86,2
opolski	82,0	45,8	36,1	98,7	81,9	67,3	2,2	13393,3	10,9	21,0	13330,8	99,9
Podkarpackie	305,3	53,2	27,4	74,9	98,7	64,1	2,0	3767,8	10,3	6,3	3746,7	99,4
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
krośnieński	19,6	14,7	82,9	14,0	96,4	61,2	0,4	387,9	1,1	0,9	385,2	91,3
przemyski	33,9	3,2	48,1	10,3	99,7	67,7	0,1	308,0	0,6	0,6	306,6	97,7
rzeszowski	31,7	7,0	82,3	19,8	98,5	67,7	0,5	662,7	1,8	0,8	658,9	96,9
tarnobrzeski	220,1	71,0	11,3	30,8	99,5	60,6	1,0	2409,2	6,9	3,9	2396,1	99,7
Podlaskie	92,9	13,7	63,5	40,1	99,9	63,3	1,1	1616,6	3,3	3,2	1607,3	98,8
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
białostocki	36,1	6,9	70,7	18,2	100,0	77,5	0,2	850,4	1,5	1,7	846,6	99,2
łomżyński	30,0	24,7	65,8	13,9	99,8	49,1	0,5	404,9	0,9	0,5	402,3	88,7
suwalski	26,8	10,5	51,0	7,9	100,0	58,0	0,4	361,2	0,9	0,9	358,4	99,3
Pomorskie	227,0	43,9	52,1	125,3	99,5	80,5	3,4	6523,9	18,1	9,7	6488,6	99,1
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
gdański	31,8	3,9	75,3	15,0	99,2	66,4	0,3	131,3	0,4	0,3	130,0	72,7
słupski	31,1	13,4	78,9	18,3	99,0	81,8	0,5	360,0	1,1	0,5	356,8	79,1
starogardzki	71,2	63,2	36,8	51,0	100,0	70,3	1,5	2217,7	4,6	3,2	2206,3	99,5
trójmiejski	92,9	52,9	47,1	41,1	99,4	96,4	1,1	3814,9	12,0	5,7	3795,6	99,1
Śląskie	479,1	22,7	61,8	391,2	86,4	72,0	13,4	43390,3	92,5	67,9	42700,5	99,6
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
bielski	150,1	3,7	70,1	26,9	92,7	59,5	0,6	916,9	3,4	1,3	910,7	99,3
bytomski	35,6	18,9	67,3	45,9	93,9	76,5	0,7	1013,4	4,0	1,3	1005,8	98,9
częstochowski	42,2	16,0	61,9	17,3	98,4	61,0	0,7	1326,0	2,1	2,8	1317,0	99,4
gliwicki	25,7	27,3	71,0	36,9	90,0	84,5	0,9	1163,4	4,8	1,7	1078,4	98,8
katowicki	14,7	100,0	0,0	74,3	72,5	82,4	1,3	2684,5	7,2	2,8	2574,7	99,3
rybnicki	37,8	46,2	19,0	40,2	59,5	60,9	2,0	10030,4	29,8	19,3	9880,3	99,8
sosnowiecki	79,4	46,1	53,9	100,9	94,2	77,5	5,3	20080,3	30,0	27,2	19908,3	99,6
tycki	93,5	14,9	77,4	48,9	96,3	74,3	1,8	6175,6	11,1	11,5	6025,4	99,7
Świętokrzyskie	1403,5	90,7	4,0	75,7	67,8	49,5	2,8	13330,3	17,2	19,4	13252,2	99,8
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kielecki	54,8	10,5	70,7	52,8	74,1	59,2	1,3	2470,0	3,4	3,1	2440,0	98,4
sandomiersko-jędrzejowski	1348,7	93,9	1,3	22,9	53,3	34,2	1,6	10860,3	13,8	16,3	10812,2	99,9
Warmińsko - Mazurskie	142,6	17,9	49,6	50,1	99,4	72,1	1,2	1532,7	4,1	2,6	1523,0	97,7
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
elbląski	60,2	25,3	44,8	17,2	99,0	69,1	0,4	583,4	2,0	1,0	579,5	98,6
elcki	20,0	10,2	63,6	8,4	99,9	72,6	0,3	291,4	0,5	0,4	289,8	87,9
olsztyński	62,3	13,2	49,7	24,5	99,6	74,5	0,5	657,9	1,5	1,1	653,7	97,5
Wielkopolskie	1582,0	80,1	12,7	200,2	99,7	63,0	5,6	16801,3	30,7	23,9	16722,2	99,6
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
kaliski	69,1	3,6	52,5	16,5	99,6	53,7	0,8	362,6	1,1	0,6	344,2	86,4
koniński	1304,0	95,5	2,7	103,8	99,9	56,7	3,3	13455,0	22,7	17,2	13411,2	99,7
leszczyński	53,2	10,1	59,3	16,4	99,7	55,8	0,4	464,2	1,4	1,6	460,1	94,2
piłski	66,9	6,1	34,0	12,9	99,7	66,8	0,4	517,5	0,8	1,2	514,6	97,8
poznański	65,4	7,3	84,2	17,1	97,7	58,0	0,3	313,0	0,7	0,4	310,8	95,1
m. Poznań	23,4	16,5	83,3	33,6	100,0	91,3	0,4	1689,1	3,9	2,9	1681,3	99,7
Zachodniopomorskie	1632,8	91,8	6,1	115,0	99,5	79,7	3,3	9149,3	21,5	15,8	9107,7	99,5
<i>Podregiony / Subregions:</i>												
koszaliński	47,9	7,8	73,2	22,6	100,0	78,1	1,4	717,8	1,2	1,0	714,3	99,4
stargardzki	42,4	3,9	44,8	12,2	97,1	73,2	0,3	340,1	0,7	0,4	338,4	94,1
m. Szczecin	139,2	96,9	2,8	26,9	99,4	91,3	0,3	1138,3	3,9	2,0	1132,0	99,5
szczeciński	1403,3	96,9	2,9	53,2	99,9	75,4	1,3	6953,1	15,7	12,4	6923,0	99,7

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. b W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych.
 a Water withdrawal by intakes before entering the system. 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 2009 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY SUBREGIONS (NTS 3) IN 2009 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
		wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowane (nagromadzone) ^e (stan w końcu roku) landfilled up to now (accumulated; end of year)		ogółem w tys. ton total in thous. tonnes	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	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	w tym of which		razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b							
			poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated									
		w tysiącach ton in thousand tonnes											
Opolskie	71,2	853,7	680,3	77,5	61,1	22130,5	241,9	0,362	328,6	68,0	256,3	27,2	641
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
nyski	0,0	77,7	69,3	4,1	1,8	5,8	82,5	0,115	100,8	38,0	104,6	24,5	265
opolski	72,3	776,0	611,0	73,4	59,3	22124,7	159,4	0,490	227,8	30,0	151,6	29,5	376
Podkarpackie	32,4	1049,5	845,0	131,8	88,7	312,6	321,5	0,431	621,0	157,9	797,6	44,7	1375
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
krośnieński.....	24,1	149,4	90,3	40,5	25,0	94,8	72,5	1,007	154,5	16,8	414,7	74,9	302
przemyski	0,4	47,4	31,7	7,6	3,7	-	63,8	0,042	90,1	24,0	204,7	47,7	532
rzeszowski	4,2	198,6	109,2	57,0	52,5	168,4	97,5	0,000	200,4	41,6	133,5	37,6	254
tarnobrzeski	40,9	654,1	613,8	26,7	7,5	49,4	87,6	0,717	176,0	75,5	44,8	10,0	287
Podlaskie	13,4	713,5	617,0	60,3	35,6	2350,2	232,6	9,725	257,4	118,0	645,6	32,0	2058
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
białostocki	15,3	155,4	107,0	35,8	30,9	2338,2	122,2	5,626	117,0	39,5	154,2	30,0	215
łomżyński	2,3	277,6	246,4	22,0	4,7	9,1	66,7	0,871	94,7	39,8	191,3	21,7	1542
suwalski	19,3	280,5	263,6	2,5	-	2,9	43,6	34,757	45,6	38,7	300,0	48,1	301
Pomorskie	66,7	1822,7	1482,2	261,1	152,9	21828,4	637,5	8,350	835,6	242,3	598,1	32,7	2784
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
gdański	7,4	102,0	61,0	38,3	3,7	17,2	126,9	0,381	225,9	23,1	196,0	44,1	635
śląski	1,0	435,4	368,9	60,2	33,7	15,8	105,8	10,471	106,5	16,0	214,3	26,2	1327
starogardzki	61,6	818,6	672,0	99,1	83,5	2331,9	117,8	6,541	108,9	28,9	176,2	33,5	562
trójmiejski	72,9	466,7	380,3	63,5	32,0	19463,5	287,0	11,836	394,4	174,3	11,5	27,8	260
Śląskie	29,6	35507,9	33292,3	1694,9	232,5	621213,4	1260,1	6,520	1482,0	218,4	273,2	22,1	1518
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
bielski	2,7	416,5	386,0	13,0	2,1	20,7	134,5	2,379	179,2	53,3	94,7	40,2	431
bytomski	90,6	1129,5	1081,9	22,9	18,4	1611,4	115,7	0,273	292,4	29,0	28,9	18,4	244
częstochowski	0,8	349,0	341,6	5,1	0,6	1932,2	102,5	0,140	89,3	11,3	58,9	19,3	165
gliwicki	1,8	4589,8	4497,3	81,0	59,8	247068,8	149,8	1,310	86,7	26,5	9,2	10,4	85
katowicki	13,2	5679,5	5423,6	12,9	3,6	28870,2	280	24,277	217,5	26,7	0,7	1,8	68
rybnicki	23,0	9672,7	8165,6	1497,6	121,0	229578,8	160,8	1,897	204,7	40,4	38,1	28,1	172
sosnowiecki	37,1	5301,1	5094,6	36,7	9,6	25037,0	208,2	1,183	139,6	21,2	38,3	21,3	223
tycki	25,9	8369,8	8301,7	25,7	17,4	87094,3	108,6	2,806	272,7	10,1	4,3	4,6	130
Świętokrzyskie	46,5	1963,8	1902,9	15,6	13,5	14778,1	185,6	0,315	584,3	122,2	755,8	64,5	713
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
kielecki	17,1	938,6	886,5	13,8	12,2	170,6	131,9	0,401	380,6	29,1	421,0	83,7	297
sandomiersko-jędrzejowski	56,2	1025,2	1016,4	1,8	1,3	14607,5	53,7	0,104	203,7	93,1	334,7	50,1	416
Warmińsko - Mazurskie	7,1	1010,8	895,5	31,7	7,2	1227,4	306,8	0,170	402,2	119,3	1126,2	46,6	2576
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
elbląski	2,9	728,5	676,7	6,3	3,3	570,6	108,8	0,469	130,4	35,9	317,0	42,3	1341
elcki	1,3	99,0	65,6	14,1	1,9	9,4	53,4	0,000	61,6	27,2	374,2	59,0	473
olsztyński	12,7	183,3	153,2	11,3	2,0	647,4	144,6	0,008	210,2	56,2	434,9	42,1	762
Wielkopolskie	60,7	5170,8	3402,2	1680,3	1153,2	51140,0	820,8	4,573	863,7	224,2	948,4	31,8	3809
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
kaliski	2,0	289,8	246,2	31,1	1,7	-	130,7	12,272	109,7	36,6	234,2	40,5	593
koniński	72,5	2570,5	1009,8	1535,1	1134,8	50953,9	134,6	4,800	234,9	38,3	196,0	30,6	392
leszczyński	12,1	847,7	761,3	51,4	1,2	8,8	112,1	2,604	177,9	60,9	197,2	32,9	1129
pilski	30,2	224,3	207,4	16,9	0,1	1,1	89,9	0,351	53,9	25,2	228,3	35,3	613
pozański	12,4	546,0	515,6	29,8	4,4	176,2	144,5	7,266	129,3	47,2	92,4	18,8	1057
m. Poznań	35,4	692,5	661,9	16,0	11,0	-	209,0	0,623	158,0	15,9	0,4	1,4	25
Zachodniopomorskie	46,7	5976,6	2103,2	3627,5	2371,7	113378,6	480,8	5,723	1043,0	255,6	482,4	21,1	2730
<i>Podregiony / Subregions:</i>													
koszaliński	0,7	403,7	374,9	14,6	9,6	1,5	158,7	13,462	395,8	168,3	272,0	26,1	1486
stargardzki	0,0	572,6	555,8	14,9	-	-	91,1	2,635	38,4	25,6	144,4	21,1	738
m. Szczecin	6,2	463,0	387,1	11,6	1,8	3601,3	144,1	1,445	324,1	21,5	1,7	5,7	24
szczeciński	54,5	4537,3	785,4	3586,4	2360,3	109775,8	86,9	1,920	284,8	40,3	64,4	12,0	482

^a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % wytworzonych. ^b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. ^c Na terenach zakładów. ^d Bez wyselekcjonowanych.

^a In facilities for the reduction of pollutants produced in %. ^b On own plant grounds and other land. ^c On plant grounds. ^d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R.
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010

POWIATY POWIATS	Pobór wody <i>Water withdrawal</i>			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania <i>Industrial and municipal waste requiring treatment</i>		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population using waste water treatment plants in % of total population</i>	Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych <i>Emission of air pollutants from plants generating substantial pollution</i>				
	ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym na potrzeby of which for the purposes of		ogółem w hm ³ <i>total in hm³</i>	w tym oczyszczane w % ogółem of which treated in % of total		pyło- wych <i>particu- lates</i>	gazowych <i>gases</i>			
		przemysłu <i>industry</i>	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a <i>exploita- tion of the water-line system^a</i>					ogółem <i>total</i>	w tym of which		
									dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenki azotu <i>nitric oxides</i>	dwu- tlenek węgla <i>carbon dioxide</i>
w % ogółem <i>in % of total</i>					w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	10866,4	70,4	19,0	2309,4	92,4	65,2	62,5	216155,4	519,2	340,5	214451,6
DOLNOŚLĄSKIE	465,2	22,0	38,3	192,0	92,4	77,1	5,2	16343,7	54,2	19,2	16260,9
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bolesławiecki	7,4	20,0	68,5	6,6	43,3	79,4	0,1	48,8	0,1	0,1	48,3
dzierżoniowski	2,9	1,3	89,7	2,8	100,0	83,1	-	27,9	0,1	-	27,7
głogowski	15,7	69,0	31,0	6,7	100,0	89,2	0,1	1424,5	4,1	0,9	1418,0
górowski	1,7	8,9	91,1	1,0	100,0	37,4	-	1,2	-	-	1,2
jaworski	2,5	2,3	83,2	1,5	100,0	76,7	-	28,7	-	-	28,6
jeleniogórski	13,0	3,5	37,9	2,1	99,8	57,6	0,1	51,3	0,1	-	51,1
kamiennogórski	12,7	2,4	97,6	1,2	100,0	72,5	-	20,0	0,1	-	19,8
kłodzki	7,8	6,7	93,3	4,7	98,9	70,8	0,1	65,9	0,2	0,1	65,2
legnicki	10,7	0,4	17,9	1,8	90,2	72,8	-	16,9	-	-	16,9
lubański	3,0	10,3	89,7	1,6	100,0	64,7	-	23,5	-	-	23,3
lubiński	9,1	1,6	60,7	30,9	100,0	93,7	0,6	245,5	0,8	0,4	243,4
lwówecki	5,7	19,4	32,6	2,1	48,8	53,0	-	7,6	-	-	7,6
milicki	76,2	0,2	2,6	0,7	100,0	52,4	-	0,8	-	-	0,8
oleśnicki	22,8	0,6	22,6	2,8	96,2	64,4	-	-	-	-	-
otawski	4,4	1,0	80,8	2,5	100,0	72,8	-	40,3	0,1	-	40,0
polkowicki	14,9	0,2	34,8	1,9	100,0	81,4	0,6	236,5	0,6	0,4	235,0
strzeliński	3,1	7,4	91,9	1,4	100,0	37,3	0,1	77,2	0,3	0,1	76,7
średzki	2,7	8,1	91,9	0,9	100,0	50,1	-	62,2	-	-	62,2
świdnicki	10,0	3,2	96,8	6,4	100,0	64,8	0,2	168,6	0,5	0,3	167,3
trzebnicki	48,9	-	8,1	1,2	100,0	40,9	-	0,4	-	-	0,4
wałbrzyski	5,4	1,0	99,0	5,4	100,0	86,2	0,3	335,3	0,3	0,5	333,6
wołowski	11,7	61,3	13,4	7,9	98,9	66,1	-	204,4	0,1	0,1	203,9
wrocławski	12,8	8,2	58,5	2,3	100,0	45,5	0,1	449,6	1,4	0,9	447,2
ząbkowski	3,0	3,1	78,1	1,5	100,0	49,6	-	0,2	-	-	0,2
zgorzelecki	34,3	66,9	16,6	41,9	77,8	70,9	2,4	10918,3	40,0	12,2	10865,2
złotoryjski	2,3	3,6	96,4	1,0	100,0	65,2	0,1	28,3	-	-	27,4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Jelenia Góra	8,5	1,0	96,9	6,8	100,0	91,2	-	100,7	0,1	0,1	100,5
Legnica	10,6	20,4	79,6	6,7	100,0	100,0	-	504,2	0,9	0,4	502,0
Wrocław	101,5	51,4	48,6	37,6	100,0	99,9	0,3	1255,0	4,3	2,5	1247,2
KUJAWSKO-POMORSKIE	245,3	31,6	47,2	117,3	97,5	70,8	4,3	6999,0	23,1	13,7	6941,8
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
aleksandrowski	3,5	6,8	92,8	1,6	96,3	48,2	-	9,0	-	-	8,9
brodnicki	4,9	3,6	85,2	1,8	100,0	57,5	-	26,5	0,1	-	26,3
bydgoski	11,9	6,2	56,4	3,9	93,6	52,3	0,3	103,5	0,3	0,2	102,5
chełmiński	2,7	7,8	88,8	1,2	99,8	61,9	-	0,4	-	-	0,4
golubsko-Dobrzyński	2,9	1,7	58,0	0,8	100,0	52,9	-	11,1	-	-	11,0
grudziądzki	6,1	1,0	27,7	0,4	100,0	40,7	-	-	-	-	-
inowrocławski	32,4	69,8	27,4	23,9	97,1	73,8	1,4	2050,8	8,1	3,8	2027,4
lipnowski	4,8	4,2	73,4	1,1	99,2	35,7	-	8,6	-	-	8,5
mogileński	2,9	7,5	86,2	1,1	89,7	55,4	-	-	-	-	-
nakielski	30,2	0,1	14,2	1,6	100,0	56,6	0,1	60,4	0,2	0,1	59,8
radziejowski	2,7	18,3	81,7	0,9	100,0	31,3	-	27,4	0,1	-	27,2
rypiński	3,2	12,9	70,9	1,0	99,9	44,2	-	43,1	0,2	0,1	42,7
sępoleński	1,4	4,0	96,0	0,7	100,0	62,4	-	-	-	-	-
świecki	33,1	84,9	15,1	20,9	100,0	66,6	0,3	393,1	1,2	1,5	389,2
toruński	6,7	0,4	52,2	2,3	100,0	41,7	0,1	67,5	0,3	0,1	66,8
tucholski	9,0	-	24,1	1,0	100,0	73,1	-	-	-	-	-
wąbrzeski	1,9	3,9	96,1	0,7	100,0	57,0	-	11,1	-	-	11,0
włocławski	5,9	2,8	74,0	1,0	100,0	32,8	-	1,2	-	0,6	0,6
zniński	10,0	47,8	37,3	3,2	91,5	61,1	0,1	1352,2	0,7	2,6	1346,8
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bydgoszcz	29,8	32,1	67,9	25,6	94,1	100,0	0,7	1208,9	7,1	3,1	1197,7
Grudziądz	6,1	1,8	98,2	4,6	100,0	91,7	0,1	156,2	0,2	0,1	155,8
Toruń	17,4	4,2	95,8	10,2	99,4	99,7	0,2	398,6	3,3	0,5	394,6
Włocławek	15,6	54,5	45,5	7,9	100,0	93,2	0,8	1069,4	1,2	1,0	1064,6

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010(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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) (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	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
			w tym of which		razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b								
	ogółem grand total		poddane odzyskowi recovered	nieszkodliwione treated										
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł						
P O L S K A	99,7	57,4	113478,8	84287,3	25970,8	20694,0	1724484,2	9184,3	7,7	10926,2	3565,4	10143,1	32,4	36293
P O L A N D														
DOLNOŚLĄSKIE	99,8	90,9	33550,4	23163,1	9483,1	9426,8	594361,2	923,7	6,3	701,8	288,4	369,9	18,5	2625
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
bolesławiecki	99,3	-	54,4	52,1	0,3	-	38665,4	19,3	31,6	9,0	4,5	12,0	9,2	195
dzierżoniowski	83,7	20,1	6,9	6,4	0,5	0,5	-	29,3	0,0	9,0	6,3	8,6	17,9	111
głogowski	100,0	98,9	1163,7	262,2	134,8	118,9	9041,2	26,9	0,0	73,8	3,7	1,2	2,8	38
górowski	89,4	-	6,0	6,0	-	-	-	9,1	0,0	4,6	0,3	52,2	70,7	84
jaworski	77,6	1,0	13,9	13,9	-	-	-	20,1	0,3	10,7	4,1	15,2	26,2	122
jeleniogórski	87,9	-	11,6	9,1	2,3	2,2	-	25,9	6,0	20,0	4,7	15,7	25,1	69
kamienogórski	88,1	-	3,3	1,9	-	-	-	16,3	0,0	7,3	3,2	6,3	16,0	34
kłodzki	85,8	0,3	124,9	102,4	22,0	21,0	-	49,9	0,3	37,8	15,5	61,6	37,5	191
legnicki	-	42,6	9,8	9,7	0,1	0,1	-	13,5	8,3	17,4	6,5	8,9	12,0	154
lubański	75,6	-	3,7	1,1	-	-	-	12,3	5,2	5,7	8,0	1,0	2,3	166
lubiński	88,3	0,9	6972,6	5253,5	1717,3	1717,3	303826,5	38,5	1,7	5,4	5,4	1,5	2,1	86
lwówecki	50,0	-	18,1	14,7	-	-	-	10,7	3,5	5,6	15,2	9,4	13,2	42
milicki	16,7	-	8,2	8,2	-	-	-	5,4	0,0	0,7	1,2	48,4	67,8	36
oleśnicki	100,0	-	9,5	9,5	-	-	-	21,8	0,0	23,0	7,4	11,0	10,5	54
otawski	99,7	1,4	34,0	18,9	0,6	-	-	19,3	0,0	19,8	2,9	0,0	0,0	22
polkowicki	93,2	1,7	20748,8	13322,3	7419,4	7419,4	210834,6	18,5	0,0	15,9	2,7	20,8	26,7	31
strzeliński	81,9	-	85,9	34,2	-	-	-	4,3	0,0	14,3	0,9	9,1	14,6	25
średzki	90,3	-	37,9	37,9	-	-	-	9,4	0,0	28,0	93,8	0,5	0,7	30
świdnicki	94,7	-	113,7	100,5	1,8	0,2	1391,7	54,7	0,7	27,6	17,6	5,5	7,4	190
trzebnicki	-	-	-	-	-	-	-	15,1	12,4	0,7	1,3	24,6	24,0	202
wałbrzyski	92,3	4,2	68,6	62,6	0,2	0,1	17645,1	55,9	0,0	10,5	9,4	16,7	32,5	220
wołowski	99,4	72,1	99,0	26,0	73,0	70,6	1590,4	9,0	0,0	8,2	2,1	8,0	11,8	25
wrocławski	99,8	-	160,3	134,2	26,1	26,1	7759,6	34,7	23,6	45,7	17,9	12,2	10,9	108
ząbkowski	50,0	-	637,0	637,0	-	-	-	11,4	0,0	11,3	5,5	12,7	15,8	81
zgorzelecki	99,9	56,1	2215,0	2197,7	16,9	-	-	25,5	44,1	53,3	4,5	0,1	0,1	49
złotoryjski	7,8	-	269,9	269,9	-	-	-	9,9	1,2	5,3	6,6	4,1	7,1	74
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Jelenia Góra	98,4	59,3	10,6	-	10,6	10,6	-	30,3	0,0	4,2	0,2	1,8	16,5	20
Legnica	99,9	98,8	327,9	262,8	45,4	29,9	3367,5	63,1	38,0	10,7	0,2	0,0	0,4	58
Wrocław	99,6	0,7	335,2	308,4	11,8	9,9	239,2	263,9	0,7	216,1	36,9	0,7	2,4	108
KUJAWSKO-POMORSKIE	99,1	36,6	2267,7	1674,5	201,3	148,4	17301,4	465,2	9,1	495,4	265,3	571,1	31,8	2622
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
aleksandrowski	37,8	-	-	-	-	-	-	10,6	0,0	3,9	1,2	9,8	20,6	25
brodnicki	77,2	-	14,3	7,4	6,9	-	5,7	13,2	0,0	15,8	4,2	57,4	55,2	79
bydgoski	83,8	4,4	14,1	10,4	3,5	-	-	25,2	1,0	12,7	8,6	57,2	41,1	191
chełmiński	100,0	-	9,0	8,0	1,0	1,0	1,0	9,1	0,0	4,6	1,3	20,9	39,7	137
golubsko-Dobrzyński	94,7	-	3,5	3,5	-	-	-	6,7	0,0	6,2	2,5	26,5	43,2	57
grudziądzki	-	-	-	-	-	-	-	4,6	54,2	4,6	23,5	24,3	33,4	192
inowrocławski	99,3	35,2	839,0	538,6	16,4	11,5	14961,5	38,1	0,0	74,1	10,4	12,9	10,5	214
lipnowski	75,9	50,0	1,3	1,3	-	-	-	3,7	0,0	2,7	4,6	27,6	27,2	28
mogileński	-	-	2,7	2,7	-	-	-	7,4	0,0	7,9	0,9	9,8	14,5	88
nakielski	95,2	-	302,5	300,6	-	-	-	17,0	0,0	18,0	10,0	8,4	7,5	265
radziejowski	85,0	-	2,1	2,1	-	-	-	4,3	0,0	7,4	3,6	7,3	12,0	21
rypiński	87,0	-	18,7	16,9	1,7	1,7	-	6,0	42,1	6,2	2,9	9,0	15,4	79
sepoliński	-	-	4,4	4,4	-	-	-	4,3	0,0	11,8	5,7	61,5	77,8	109
świecki	99,1	2,8	497,6	399,7	85,9	85,9	1572,6	21,0	3,4	38,6	10,7	71,0	48,2	359
toruński	75,8	4,3	96,6	93,0	3,6	-	-	19,4	0,0	18,4	7,5	43,4	35,3	84
tucholski	-	-	27,7	7,8	0,6	-	-	6,7	0,0	8,8	9,6	69,7	64,8	258
wąbrzeski	97,3	74,6	-	-	-	-	-	4,8	0,0	6,3	2,1	11,4	22,7	40
włocławski	-	-	-	-	-	-	-	7,3	1,9	20,2	3,9	24,6	16,7	48
żniński	99,9	-	7,7	7,7	-	-	-	13,5	0,0	5,3	3,6	10,4	10,5	167
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Bydgoszcz	99,0	12,1	240,6	177,2	1,3	0,7	19,5	107,0	1,5	172,8	131,3	6,1	34,6	83
Grudziądz	92,1	6,1	60,1	44,7	15,4	15,4	-	30,2	84,0	0,5	0,0	1,3	22,3	49
Toruń	99,5	-	80,5	17,2	60,6	29,4	662,2	69,4	13,2	16,0	14,1	0,7	6,1	47
Włocławek	86,1	79,4	45,3	31,3	4,4	2,8	78,9	35,7	0,0	32,6	3,1	0,1	0,6	2

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawn			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węglu carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
LUBELSKIE	370,6	30,6	24,1	72,7	99,3	53,7	2,8	5196,1	13,2	8,7	5163,1
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bialski	6,8	8,4	51,9	1,8	100,0	36,4	-	19,3	0,1	-	19,1
biłgorajski	9,2	1,3	40,8	1,7	100,0	52,5	-	24,7	-	0,1	24,4
chełmski	6,8	16,0	33,7	0,8	63,2	28,9	-	259,3	0,6	0,5	257,0
hrubieszowski	3,6	6,8	52,4	1,4	91,1	42,6	-	71,3	0,1	0,1	71,1
janowski	11,9	0,4	12,0	0,5	95,9	28,8	-	5,4	-	-	5,4
krasnostawski	7,5	14,4	31,7	1,9	100,0	42,8	0,1	129,8	0,5	0,2	128,9
kraśnicki	22,6	2,2	15,7	1,6	100,0	39,9	0,1	58,0	0,2	0,1	57,6
lubartowski	34,8	0,8	9,2	1,4	100,0	46,3	0,1	33,9	0,1	0,1	33,7
lubelski	7,1	5,4	74,2	1,2	99,3	19,0	0,1	50,4	0,1	0,1	49,9
łęczyński	2,9	21,3	78,7	6,8	99,6	54,1	0,2	61,7	0,5	0,1	60,7
lukowski	10,9	8,7	46,7	2,6	100,0	38,5	0,1	55,1	0,2	0,1	54,6
opolski	10,7	2,8	20,4	1,1	100,0	38,1	-	25,1	0,1	-	24,8
parczewski	25,7	0,6	5,2	0,5	99,8	40,1	-	14,2	0,1	-	14,0
puławski	107,3	92,5	4,8	15,5	100,0	63,2	0,9	1605,1	7,0	3,9	1592,1
radzyński	5,1	13,9	42,8	1,3	100,0	30,4	-	38,3	0,1	0,1	37,9
rycki	15,8	5,0	16,2	1,6	100,0	45,0	0,1	49,3	0,1	0,1	49,0
świdnicki	6,3	8,7	54,3	2,4	100,0	68,7	-	81,2	0,3	0,1	80,6
tomaszowski	14,1	6,3	19,0	1,8	100,0	36,5	-	10,4	-	-	10,3
włodawski	2,9	0,8	59,2	1,1	100,0	61,7	-	38,4	0,1	0,1	38,2
zamojski	23,1	1,8	9,9	0,8	100,0	12,5	-	48,7	0,1	0,1	48,3
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Biała Podlaska	2,5	3,9	96,1	2,0	100,0	95,9	-	73,7	0,2	0,1	73,4
Chelm	7,6	9,6	90,4	2,5	100,0	100,0	0,2	1521,3	0,7	2,1	1514,1
Lublin	22,2	15,4	84,6	17,8	100,0	94,6	0,4	829,9	1,8	0,8	827,1
Zamość	3,3	7,7	92,3	2,6	100,0	89,1	-	91,5	0,3	0,1	91,0
LUBUSKIE	104,3	11,5	50,2	35,0	98,6	68,4	1,4	2080,9	3,0	2,7	2052,8
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
gorzowski	15,1	28,9	53,6	4,9	100,0	49,8	0,1	298,4	0,4	0,4	297,5
krośniński	17,7	2,6	14,3	1,2	99,9	56,1	0,1	50,1	0,1	0,1	49,7
międzyrzeczki	6,6	3,8	51,2	1,7	98,5	72,3	0,2	42,0	0,1	0,1	41,6
nowosolski	4,0	6,6	93,4	2,0	98,7	55,6	-	27,7	0,2	-	27,3
ślubicki	6,5	2,4	42,9	1,4	100,0	67,6	-	12,9	-	-	12,8
strzelecko-Drezdenecki	5,6	0,6	35,4	1,0	100,0	61,1	0,1	19,4	-	-	19,1
sulęciński	2,3	2,6	72,2	1,1	100,0	67,5	-	11,7	0,1	-	11,6
świebodziński	3,8	14,5	73,6	1,8	99,9	71,7	-	23,2	0,2	-	22,9
wschowski	2,4	13,7	86,3	1,1	100,0	59,5	-	2,0	-	-	2,0
zielonogórski	11,6	6,8	91,8	2,5	100,0	51,2	0,1	133,1	0,4	0,1	112,8
żagański	7,8	1,7	55,3	1,8	77,3	44,6	0,1	84,7	0,2	0,1	84,0
żarski	13,8	7,9	35,0	3,2	99,8	61,2	0,4	354,6	0,2	0,8	353,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gorzów Wielkopolski	4,9	66,0	34,0	5,7	100,0	100,0	-	462,9	0,9	0,6	460,9
Zielona Góra	2,1	17,0	83,0	5,5	100,0	99,8	0,1	558,3	0,2	0,5	557,6
ŁÓDZKIE	321,2	33,2	43,4	130,7	99,5	66,2	4,2	35704,6	89,0	55,3	35538,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bełchatowski	99,2	91,8	5,5	41,5	100,0	64,7	1,6	30201,5	73,5	41,9	30075,6
brzeziński	1,5	10,6	86,5	0,6	100,0	38,4	-	10,2	-	-	10,1
kutnowski	7,6	10,5	89,5	4,0	100,0	60,0	0,2	122,4	0,5	0,2	121,3
łaski	5,4	3,3	44,8	0,9	99,4	42,9	-	15,9	-	-	15,7
łęczycki	7,6	2,1	38,5	0,9	100,0	37,5	-	-	-	-	-
łowicki	40,6	3,0	12,0	2,1	99,6	36,9	0,1	74,6	0,2	0,1	74,1
łódzki wschodni	8,2	4,6	78,9	1,1	99,9	40,1	-	16,8	0,1	-	16,7
opoczyński	7,1	16,9	41,3	1,9	84,9	49,6	0,3	188,1	0,3	0,2	187,3

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawn by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			w tym of which		dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c); end of year)	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha		w % powierzchni ogółem in % of the total area
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated									
					razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b	w tysiącach ton in thousand tonnes		w mln zł in mln zł					
	w % wytworzonych in % of produced													
LUBELSKIE	98,5	81,6	4860,4	3863,9	956,8	936,8	18429,7	306,7	1,6	407,1	145,0	570,0	22,7	1532
<i>Powiaty:</i>														
białski	80,1	0	64,5	44,1	20,3	20,3	-	7,2	0,0	41,5	10,8	24,8	9,0	255
biłgorajski	87,2	0	32,5	30,9	1,0	0,1	-	6,7	6,0	18,0	5,3	18,4	10,9	48
chełmski	99,9	7,6	23,0	22,7	0,2	-	-	3,5	0,0	18,2	6,0	75,0	39,8	80
hrubieszowski	87,7	0	446,6	439,2	-	-	-	5,8	1,3	2,4	9,1	24,8	19,5	50
janowski	83,8	23,5	6,9	4,9	-	-	-	3,0	0,0	24,4	4,6	55,1	63,0	142
krasnostawski	82,9	0	278,1	272,5	5,4	-	-	5,6	0,0	10,2	2,7	25,4	24,6	81
kraśnicki	89,4	0	40,1	21,6	1,2	0,4	-	13,1	0,0	13,5	22,9	23,7	23,6	69
lubartowski	90,2	0	69,2	65,9	1,2	1,2	-	9,7	0,0	26,1	7,1	32,1	24,9	42
lubelski	98,2	5,6	20,2	19,6	-	-	-	8,2	0,6	14,1	10,0	30,6	18,2	104
łęczyński	85,8	13,8	3324,5	2438,8	885,7	885,7	12800,3	9,1	0,0	15,5	3,3	19,2	30,1	46
lukowski	87,7	6,3	21,5	14,4	7,1	-	-	10,0	0,0	28,1	4,9	22,4	16,0	65
opolski	83,4	0	11,4	11,4	-	-	-	7,7	0,5	4,2	10,0	35,3	43,6	22
parczewski	46,7	0	6,4	6,4	-	-	-	2,3	0,0	12,8	7,2	15,6	16,4	46
pulawski	98,7	91,8	189,9	165,2	24,6	24,6	4741,7	18,1	13,2	48,4	14,5	31,6	33,8	70
radzyński	94,8	0	48,2	46,7	-	-	-	6,7	0,0	9,7	8,0	0,8	0,9	45
rycki	88,8	0	10,4	10,4	-	-	-	8,9	4,2	16,6	3,7	7,2	11,8	69
świdnicki	98,2	0	14,4	14,4	-	-	-	14,5	0,0	12,6	3,6	7,1	15,1	30
tomaszowski	80,0	0	30,6	30,0	0,6	-	-	8,0	0,0	18,6	4,2	15,6	10,5	56
włodawski	85,8	2	5,5	2,9	2,6	1,9	-	4,7	0,0	12,5	0,3	51,1	40,7	40
zamojski	56,5	0	24,2	23,6	0,6	0,3	-	6,3	0,0	15,6	0,5	51,8	27,7	103
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Biała Podlaska	93,4	-	11,4	10,8	0,4	0,4	-	8,3	0,0	2,7	0,4	-	-	14
Chełm	99,4	-	37,5	37,1	0,4	0,4	-	16,1	0,0	5,2	1,3	0,0	0,0	11
Lublin	97,2	-	121,9	111,2	5,0	1,0	887,7	104,3	1,6	30,0	2,9	2,5	17,2	33
Zamość	94,7	-	21,5	19,2	0,5	0,5	-	18,8	0,0	6,0	1,8	-	-	11
LUBUSKIE	98,8	0,8	914,3	705,5	138,5	58,6	2663,2	277,4	13,8	407,1	145,0	543,9	38,9	1236
<i>Powiaty:</i>														
gorzowski	73,7	3,7	34,2	30,8	3,4	-	-	21,0	0,0	24,6	7,7	67,4	55,5	69
króśnieński	96,9	-	21,1	17,4	3,7	0,2	-	13,4	0,0	3,9	80,9	37,9	27,2	92
międzyrzeczki	38,9	-	19,0	5,2	13,8	6,2	27,0	12,5	3,2	12,1	4,8	43,8	31,6	129
nowosolski	88,3	-	63,0	26,1	1,9	0,2	-	24,7	0,0	7,3	5,3	17,2	22,3	103
ślubicki	83,0	-	27,1	25,4	1,7	-	-	8,1	0,6	10,8	0,4	39,7	39,8	28
strzelecko-Drezdenecki	43,6	9,9	31,1	25,2	5,8	4,4	-	9,5	0,0	5,9	1,6	90,7	72,7	70
sulęciński	68,4	-	13,5	13,5	-	-	-	8,8	2,7	8,0	5,1	61,1	51,9	139
świebodziński	93,2	-	85,4	85,1	-	-	-	17,7	0,0	33,1	9,0	31,1	33,2	62
wschowski	16	-	5,6	5,6	-	-	-	9,4	0,0	4,7	1,4	16,4	26,3	53
zielonogórski	96,7	-	216,7	178,2	8,6	4,7	-	21,6	5,2	45,0	3,7	46,2	29,5	220
zagański	77,4	-	6,2	6,1	0,1	0,1	-	20,5	0,0	27,2	4,1	29,5	26,1	78
żarski	99,6	7,9	134,7	133,6	1,1	1,1	-	28,0	0,0	8,4	9,1	62,4	44,8	99
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Gorzów Wielkopolski	99,6	0,1	66,2	18,4	42,8	29,4	2626,5	39,9	50,8	15,0	0,0	0,4	5,1	56
Zielona Góra	89,7	-	190,5	134,9	55,6	12,3	9,7	42,3	38,2	26,6	3,0	-	-	38
ŁÓDZKIE	99,9	64,5	6173,4	904,9	5170,2	5095,3	58076,7	612,5	7,0	801,1	173,7	359,2	19,7	3612
<i>Powiaty:</i>														
bełchatowski	99,9	70,2	5067,7	53,3	5013,5	5012,5	55312,5	37,6	16,7	179,8	9,9	26,9	27,8	91
brzeziński	78,1	-	6,8	6,8	-	-	-	6,3	0,2	1,6	1,3	19,6	54,6	63
kutnowski	84,6	3,6	74,2	63,0	6,9	0,2	-	20,0	1,3	20,5	2,5	4,7	5,3	41
łaski	28,6	-	4,9	2,8	-	-	-	10,9	12,5	15,9	1,6	25,4	41,0	71
łęczycki	-	-	2,1	1,9	-	-	-	6,4	0,0	11,0	1,5	8,5	10,9	21
łowicki	52,1	-	27,8	18,9	8,2	1,4	-	13,9	0,3	9,4	1,3	20,2	20,5	41
łódzki wschodni	83,0	71,0	8,0	7,0	-	-	-	13,2	0,1	18,7	1,5	5,4	10,7	148
opoczyński	92,2	-	57,9	54,3	-	-	-	7,5	8,4	27,5	1,8	21,0	20,1	159

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
 a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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-line system ^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.)	321,2	33,2	43,4	130,7	99,5	66,2	4,2	35704,6	89,0	55,3	35538,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
pabianicki	99,2	91,8	5,5	41,5	100,0	65,6	0,2	92,0	0,6	0,2	91,0
pajęcząński	1,5	10,6	86,5	0,6	100,0	36,8	0,2	1176,1	0,1	3,0	1166,5
piotrkowski	7,6	10,5	89,5	4,0	100,0	26,3	-	11,2	-	-	11,1
poddębicki	5,4	3,3	44,8	0,9	99,4	28,0	-	-	-	-	-
radomszczański	7,6	2,1	38,5	0,9	100,0	50,3	0,1	93,9	0,3	0,1	93,2
rawski	40,6	3,0	12,0	2,1	99,6	45,2	-	6,1	-	-	6,0
sieradzki	8,2	4,6	78,9	1,1	99,9	43,5	0,2	82,5	0,4	0,1	81,9
skierniewicki	7,1	16,9	41,3	1,9	84,9	9,3	-	1,8	-	-	1,8
tomaszowski	6,7	8,0	87,6	4,1	99,3	63,8	0,2	362,3	0,6	2,4	358,8
wieluński	4,3	10,7	82,6	1,8	100,0	45,0	0,2	68,5	0,4	0,1	67,8
wieruszowski	2,3	8,9	84,5	0,8	96,3	48,2	0,2	118,3	0,1	0,3	117,2
zduńskowolski	4,0	19,0	81,0	2,6	100,0	67,1	0,1	99,1	0,4	0,1	98,6
zgierski	11,3	12,0	75,7	4,7	99,6	64,7	0,1	174,8	0,6	0,2	173,2
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Łódź	35,2	8,2	91,8	45,6	99,9	97,8	0,3	2576,9	10,0	6,0	2560,3
Piotrków Trybunalski	4,4	14,7	85,3	3,7	99,1	96,9	0,2	112,0	0,4	0,2	111,2
Skiermiewice	3,4	13,8	79,3	2,3	100,0	95,4	0,1	99,7	0,4	0,1	98,9
MAŁOPOLSKIE	547,2	57,3	28,7	305,7	97,9	55,9	3,9	10475,8	29,4	20,3	10344,6
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bocheński	3,6	16,3	83,7	2,5	100,0	50,5	-	71,8	0,1	0,1	71,4
brzeski	2,5	62,8	22,0	3,4	99,7	30,5	-	40,3	0,1	0,1	40,0
chrzanowski	16,5	52,3	47,0	17,5	97,4	59,6	0,5	2292,2	7,9	3,1	2279,7
dąbrowski	0,9	-	100,0	0,7	100,0	40,4	-	-	-	-	-
gorlicki	2,2	10,7	89,3	2,4	100,0	43,7	0,1	63,0	0,1	0,1	62,7
krakowski	259,3	95,9	4,1	10,6	89,9	36,1	0,2	1270,8	4,5	2,5	1263,2
limanowski	2,8	22,7	77,3	2,1	100,0	27,0	-	10,1	-	-	10,1
miechowski	4,8	2,5	47,8	0,7	100,0	31,4	-	18,8	0,1	-	18,6
myślenicki	3,1	1,0	99,0	1,9	99,8	35,5	-	18,9	-	-	18,8
nowosądecki	6,7	12,1	87,9	2,8	98,8	29,3	-	0,1	-	-	-
nowotarski	5,7	5,7	94,3	4,1	99,3	53,4	0,1	19,2	0,1	-	19,0
olkuski	19,5	70,0	30,0	146,8	100,0	50,5	0,2	240,9	0,8	0,2	239,2
oświęcimski	70,5	15,4	7,5	14,9	77,7	62,3	0,1	644,1	1,7	1,0	585,7
proszowicki	4,5	1,1	47,2	0,7	100,0	29,6	-	-	-	-	-
suski	2,2	21,2	78,8	1,2	97,1	24,5	-	12,7	-	-	12,7
tarnowski	14,8	1,1	96,0	2,6	92,6	31,5	-	44,4	0,2	0,1	43,0
tatrzański	10,2	5,5	94,5	2,6	100,0	56,9	-	8,4	-	-	8,4
wadowicki	20,2	4,3	29,0	2,9	100,0	44,5	0,1	65,9	0,2	0,1	65,4
wielicki	3,5	18,6	81,4	3,1	100,0	32,5	-	1,7	-	-	1,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kraków	72,2	12,2	85,3	63,9	99,8	91,4	1,9	4246,1	8,8	6,3	4213,5
Nowy Sącz	2,6	18,8	81,2	3,7	100,0	97,4	0,2	98,5	0,3	0,2	96,4
Tarnów	18,7	80,9	12,7	14,7	93,1	99,5	0,4	1307,9	4,4	6,4	1295,3
MAZOWIECKIE	2825,3	86,2	10,6	272,2	81,4	53,2	5,2	29506,8	97,2	50,5	29331,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
białobrzeski	3,6	-	35,8	0,4	100,0	23,0	-	5,9	-	-	5,9
ciechanowski	6,0	11,0	87,7	3,4	100,0	53,5	0,3	365,1	1,0	0,4	362,9
garwoliński	9,3	6,0	42,1	2,2	99,2	39,0	0,1	31,0	-	-	30,8
gostyniński	3,0	4,1	79,0	0,8	99,8	47,5	-	28,0	-	-	27,9
grodziski	10,0	0,9	42,8	2,2	100,0	68,6	-	5,3	-	-	5,2
grójce	12,3	25,1	31,4	4,3	99,0	40,7	0,1	73,2	0,2	0,1	72,8
kozienicki	1648,9	99,8	0,2	3,7	99,8	63,4	1,1	10929,3	35,2	21,8	10870,6
legionowski	37,3	0,7	99,3	5,0	100,0	64,2	0,1	81,7	0,3	0,1	81,3
lipski	1,4	17,4	82,6	0,7	100,0	27,7	-	8,6	-	-	8,5

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			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		ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym nieszkodliwe w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tymof which										
				poddane odzyskowi recovered	nieuszkodliwe treated	razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b	w mln zł in mln zł						
LÓDZKIE (dok.)	99,9	64,5	6173,4	904,9	5170,2	5095,3	58076,7	612,5	7,003	801,1	173,7	359,2	19,7	3612
Powiaty:														
pabianicki	92,4	-	29,1	22,0	7,1	0,4	-	45,4	15,9	55,5	3,3	8,9	18,2	66
pajęczański	32,9	-	1,1	1,1	-	-	-	7,6	11,5	15,2	0,2	4,4	5,4	77
piotrkowski	99,4	-	12,5	12,4	0,1	0,1	-	9,9	2,0	19,7	2,6	18,5	12,9	298
podębicki	-	-	27,9	27,9	-	-	-	7,4	0,0	28,9	3,7	21,3	24,2	77
radomszczański	95,7	11,4	28,4	24,0	0,3	0,3	-	23,2	0,1	11,6	4,9	19,9	13,8	285
rawski	-	-	21,7	2,2	17,4	-	-	7,6	0,6	3,9	1,2	16,8	26,1	125
sieradzki	89,8	0,2	17,0	16,0	0,5	0,5	-	20,1	5,1	54,3	9,1	36,7	24,6	304
skierniewicki	-	-	7,0	2,7	0,4	-	-	5,3	63,0	3,9	1,2	19,0	25,1	187
tomaszowski	95,8	-	147,6	49,6	35,8	34,5	1214,4	24,6	0,0	20,0	5,5	11,7	11,4	629
wieluński	92,4	-	19,1	16,1	2,6	-	-	8,9	14,9	13,4	1,6	18,3	19,8	130
wieruszowski	99,4	-	50,3	50,3	-	-	-	16,3	3,5	32,3	2,1	22,9	39,6	54
zduńskowolski	94,2	0,8	19,8	18,8	0,3	0,3	-	17,8	0,2	2,2	0,5	2,7	7,3	108
zgierski	98,6	0,6	31,2	17,0	13,7	7,2	445,6	44,0	0,0	41,6	5,8	22,9	26,7	259
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Lódź	99,8	22,5	449,1	397,8	41,7	18,0	756,2	231,9	8,6	201,8	110,8	2,8	9,4	273
Piotrków Trybunalski	88,8	-	38,7	17,2	20,0	19,9	331,7	19,3	0,0	11,7	0,0	1,0	14,8	17
Skiermiewice	93,8	3,6	23,5	21,8	1,7	-	-	20,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,2	88
MAŁOPOLSKIE	99,5	45,9	6089,2	5467,4	540,6	433,9	143193,5	677,6	3,5	602,8	433,4	790,3	52,0	2187
Powiaty:														
Powiats:														
bocheński	93,7	18,9	48,4	43,7	4,6	4,6	107,2	15,3	1,6	11,7	17,5	36,3	55,9	137
brzeski	76,9	72,7	83,0	80,8	2,2	2,2	-	9,9	0,0	6,6	4,3	44,1	74,7	77
chrzanowski	99,8	61,7	1456,7	1400,7	44,4	41,6	43847,7	27,6	0,0	6,1	2,0	8,5	22,9	123
dąbrowski	-	-	-	-	-	-	-	5,2	0,0	9,8	0,3	5,3	10,0	13
gorlicki	91,2	1,1	15,9	15,1	0,1	-	0,4	18,5	0,0	21,8	6,9	58,9	61,0	36
krakowski	99,8	39,7	193,2	141,5	34,3	30,1	3952,7	41,2	3,0	63,0	10,1	37,9	30,8	471
limanowski	-	-	21,0	19,9	1,1	-	-	14,6	5,0	19,8	7,4	61,9	65,1	62
miechowski	45,5	45,5	-	-	-	-	-	4,9	0,0	5,3	0,9	58,4	86,4	32
myślenicki	82,8	19,1	29,6	6,6	22,5	-	-	15,7	2,0	29,7	5,5	7,8	11,6	117
nowosądecki	98,7	-	468,8	371,0	97,7	97,7	6642,9	19,1	0,1	38,5	23,5	126,1	81,3	163
nowotarski	85,0	-	90,0	20,5	59,2	46,5	12,8	22,8	23,4	28,3	5,2	137,2	93,0	84
olkuski	99,5	97,7	1655,7	1565,0	89,1	87,6	40690,2	27,1	0,0	13,9	3,1	20,4	32,9	73
oświęcimski	99,6	3,1	738,9	732,6	5,6	5,6	6788,7	35,9	8,4	16,9	30,9	0,2	0,6	64
proszowicki	-	-	-	-	-	-	-	4,7	0,0	8,6	0,0	6,6	15,9	33
suski	-	47,6	9,5	7,4	2,1	-	7,6	11,6	0,0	6,8	4,0	19,1	27,8	49
tarnowski	81,9	-	2,5	2,3	0,2	0,2	-	24,8	0,0	31,1	9,6	104,9	74,3	139
tatrzański	-	-	20,7	2,6	18,1	0,2	-	18,0	0,9	14,9	1,3	43,7	92,7	16
wadowicki	84,8	-	30,0	11,9	13,5	0,2	-	18,1	0,0	6,6	166,6	7,4	11,5	114
wielicki	91,7	-	10,7	10,6	0,1	-	-	16,4	0,0	14,0	2,8	0,1	0,3	65
Miasta na prawach powiatu:														
Cities with powiat status:														
Kraków	99,0	1,6	1034,7	884,6	120,7	113,1	38980,5	267,3	4,5	237,1	45,1	4,9	14,9	254
Nowy Sącz	98,6	25,1	32,3	20,1	11,9	0,5	1,6	26,7	1,0	3,4	28,5	0,4	6,3	24
Tarnów	99,7	36,3	147,6	130,5	13,2	3,8	2161,2	32,4	0,0	8,7	58,1	0,1	1,0	41
MAZOWIECKIE	99,6	40,1	5554,1	3287,4	1899,6	477,8	42099,3	1433,6	19,1	1267,5	597,5	1055,2	29,7	4275
Powiaty:														
Powiats:														
białobrzeski	-	-	16,7	16,7	-	-	-	3,8	0,0	11,7	4,5	35,0	54,8	39
ciechanowski	73,6	80,1	149,7	148,0	0,7	0,5	-	21,0	1,9	21,4	6,4	39,7	37,5	118
garwoliński	84,3	-	30,7	19,0	11,7	-	-	5,5	0,0	14,0	2,0	47,2	36,8	97
gostyński	99,7	41,9	11,5	9,3	-	-	-	7,0	0,0	2,4	3,2	26,4	42,9	52
grodziski	-	89,2	10,0	4,4	5,6	-	-	21,8	59,5	13,8	1,8	8,6	23,5	237
grójecki	70,9	-	94,1	94,1	-	-	-	28,7	1,1	8,4	17,5	29,1	23,0	70
kozienicki	99,9	51,7	1143,0	621,6	392,7	390,8	28769,3	11,7	1,9	144,4	6,4	10,6	11,6	100
legionowski	87,9	-	688,7	688,2	0,4	-	-	28,0	1,7	30,1	59,2	28,1	72,0	102
lipski	60,3	-	2,2	0,3	1,9	1,9	-	2,2	0,0	0,9	8,4	15,2	20,6	24

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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 ^d exploita- tion of the water-line system ^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.)	2825,3	86,2	10,6	282,2	80,5	53,2	5,2	29506,8	97,2	50,5	29331,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
łosicki	3,2	11,5	48,8	0,5	100,0	42,0	-	55,6	-	0,1	55,2
makowski	5,0	4,6	39,8	0,7	100,0	32,6	-	3,1	-	-	3,0
miński	15,5	4,0	39,9	3,0	99,2	47,2	0,1	53,1	0,1	0,1	52,4
mławski	4,7	7,0	79,4	1,3	99,9	47,8	-	13,9	-	-	13,7
nowodworski	3,6	1,7	98,3	1,5	100,0	53,3	-	45,6	0,1	0,1	45,4
ostrolęcki	8,7	11,7	26,7	1,2	99,8	32,4	-	1,8	-	-	1,8
ostrowski	4,7	4,2	86,5	1,4	100,0	38,7	0,2	126,9	0,6	0,2	120,6
otwocki	6,5	9,5	75,9	3,0	100,0	73,4	-	15,7	-	-	15,5
piaseczyński	12,9	18,2	57,7	9,5	99,1	56,2	0,1	54,1	0,2	0,1	53,7
płocki	5,2	2,1	96,8	1,4	100,0	25,7	-	0,5	-	-	0,4
płoński	4,7	12,5	86,3	1,5	100,0	35,6	0,1	45,1	0,2	0,1	44,4
pruszkowski	8,0	3,3	45,2	6,4	100,0	78,1	0,1	147,6	0,3	0,2	146,8
przasnyski	15,7	-	22,3	1,3	100,0	46,3	-	34,8	0,1	-	34,6
przysuski	2,7	35,0	55,6	1,1	100,0	27,3	-	35,9	0,1	0,1	35,6
pultuski	3,9	0,6	67,7	1,5	100,0	36,5	-	18,1	0,1	-	17,9
radomski	14,1	0,9	38,3	2,1	99,6	37,3	-	38,2	0,1	0,1	37,9
siedlecki	9,4	2,9	30,3	0,8	100,0	26,4	-	10,5	-	-	10,4
sierpecki	3,8	27,4	72,6	1,5	100,0	45,8	-	41,8	-	0,1	41,7
sochaczewski	5,9	16,7	83,3	2,8	99,7	47,5	0,1	71,9	0,2	0,1	71,4
sokołowski	4,8	9,9	70,5	2,1	100,0	42,8	-	44,9	0,1	0,1	44,4
sztybowiecki	5,1	0,7	23,5	0,4	100,0	36,9	-	16,4	0,1	-	16,3
warszawski Zachodni	7,2	17,0	83,0	4,8	99,7	60,9	-	18,2	0,1	-	18,1
węgrowski	5,1	8,5	53,0	1,2	95,2	32,1	-	13,8	-	-	13,8
wołomiński	9,4	11,4	62,2	6,9	100,0	51,0	0,1	51,9	0,1	0,1	51,5
wyszkowski	7,6	1,6	40,9	1,6	100,0	51,4	-	63,1	0,2	0,1	62,7
zwoleński	1,3	28,4	71,4	0,8	99,4	33,9	-	9,7	-	-	9,6
żuromiński	2,5	7,4	89,8	0,4	100,0	28,0	-	9,3	-	-	9,1
zyardowski	3,9	2,3	97,7	1,8	99,6	62,2	0,1	63,2	0,3	0,2	62,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Ostrolęka	547,0	99,4	0,6	10,0	100,0	98,1	0,4	3285,3	9,9	5,1	3267,5
Płock	30,0	78,3	21,7	18,2	100,0	94,9	0,7	6441,4	22,7	8,5	6406,8
Radom	13,7	8,7	91,3	10,9	100,0	94,5	0,3	278,9	1,0	0,4	277,1
Siedlce	5,0	14,5	85,5	3,4	100,0	94,8	0,1	147,0	0,1	0,2	146,4
m.st. Warszawa	312,6	64,9	35,1	144,2	65,0	51,0	1,0	6721,2	23,8	12,0	6677,4
OPOLSKIE	122,1	34,1	39,7	111,4	83,0	65,8	2,7	13736,4	12,4	21,5	13670,3
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
brzeski	6,8	3,7	69,6	3,5	99,8	79,8	0,1	112,7	0,6	0,1	111,6
głubczycki	2,7	8,1	91,5	1,2	100,0	49,1	0,2	11,4	0,1	0,1	10,9
kędzierzyńsko-Kozielski	14,7	63,4	34,6	27,4	100,0	79,5	0,6	1442,8	3,1	3,7	1431,0
kluczborski	8,7	18,6	31,6	1,9	67,3	56,4	0,1	54,6	0,2	0,1	54,1
krapkowicki	10,7	78,9	21,1	2,5	99,8	65,7	0,5	4150,2	1,8	5,7	4125,5
namysłowski	12,7	2,4	15,7	1,0	100,0	40,1	0,1	25,7	0,1	-	25,4
nyski	9,1	16,7	76,0	4,9	90,8	65,6	0,1	113,9	0,5	0,1	112,2
oleski	2,8	1,7	88,7	1,0	100,0	43,1	0,1	23,2	-	0,1	22,8
opolski	34,8	52,7	15,7	40,7	97,8	55,0	0,6	7164,0	5,0	10,7	7144,8
prudnicki	2,8	11,3	88,7	1,4	100,0	57,5	-	36,4	0,2	-	36,1
strzelecki	7,3	5,7	50,6	18,4	10,4	55,2	-	43,3	0,1	0,1	43,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Opole	8,9	9,0	91,0	7,5	94,0	99,6	0,2	558,3	0,7	0,8	552,8
PODKARPACKIE	305,3	53,2	27,4	74,9	98,7	64,1	2,0	3767,8	10,3	6,3	3746,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bieszczadzki	1,4	1,5	98,5	0,3	100,0	48,1	-	15,0	-	-	14,8
brzozowski	0,6	8,6	91,4	1,1	98,1	38,3	-	-	-	-	-

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			w tym of which		dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^e) end of year	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha		w % powierzchni ogółem in % of the total area
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated									
					razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b								
w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł					
MAZOWIECKIE (dok.)	99,6	40,1	5554,1	3287,4	1899,6	477,8	42099,3	1433,6	19,149	1267,5	597,5	1055,2	29,7	4275
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
łosicki	43,9	-	1,7	1,7	-	-	-	3,8	0,0	2,7	0,5	18,1	23,5	80
makowski	13,3	-	14,8	14,8	-	-	-	5,0	0,0	1,7	6,1	1,0	1,0	44
miński	89,0	-	39,4	37,6	-	-	-	30,8	0,0	19,7	6,7	34,4	29,6	224
mławski	54,5	-	38,6	27,0	11,5	-	-	13,8	0,0	5,1	2,9	59,4	50,2	72
nowodworski	44,3	66,1	16,3	15,9	-	-	-	18,5	0,0	35,4	3,6	42,2	60,8	74
ostrołęcki	-	-	9,2	4,5	4,7	-	-	9,2	0,0	15,2	2,4	0,9	0,4	80
ostrowski	94,3	60,2	13,5	11,3	2,2	-	-	12,8	0,0	19,0	1,0	1,3	1,1	30
otwocki	65,2	31,0	34,3	13,9	1,5	0,4	-	34,4	0,0	34,9	60,7	48,1	78,0	103
piaseczyński	74,6	82,4	56,2	37,5	16,8	1,5	136,4	56,3	4,0	26,8	8,0	32,6	52,5	159
plocki	-	-	8,0	8,0	-	-	-	9,0	27,9	34,0	27,9	60,4	33,6	165
płoński	81,7	-	11,8	11,7	0,1	0,1	-	18,8	0,0	16,1	1,4	49,2	35,7	125
pruszkowski	78,2	-	35,6	30,5	2,2	-	-	61,0	17,6	41,3	12,3	8,6	34,9	115
przasnyski	43,5	-	102,2	99,8	2,4	-	-	6,2	0,0	5,3	1,3	3,9	3,2	37
przysuski	88,8	-	15,5	13,9	1,0	-	-	3,1	0,0	13,8	6,5	32,2	40,1	37
pułtowski	46,2	-	24,0	24,0	-	-	-	7,0	0,0	3,6	6,5	14,0	16,9	45
radomski	88,1	-	8,2	8,0	-	-	-	11,0	0,0	21,7	5,4	33,2	21,7	213
siedlecki	86,7	6,1	10,3	8,4	-	-	-	5,2	2,3	17,5	7,2	39,4	24,6	109
sierpecki	95,0	-	28,5	28,3	0,2	-	-	7,4	0,0	5,7	3,1	42,6	50,0	36
sochaczewski	89,3	-	20,2	20,2	-	-	7,2	22,9	0,0	13,7	5,3	25,2	34,3	81
sokołowski	88,3	-	34,2	24,3	9,9	-	-	5,1	0,0	3,2	6,1	46,3	40,9	157
szydlowiecki	95,5	-	1,4	1,2	-	-	-	4,7	0,0	0,6	1,1	17,6	39,0	39
warszawski Zachodni	85,0	52,2	8,4	5,2	0,2	-	-	43,9	19,4	11,5	7,2	24,9	46,7	146
węgrowski	83,0	-	4,5	3,6	-	-	-	7,9	0,0	20,2	2,1	46,4	38,0	184
wołomiński	93,3	29,8	14,8	6,3	7,5	0,1	34,1	41,8	2,3	83,1	13,4	20,0	20,9	231
wyszowski	92,0	-	26,1	26,1	-	-	-	10,8	0,0	22,4	0,2	0,1	0,1	20
zwoleniński	45,5	-	-	-	-	-	-	3,0	0,0	4,4	1,7	6,3	11,0	85
żuromiński	40,6	-	1,2	1,2	-	-	-	5,0	0,0	10,3	5,3	59,6	73,9	35
żyrardowski	97,3	-	20,3	20,3	-	-	-	15,6	2,1	8,3	2,8	32,4	60,8	129
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Ostrołęka	99,8	43,5	433,3	335,2	59,7	59,7	8111,3	676,9	27,1	96,8	7,1	-	-	7
Płock	2,4	7,7	88,3	43,8	38,7	22,0	15,7	15,5	0,0	162,3	1,8	2,0	22,7	11
Radom	97,5	18,0	96,7	72,0	22,9	0,6	216,8	42,5	40,3	17,0	5,7	0,3	2,3	22
Siedlce	94,1	12,5	56,9	55,2	-	-	-	61,7	55,2	9,6	1,7	0,4	13,5	54
m.st. Warszawa	99,8	26,7	2133,1	674,4	1305,1	0,2	4808,5	33,2	0,8	237,8	263,2	12,2	23,6	487
OPOLSKIE	99,9	71,2	853,7	680,3	77,5	61,1	22130,5	241,9	0,4	328,6	68,0	256,3	27,2	641
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
brzeski	87,9	-	16,2	13,3	0,2	0,2	-	21,4	0,0	28,5	11,5	14,1	16,2	115
głubczycki	70,1	-	11,8	11,8	-	-	-	10,3	0,9	23,6	0,8	8,4	12,5	9
kędzierzyńsko-Kozielski	99,4	49,6	185,5	68,1	29,5	26,6	18638,7	25,6	0,0	54,0	7,2	4,7	7,5	73
kluczborski	84,3	-	4,4	4,4	-	-	-	11,7	0,0	25,5	16,2	30,9	36,3	54
krakowicki	100,0	81,2	98,0	88,2	8,3	8,3	1188,3	19,6	0,0	35,3	3,4	9,4	21,2	37
namysłowski	82,7	-	15,7	15,4	0,2	-	-	7,3	1,3	7,1	0,2	34,9	46,6	30
nyski	87,9	-	36,8	34,3	1,6	1,6	-	28,3	0,0	35,0	7,7	23,0	18,8	50
oleski	43,9	-	2,4	2,4	-	-	-	10,9	6,3	14,7	1,6	8,8	9,0	37
opolski	99,9	69,9	41,5	23,2	17,7	7,7	2198,6	26,4	0,0	71,3	5,6	88,3	55,6	144
prudnicki	82,9	-	4,6	1,9	2,1	-	5,8	13,8	0,0	4,7	2,2	1,7	2,9	16
strzelecki	90,2	-	12,3	11,6	0,1	0,1	-	17,3	0,0	18,0	3,5	32,1	43,1	52
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Opole	99,8	0	424,5	405,7	17,8	16,6	99,1	49,1	0,0	11,0	8,0	0,0	0,3	24
PODKARPACKIE	99,4	32,4	1049,5	845,0	131,8	88,7	312,6	321,5	0,4	621,0	157,9	797,6	44,7	1375
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
bieszczadzki	43,1	-	4,7	4,7	-	-	-	2,8	0,0	0,5	3,7	116,7	100,0	85
brzozowski	-	-	14,2	4,4	-	-	-	6,6	0,0	37,5	0,6	26,3	48,7	35

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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-line system ^a					ogółem total	w tym of which			
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide	
w % ogółem in % of total						w tysiącach ton in thousand tonnes						
PODKARPACKIE	305,6	53,1	27,2	71,5	97,6	64,1	2,0	3402,2	8,8	5,5	3383,7	
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiaty:</i>												
dębicki	7,1	19,2	76,6	5,2	99,0	54,2	0,1	115,1	0,2	0,1	114,4	
jarosławski	6,0	1,5	98,5	3,2	100,0	70,9	-	183,1	0,1	0,4	182,5	
jasielski	4,2	26,7	68,6	4,0	90,5	57,7	0,1	145,4	0,6	0,4	144,3	
kolbuszowski	2,7	0,1	31,6	1,1	92,8	50,5	-	20,1	-	-	19,8	
krośnieński	7,7	10,1	89,9	3,2	100,0	64,6	-	51,8	0,1	0,1	51,5	
leski	1,0	23,1	76,9	0,9	98,5	60,0	-	0,1	-	-	0,1	
leżajski	5,1	55,2	44,8	1,8	95,8	45,9	-	376,2	0,2	0,2	375,6	
lubaczowski	5,2	1,3	43,4	1,2	97,1	61,1	-	2,7	-	-	2,7	
łańcucki	4,3	5,7	83,8	2,4	99,9	80,9	-	18,7	0,1	-	18,5	
mielecki	10,1	8,7	60,4	5,2	99,6	58,4	0,6	354,3	0,9	0,6	352,1	
nizański	3,0	-	67,6	1,1	100,0	54,6	-	27,6	0,1	-	27,3	
przemyski	14,7	0,7	7,0	1,1	100,0	45,7	-	-	-	-	-	
przeworski	2,5	2,7	97,3	2,0	100,0	61,0	-	11,7	-	-	11,6	
ropczycko-Sędziszowski	2,6	20,1	79,9	1,1	99,7	39,7	0,1	93,2	0,4	0,2	92,3	
rzeszowski	4,8	9,0	91,0	3,7	99,6	60,6	0,1	37,8	0,1	0,1	37,4	
sanocki	4,5	11,0	83,0	2,2	99,6	64,7	0,1	71,3	0,2	0,1	70,7	
stałowowlowski	152,6	94,9	2,8	6,3	100,0	70,3	0,2	1429,7	5,1	2,8	1421,0	
strzyżowski	2,7	0,9	56,7	0,8	100,0	28,3	-	0,6	-	-	0,5	
tarnobrzeski	34,7	3,2	7,3	7,1	100,0	55,8	-	17,0	-	-	16,9	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>												
<i>Cities with powiat status:</i>												
Krosno	0,2	100,0	-	2,3	96,5	92,9	0,1	104,3	0,1	0,3	103,7	
Przemysł	5,4	13,7	86,3	2,8	100,0	99,1	0,1	110,4	0,4	0,1	109,9	
Rzeszów	14,7	6,7	93,3	10,7	98,2	99,2	0,2	492,3	1,2	0,5	490,2	
Tarnobrzeg	7,5	70,0	30,0	4,0	100,0	96,5	0,1	89,4	0,3	0,1	88,8	
PODLASKIE	92,9	13,7	63,5	40,1	99,9	63,3	1,1	1616,6	3,3	3,2	1607,3	
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiaty:</i>												
augustowski	3,4	2,0	96,5	1,3	100,0	55,3	0,1	44,4	0,1	0,1	44,1	
białostocki	31,3	1,2	73,3	3,1	100,0	53,1	-	12,4	0,1	0,1	12,1	
bielski	4,2	26,4	62,5	1,7	100,0	52,8	-	48,6	0,1	0,1	48,4	
grajewski	4,7	21,9	45,0	1,7	100,0	53,4	0,2	135,7	0,3	0,6	134,1	
hajnowski	2,8	18,6	79,4	2,1	100,0	63,4	0,1	89,4	0,1	0,1	88,8	
kolneński	1,9	23,7	71,6	0,7	100,0	27,0	0,1	28,9	0,1	-	28,6	
łomżyński	3,7	17,3	64,0	0,9	100,0	18,2	-	12,7	-	-	12,6	
moniecki	11,1	3,1	18,9	0,8	100,0	42,2	-	25,6	-	-	25,5	
sejmeński	1,3	14,7	84,9	0,4	100,0	30,4	-	-	-	-	-	
siemiatycki	3,1	24,1	74,8	1,2	100,0	28,6	-	20,9	-	-	20,7	
sokólski	3,4	18,9	78,0	1,5	100,0	45,9	-	13,1	-	-	13,0	
suwalski	1,9	5,9	94,1	0,3	100,0	24,3	-	-	-	-	-	
wysokomazowiecki	5,7	29,9	69,8	2,6	100,0	30,9	-	58,7	0,1	0,1	58,4	
zambrowski	4,3	13,3	52,0	1,4	100,0	57,8	0,1	39,8	0,1	0,1	39,6	
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>												
<i>Cities with powiat status:</i>												
Białystok	1,5	100,0	-	13,6	100,0	96,6	0,2	824,9	1,4	1,6	821,6	
Łomża	4,3	38,3	61,7	3,3	99,2	100,0	0,1	105,9	0,4	0,1	105,2	
Suwałki	4,3	24,7	75,3	3,4	100,0	98,5	0,1	155,6	0,5	0,3	154,7	
POMORSKIE	227,0	43,9	52,1	125,3	99,5	80,5	3,4	6523,9	18,1	9,7	6488,6	
<i>Powiaty:</i>												
<i>Powiaty:</i>												
bytowski	4,4	24,0	69,2	1,9	100,0	74,2	-	25,8	0,1	-	25,5	
chojnicki	4,9	5,5	86,0	2,9	99,7	85,2	-	41,9	0,1	0,1	41,6	
człuchowski	4,0	21,8	75,0	1,8	100,0	73,8	0,1	24,9	0,1	-	24,6	
gdański	4,9	4,1	95,9	2,5	97,0	75,1	-	-	-	-	-	
kartuski	5,8	6,4	93,6	2,3	100,0	44,4	0,1	16,5	0,1	-	16,3	

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			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		ogółem w tys. ton total in thous. tonnes	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tymof which										
				poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated	razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area			
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł				
PODKARPACKIE (dok.)	99,4	32,4	1049,5	845,0	131,8	88,7	312,6	321,5	0,431	621,0	157,9	797,6	44,7	1375
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
dębicki	99,9	18,5	33,0	21,9	11,1	1,5	18,0	14,3	1,4	13,5	6,1	4,3	5,5	61
jarosławski	31,3	-	7,3	0,1	7,2	3,4	-	20,9	0,0	29,0	4,2	24,6	24,0	36
jasielski	90,5	0,2	30,2	22,6	1,5	0,1	5,5	19,5	0,1	31,5	2,4	30,3	36,4	38
kolbuszowski	99,9	-	4,9	0,1	4,5	-	-	5,1	0,0	26,8	1,2	38,2	49,4	48
krośnieński	91,1	42,0	5,1	1,3	3,8	-	-	12,0	0,1	27,7	3,2	59,0	63,8	72
leski	-	-	-	-	-	-	-	6,0	0,0	28,6	3,3	82,2	98,4	22
leżajski	97,2	89,5	42,7	38,2	4,5	1,4	-	6,2	1,3	21,0	1,9	24,6	42,1	9
lubaczowski	100,0	-	6,0	1,4	-	-	-	6,4	0,0	13,2	5,4	62,7	47,9	175
łańcucki	82,2	1,0	33,0	29,9	1,0	1,0	102,9	8,1	0,0	7,4	6,3	9,5	21,1	11
mielecki	99,2	30,3	254,5	247,6	4,3	-	-	27,3	0,0	24,8	40,4	11,6	13,2	31
nizkański	57,7	-	5,5	5,5	-	-	-	3,9	0,0	26,7	3,1	0,0	0,0	58
przemyski	-	-	2,2	2,2	-	-	-	6,4	0,0	27,0	7,3	85,6	70,7	186
przeworski	67,1	3,6	9,4	9,3	0,1	-	-	8,3	0,3	15,0	2,3	31,5	45,2	97
ropczycko-Sędziszowski	94,5	-	58,7	7,3	51,4	51,4	65,5	5,6	0,0	24,4	2,2	18,3	33,3	34
rzeszowski	76,2	19,2	9,2	9,2	-	-	-	15,7	0,0	42,2	16,6	44,3	38,3	78
sanocki	94,6	54,2	40,8	33,5	4,8	3,2	-	14,5	1,6	6,0	0,6	100,2	81,8	47
stalowowolski	99,9	4,7	248,7	231,4	6,3	4,6	5,5	20,1	1,7	66,1	8,5	4,3	5,2	58
strzyżowski	33,3	2,2	-	-	-	-	-	2,0	0,0	26,3	4,9	23,2	46,0	29
tarnobrzeski	94,7	94,3	20,1	19,8	0,3	-	-	9,3	0,0	22,9	11,0	-	-	33
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Krosno	80,8	2,7	54,4	23,8	30,4	21,7	89,3	11,2	4,2	22,7	3,0	0,0	0,1	3
Przemyśl	98,8	-	22,5	18,7	0,3	0,3	-	21,8	0,0	5,8	4,8	0,2	5,2	38
Rzeszów	98,0	3,4	92,8	62,7	0,1	0,1	-	61,0	0,0	73,2	10,3	0,0	0,1	54
Tarnobrzeg	99,2	65,3	49,6	49,4	0,2	-	25,9	6,4	0,0	1,1	4,6	-	-	37
PODLASKIE	98,8	13,4	713,5	617,0	60,3	35,6	2350,2	232,6	9,7	257,4	118,0	645,6	32,0	2058
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
augustowski	94,5	-	16,1	13,0	1,6	-	2,9	12,2	0,0	19,3	14,0	110,9	66,8	72
białostocki	84,0	-	13,1	11,3	1,8	-	-	29,3	22,7	25,5	14,7	101,0	33,9	152
bielski	81,9	2,8	8,3	2,0	5,1	3,9	9,1	10,6	0,0	13,5	7,6	4,2	3,0	57
grajewski	99,5	29,8	94,1	94,0	0,1	-	-	6,2	0,0	4,7	2,8	18,9	19,5	19
hajnowski	89,7	4,8	21,0	21,0	-	-	-	4,9	1,1	19,1	3,2	95,4	58,8	1268
kolneński	72,8	-	13,8	13,8	-	-	-	5,7	0,0	3,2	9,0	21,1	22,4	38
łomżyński	96,5	40,4	125,4	125,4	-	-	-	7,0	2,0	29,6	4,2	35,2	26,0	54
moniecki	81,3	-	112,2	111,5	0,7	-	-	4,3	0,0	13,5	4,0	43,9	31,8	15
sejneński	-	-	8,4	8,4	-	-	-	2,2	0,0	1,5	7,9	52,1	60,9	70
siemiatycki	-	-	15,7	4,9	10,4	0,1	-	5,8	6,2	10,6	4,1	31,3	21,5	42
sokółski	91,9	-	16,5	8,5	-	-	-	9,9	2,3	7,6	1,9	53,2	25,9	50
suwalski	-	-	-	-	-	-	-	3,4	0,0	5,8	8,0	73,4	56,1	98
wysokomazowiecki	87,7	-	24,4	23,3	1,1	-	-	7,3	0,5	11,7	10,3	3,1	2,4	67
zambrowski	86,3	-	10,3	10,1	0,2	-	-	6,7	0,0	0,4	0,7	0,3	0,4	4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Białystok	99,3	16,8	125,8	87,2	34,0	30,9	2338,2	83,0	0,0	83,9	22,9	0,1	1,0	13
Łomża	92,5	-	58,7	45,9	5,2	0,7	-	18,7	0,0	6,7	0,7	0,7	20,7	12
Suwałki	99,0	-	49,7	36,7	0,1	-	-	15,3	98,9	0,8	2,2	1,0	14,7	27
POMORSKIE	99,1	66,7	1822,7	1482,2	261,1	152,9	21828,4	637,5	8,4	835,6	242,3	598,1	32,7	2784
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
bytowski	72,4	-	59,1	58,6	0,5	0,5	0,5	10,4	0,1	15,1	4,0	45,6	20,8	327
chojnicki	82,6	4,5	24,3	5,9	18,2	-	-	20,1	0,0	27,1	3,8	80,2	58,8	225
człuchowski	76,8	-	183,2	174,3	3,8	0,1	-	9,5	3,5	23,3	1,3	16,7	10,6	92
gdański	-	-	24,9	15,2	9,7	-	-	25,8	0,0	50,5	5,9	38,9	49,0	76
kartuski	37,3	-	11,9	6,7	5,2	-	-	18,7	0,0	30,2	3,0	55,2	49,2	121

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
 a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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-line system ^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.)	227,0	43,9	52,1	125,3	99,5	80,5	80,5	80,5	3,4	6523,9	18,1
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
kościerski	3,1	19,0	81,0	1,7	100,0	63,0	-	42,4	-	0,1	42,2
kwidziński	43,9	90,5	9,5	36,5	100,0	73,1	0,9	1688,4	3,1	2,5	1682,0
łęborski	4,0	12,5	85,1	2,8	100,0	73,1	-	63,4	0,4	0,1	62,5
malborski	7,2	2,2	97,8	2,2	100,0	76,3	0,1	134,2	0,5	0,2	133,1
nowodworski	0,4	-	100,0	1,2	100,0	59,2	-	13,5	-	-	13,4
pucki	11,9	3,3	44,1	3,9	99,2	79,8	-	22,9	0,1	-	22,6
śląpski	8,0	13,6	68,2	4,2	96,0	77,9	0,1	37,1	0,1	0,1	36,6
starogardzki	9,3	44,5	55,5	5,9	99,7	61,0	0,3	203,8	0,5	0,2	202,5
sztumski	2,3	10,5	89,5	1,1	100,0	65,5	0,0	53,2	0,1	0,1	52,3
tczewski	5,4	3,2	96,8	3,6	99,9	81,2	0,1	95,5	0,3	0,2	94,2
wejherowski	8,9	3,2	92,5	5,2	99,7	71,4	0,1	78,4	0,2	0,2	77,7
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Gdańsk	73,4	63,3	36,7	27,0	99,4	97,4	0,8	2983,6	9,9	4,3	2968,2
Gdynia	16,0	16,7	83,3	11,9	99,2	94,0	0,2	817,0	2,2	1,4	813,0
Ślupsk	5,7	6,4	93,6	4,8	100,0	98,9	0,3	166,9	0,4	0,2	165,9
Sopot	3,4	-	100,0	2,1	100,0	100,0	-	14,3	-	-	14,3
ŚLĄSKIE	479,1	22,7	61,8	391,2	86,4	72,0	13,4	43390,3	92,5	67,9	42700,5
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
będziński	27,0	33,1	66,9	4,7	98,9	58,8	1,0	4419,6	11,1	8,2	4399,4
bielski	102,2	2,4	77,5	6,1	68,0	39,9	0,2	416,8	1,4	0,3	414,4
bieruńsko-Lędziński	28,9	14,1	85,9	28,4	99,0	66,6	0,2	125,0	0,7	0,2	123,8
cieszyński	31,2	1,1	40,2	5,3	100,0	57,8	0,1	130,2	0,3	0,2	129,3
częstochoowski	19,0	3,8	49,3	2,1	99,7	34,5	0,2	477,3	0,3	0,6	475,9
gliwicki	13,7	35,6	61,3	7,6	99,1	54,2	0,2	208,0	0,8	0,3	176,4
kłobucki	5,6	4,1	87,8	1,2	100,0	36,3	0,1	14,8	0,1	-	14,5
lubliniecki	8,7	7,4	36,4	2,6	90,1	65,1	-	24,4	0,1	-	24,1
mikołowski	3,6	82,7	11,9	7,0	80,1	56,3	1,1	5136,2	7,9	10,0	5095,5
myszkowski	6,7	48,0	52,0	2,3	90,3	56,6	0,1	91,2	0,3	0,1	90,8
pszczyński	58,9	8,3	80,0	3,4	96,5	68,3	0,2	308,9	0,3	0,4	204,8
raciborski	7,4	2,6	68,7	2,8	96,6	54,2	0,2	105,7	0,3	0,2	104,1
rybnicki	3,2	15,8	11,2	6,9	34,2	48,0	0,1	122,9	0,6	0,3	121,4
tarnogórski	24,4	14,8	85,2	4,4	88,7	64,8	0,1	464,5	0,8	0,2	462,3
wodzisławski	12,3	32,6	13,9	17,7	34,9	40,9	0,4	478,7	0,9	0,9	446,9
zawierciański	10,5	20,7	79,3	3,1	98,9	45,3	0,1	312,1	0,5	0,4	309,2
żywiecki	8,4	29,9	67,6	3,9	99,6	46,4	-	40,7	0,2	0,1	40,4
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Bielsko-Biała	8,3	2,9	93,9	11,6	99,9	90,2	0,3	329,3	1,5	0,7	326,6
Bytom	1,3	100,0	-	34,0	94,2	87,9	0,4	440,7	2,6	0,9	436,5
Chorzów	-	-	-	4,5	100,0	96,4	0,1	988,6	1,5	0,8	985,9
Częstochowa	11,0	23,5	76,5	11,7	99,7	86,0	0,4	742,7	1,5	2,1	735,8
Dąbrowa Górnicza	4,4	31,1	68,9	18,5	99,7	91,4	3,7	8020,8	8,5	6,3	7897,9
Gliwice	7,0	21,2	78,8	13,0	74,1	93,1	0,4	499,4	2,1	0,7	465,6
Jastrzębie-Zdrój	0,8	100,0	-	4,0	100,0	86,0	0,1	634,7	1,9	1,0	581,2
Jaworzno	37,4	64,3	35,7	41,1	99,9	94,9	0,3	7172,3	9,1	12,1	7147,6
Katowice	7,9	100,0	-	33,3	74,7	81,9	0,6	933,2	2,8	1,0	912,2
Mysłowice	1,3	100,0	-	10,1	81,6	16,6	0,2	129,6	0,1	0,1	94,1
Piekary Śląskie	1,2	100,0	-	4,9	98,2	84,1	0,1	83,8	0,5	0,1	83,0
Ruda Śląska	5,5	100,0	-	13,7	82,9	93,0	0,3	577,0	2,3	0,7	527,7
Rybnik	12,2	97,8	-	7,0	98,9	69,5	1,1	8600,8	25,7	16,8	8541,6
Siemianowice Śląskie	0,0	100,0	-	10,6	26,0	99,6	0,2	10,1	0,4	0,1	9,4
Sosnowiec	0,0	100,0	-	33,4	83,0	92,8	0,2	155,5	0,7	0,2	154,2
Świętochłowice	-	-	-	2,1	100,0	96,9	-	45,9	0,1	-	45,4
Tychy	2,0	96,0	-	10,1	100,0	95,5	0,3	605,6	2,1	1,0	601,2
Zabrze	5,0	13,2	86,8	16,3	98,4	94,0	0,2	456,0	2,0	0,7	436,3
Zory	1,8	1,5	-	1,7	100,0	81,8	0,1	87,6	0,3	0,1	85,1

^a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

^a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010R. (c.d.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			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		ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % w tym zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tymof which										
				podda- ne odży- skowi reco- vered	unieszkodliwione treated	ogółem total	w tym składo- wane ^b of which land- filled ^b	ogółem total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % w tym zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
	w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes					w mln zł in mln zł						
POMORSKIE (dok.)	99,1	66,7	1822,7	1482,2	261,1	152,9	21828,4	637,5	8,350	835,6	242,3	598,1	32,7	2784
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
kościerski	93,9	2,8	2,9	2,6	0,3	0,3	6,4	12,2	0,0	23,4	3,6	64,0	54,9	87
kwidziński	99,6	13,4	587,3	464,0	82,8	82,8	2325,5	17,2	42,1	19,9	10,8	25,9	31,0	117
łęborski	68,7	0,4	85,7	58,3	26,4	25,8	-	15,6	54,5	8,0	1,3	19,6	27,7	129
malborski	81,3	-	120,8	116,9	3,1	-	-	15,2	3,0	8,2	1,8	4,1	8,3	78
nowodworski	52,1	47,7	7,2	7,2	-	-	-	8,6	0,0	10,2	1,0	16,8	25,1	34
pucki	83,0	-	29,7	3,6	23,4	3,7	17,2	27,4	0,1	42,5	9,2	26,3	45,9	115
ślupski	69,7	-	53,6	42,6	11,0	7,0	15,3	17,2	6,9	4,9	0,7	52,3	22,7	458
starogardzki	96,6	29,4	46,4	40,1	5,8	0,4	-	36,4	0,0	29,5	3,9	57,1	42,4	120
sztumski	60,0	94,9	3,9	3,9	-	-	-	7,1	0,0	20,1	6,2	16,4	22,4	76
tczewski	99,2	-	57,3	44,5	7,1	-	-	29,7	0,0	32,4	5,9	8,9	12,7	84
wejherowski	75,9	-	28,3	28,3	-	-	-	46,5	1,0	92,5	4,0	58,8	45,8	289
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Gdańsk	99,0	77,2	350,6	282,4	47,2	21,8	17853,4	164,1	18,7	348,1	171,1	6,5	24,7	166
Gdynia	99,4	0,1	116,1	97,9	16,3	10,2	1610,1	88,9	3,3	38,2	2,6	4,4	32,3	62
Ślupsk	81,9	1,0	29,5	29,2	0,3	0,3	-	33,0	3,2	3,6	1,7	-	-	96
Sopot	-	-	-	-	-	-	-	34,0	1,1	8,0	0,6	0,7	40,8	32
ŚLĄSKIE	99,6	29,6	35507,9	33292,3	1694,9	232,5	621213,4	1260,1	6,5	1482,0	218,4	273,2	22,1	1518
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
będziński	99,8	56,5	611,1	604,2	4,0	-	2127,7	44,4	0,0	28,0	4,8	0,8	2,2	48
bielski	99,5	0,4	108,4	105,7	-	-	-	23,0	10,8	32,6	17,9	11,1	24,3	74
bieruńsko-Lędziński	83,6	7,6	1774,9	1755,0	0,1	0,1	4992,8	15,2	2,9	42,5	3,0	0,0	0,3	28
cieszyński	99,0	0,1	65,2	62,5	1,7	0,2	20,7	34,7	0,0	53,3	10,9	24,2	33,2	175
częstochowski	99,8	-	12,0	7,3	2,8	-	236,1	13,8	0,2	34,1	3,5	34,0	22,4	83
gliwicki	98,7	-	2653,0	2602,8	50,1	50,1	147002,3	27,6	0,7	24,7	4,2	9,1	13,7	66
kłobucki	82,5	-	-	-	-	-	1572,0	9,4	1,2	26,8	2,0	6,8	7,6	40
lubliniecki	97,7	56,5	1,8	1,6	-	-	-	13,2	0,0	17,5	1,8	28,3	34,4	97
mikołowski	99,8	55,0	3124,9	3101,4	6,6	4,0	37305,1	25,7	7,5	42,3	0,0	3,2	13,8	67
myszkowski	93,3	-	11,4	9,7	1,7	-	124,1	12,5	0,0	6,3	1,7	17,1	35,6	23
pszczyński	99,3	-	3065,3	3050,4	13,5	8,8	44794,0	26,2	2,6	41,4	6,6	1,1	2,3	33
raciborski	97,2	22,7	18,3	12,5	2,3	2,3	-	26,6	0,4	39,0	16,8	19,8	36,5	52
rybnicki	94,6	-	27,6	2,9	24,5	-	24354,0	14,0	14,5	13,4	2,3	13,1	58,5	23
tarnogórski	99,7	97,0	128,7	107,6	4,7	4,7	1060,4	40,8	0,0	57,1	5,4	0,6	0,9	146
wodzisławski	98,1	-	2175,9	2057,1	116,1	116,1	65845,2	35,1	0,0	39,1	13,1	0,6	2,2	24
zawierciański	99,4	1,2	312,5	311,3	0,5	0,3	182,4	21,0	7,0	22,0	3,6	33,5	33,4	66
żywiecki	92,8	-	125,0	124,2	0,8	0,8	-	17,5	0,1	58,1	22,0	54,2	52,2	116
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Bielsko-Biała	99,3	5,8	117,9	93,6	10,5	1,1	-	59,3	1,2	35,1	2,4	5,1	41,0	66
Bytom	97,9	11,4	639,0	622,5	8,6	4,1	83,8	43,8	0,7	157,7	7,7	0,1	1,3	1
Chorzów	99,9	80,2	299,2	283,9	9,2	2,3	-	40,9	2,9	71,8	3,9	0,3	8,5	1
Częstochowa	98,5	1,1	325,6	324,6	0,6	0,6	-	66,9	0,0	22,1	4,1	1,0	6,3	19
Dąbrowa Górnicza	98,6	2,7	2606,5	2469,3	17,6	0,6	4740,4	42,8	2,3	33,1	5,8	3,7	19,4	16
Gliwice	98,5	1,9	1216,0	1176,2	28,8	9,7	99490,4	71,2	0,1	25,7	7,7	0,1	0,4	9
Jastrzębie-Zdrój	99,8	-	3604,2	2250,2	1352,5	0,4	135299,3	26,1	0,0	24,2	1,1	-	-	27
Jaworzno	100,0	74,4	1650,4	1596,0	14,1	8,4	16207,1	35,5	0,0	23,0	6,4	0,4	2,5	23
Katowice	99,1	21,2	2736,0	2680,3	0,8	0,8	3087,6	118,9	54,5	51,6	14,3	0,2	1,4	33
Mysłowice	88,9	-	637,1	636,1	-	-	4035,8	27,2	0,0	67,7	3,5	-	-	13
Piekary Śląskie	94,4	0,6	360,0	350,2	9,6	9,6	467,2	18,0	0,1	60,1	14,1	-	-	-
Ruda Śląska	99,2	-	1967,7	1786,4	1,4	0,1	21744,4	53,1	0,6	8,2	0,7	-	-	6
Rybnik	99,9	42,9	3835,9	3832,9	2,2	2,2	4080,3	40,4	0,0	86,3	5,3	4,5	30,3	19
Siemianowice Śląskie	93,6	-	8,8	8,8	-	-	-	23,8	0,1	2,1	0,5	0,1	5,5	12
Sosnowiec	93,7	1,1	120,6	113,8	0,5	0,3	1779,4	64,5	0,0	33,4	0,6	0,0	0,4	70
Świątchłowice	99,8	-	30,7	28,1	1,5	0,4	2,4	16,1	9,9	16,1	3,7	0,0	2,5	3
Tychy	99,4	38,1	404,7	394,9	5,5	4,5	2,4	41,6	0,0	146,4	0,6	0,0	0,2	2
Zabrze	99,1	4,6	720,8	718,3	2,1	-	576,1	50,9	3,3	36,3	14,6	-	-	10
Zory	74,7	-	10,8	10,0	-	-	-	18,6	4,8	2,7	1,8	0,0	0,1	27

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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-line system ^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	1403,5	90,7	4,0	75,7	67,8	49,5	2,8	13330,3	17,2	19,4	13252,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
buski	11,5	1,1	13,3	1,5	100,0	38,3	0,1	34,6	0,9	0,1	33,4
jędrzejowski	18,6	7,3	17,2	1,1	99,1	31,4	0,1	1019,5	1,1	1,0	1013,1
kazimierski	0,3	-	100,0	0,2	100,0	15,6	-	19,4	-	-	19,2
kielecki	14,7	15,6	76,7	28,8	52,7	34,0	0,4	1459,2	1,0	1,5	1435,6
konecki	13,0	3,6	25,9	1,3	99,9	29,6	0,1	122,6	0,2	0,1	121,9
opatowski	2,5	12,5	87,5	1,0	100,0	29,0	0,3	1745,3	0,6	2,1	1741,2
ostrowiecki	6,5	23,3	76,7	3,6	100,0	60,5	0,1	337,7	0,4	0,4	336,4
pińczowski	4,0	14,5	36,1	2,5	35,0	42,1	-	83,0	0,1	0,1	82,6
sandomierski	3,8	3,7	82,4	10,2	12,3	37,2	0,1	129,3	0,1	0,3	128,8
skarżyski	4,1	12,5	87,5	2,4	100,0	61,9	0,1	104,9	0,4	0,2	103,8
starachowicki	5,5	0,6	99,4	2,8	100,0	70,9	0,2	121,1	0,4	0,2	120,1
staszowski	1296,0	97,5	0,2	4,7	97,4	39,6	0,7	7356,8	10,6	12,4	7332,3
włoszczowski	12,1	7,3	19,1	1,7	100,0	32,5	0,2	472,4	0,3	0,2	461,6
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status:</i>											
Kielce	11,0	8,4	91,6	13,9	99,8	89,3	0,4	324,5	1,0	0,7	322,2
WARMIŃSKO- MAZURSKIE	142,6	17,9	49,6	50,1	99,4	72,1	1,2	1532,7	4,1	2,6	1523,0
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
bartoszycki	8,8	2,7	35,1	1,6	100,0	68,4	0,1	33,1	0,1	0,1	32,8
braniewski	1,9	0,3	99,7	1,0	100,0	68,0	-	33,2	0,1	0,1	32,9
działdowski	7,1	6,9	42,3	1,6	100,0	65,6	0,1	31,5	0,1	0,1	31,1
elbląski	3,7	12,2	57,0	1,2	100,0	43,2	0,1	36,8	0,1	-	36,5
elcki	4,4	17,5	82,5	2,9	100,0	80,2	0,1	137,2	0,4	0,2	136,5
gizycki	3,8	17,8	82,2	2,2	99,5	73,9	0,1	71,1	0,1	0,1	70,5
goldapski	1,2	3,1	96,9	0,6	100,0	74,5	-	-	-	-	-
iławski	11,9	6,4	41,8	3,0	97,7	64,3	0,1	71,7	0,3	0,1	71,2
kętrzyński	3,6	0,8	95,0	1,7	99,9	76,9	0,1	35,4	0,1	0,1	35,0
lidzbarski	2,7	23,9	76,1	1,5	100,0	65,7	-	63,6	0,1	0,1	63,2
mragowski	8,0	15,8	31,2	2,4	100,0	69,8	0,1	66,7	0,2	0,1	66,1
nidzicki	3,3	2,6	40,0	0,8	100,0	71,1	-	6,8	-	-	6,7
nowomiejski	2,8	1,4	62,7	0,6	100,0	37,5	-	-	-	-	-
olecki	2,4	12,0	63,6	0,8	100,0	66,8	-	1,4	-	-	1,4
olsztyński	15,7	6,4	30,4	3,5	99,8	54,6	-	1,3	-	-	1,2
ostródzki	12,5	12,4	38,8	3,7	100,0	69,9	0,1	80,8	0,2	0,1	80,4
piski	2,3	9,0	91,0	1,4	100,0	67,2	-	76,3	-	0,1	76,1
szczycieński	4,9	7,1	64,4	1,9	95,4	61,8	-	-	-	-	-
węgorzewski	5,9	1,3	20,2	0,5	100,0	60,5	-	5,3	-	-	5,3
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Elbląg	20,4	58,7	41,3	6,1	98,3	96,8	0,1	329,4	1,2	0,6	327,4
Olsztyn	15,3	30,2	69,8	11,2	100,0	98,0	0,2	451,0	1,0	0,8	448,6
WIELKOPOLSKIE	1582,0	80,1	12,7	200,2	99,7	63,0	5,6	16801,3	30,7	23,9	16722,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
chodzieski	13,2	2,8	23,6	1,8	99,3	73,5	-	15,7	-	-	15,6
czarnkowsko-Trzcianecki	14,9	7,1	29,8	2,2	100,0	55,9	0,2	243,4	0,4	0,3	242,5
gnieźnieński	13,6	4,9	67,2	3,8	100,0	70,0	0,2	127,3	0,4	0,1	126,5
gostyński	6,5	18,5	70,0	2,8	99,6	48,1	0,1	167,4	0,6	0,9	165,7
grodziski	8,3	16,9	34,4	1,6	99,9	50,8	-	0,2	-	-	0,2
jarociński	4,0	6,1	93,9	2,4	100,0	77,1	0,1	33,7	0,1	0,1	33,3
kaliski	7,6	2,7	66,7	0,9	100,0	24,6	-	0,1	-	-	-
kepiński	3,2	0,8	95,5	1,3	100,0	50,2	-	21,3	0,1	-	21,1
kolski	6,1	27,8	71,2	2,6	98,1	46,5	0,1	50,4	0,1	0,1	50,1

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (c.d.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			w tym of which		dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^c); end of year	ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym unieszkodliwione w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha		w % powierzchni ogółem in % of the total area
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	poddane odzyskowi recovered	unieszkodliwione treated									
					razem total	w tym składowane ^b of which land-filled ^b								
	w % wytworzonych in % of produced	w tysiącach ton in thousand tonnes							w mln zł in mln zł					
ŚWIĘTOKRZYSKIE	99,8	46,5	1963,8	1902,9	15,6	13,5	14778,1	185,6	0,3	584,3	122,2	755,8	64,5	713
<i>Powiaty:</i>														
buski	63,9	21,2	16,2	16,2	-	-	-	8,0	0,0	23,5	3,6	89,6	92,5	27
jędrzejowski	99,9	-	2,9	1,7	-	-	-	9,2	0,0	30,0	9,2	85,1	67,7	92
kazimierski	85,3	-	4,3	4,3	-	-	-	3,4	0,0	0,3	0,3	7,5	17,8	14
kielecki	98,9	0,4	372,5	372,2	0,1	-	-	15,8	0,0	255,4	9,2	209,6	93,3	101
konecki	98,7	89,8	41,8	39,0	0,3	-	-	9,9	0,0	18,7	7,8	81,2	71,3	27
opatowski	99,9	-	4,9	4,4	0,5	-	-	4,4	0,0	43,3	13,1	13,1	14,4	79
ostrowiecki	99,7	-	331,2	329,5	-	-	-	20,3	1,3	11,3	1,8	45,2	73,3	27
pińczowski	87,8	-	18,6	18,6	-	-	3,9	3,9	0,0	7,7	4,1	59,7	97,5	29
sandomierski	99,9	-	29,2	29,0	0,2	0,2	-	11,3	0,2	9,1	20,6	4,7	7,0	77
skarżyski	86,7	-	32,8	9,3	-	-	-	10,7	0,0	28,3	2,2	30,0	75,9	44
starachowicki	94,1	-	36,0	34,2	1,1	0,1	-	18,9	0,0	55,7	5,8	46,9	89,6	50
staszowski	99,9	71,5	857,5	856,4	1,1	1,1	13603,6	8,6	0,0	61,9	35,3	33,0	35,7	73
włoszczowski	96,5	-	91,6	85,8	-	-	1000,0	4,9	0,8	27,8	7,0	42,0	46,2	25
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status:</i>														
Kielce	95,3	1,3	124,3	102,3	12,3	12,1	170,6	56,2	0,5	11,2	2,2	8,1	74,3	48
WARMIŃSKO-MAZURSKIE	97,7	7,1	1010,8	895,5	31,7	7,2	1227,4	306,8	0,2	402,2	119,3	1126,2	46,6	2576
<i>Powiaty:</i>														
bartoszycki	41,2	-	6,6	6,1	0,3	0,3	-	11,2	0,0	8,6	7,0	25,7	19,7	167
braniewski	91,2	5,9	1,8	1,8	-	-	-	6,9	0,0	9,6	3,0	36,4	30,3	193
działdowski	74,9	-	56,7	47,4	0,3	-	-	9,6	5,3	9,0	0,7	36,5	38,2	110
elbląski	26,9	-	4,2	4,1	0,1	-	-	10,2	0,0	2,4	11,3	57,7	40,8	600
elcki	94,3	-	36,9	16,9	4,7	-	-	20,0	0,0	23,8	7,3	55,9	50,3	31
giżycki	80,4	3,2	7,5	7,5	-	-	-	5,6	0,0	12,9	5,8	74,5	66,6	151
goldapski	-	-	9,6	4,3	5,3	0,2	-	1,6	0,0	6,2	3,5	60,6	78,5	37
iławski	96,9	-	66,7	59,2	2,5	0,3	-	14,5	0,0	52,9	2,4	59,4	42,9	162
kętrzyński	85,3	58,3	5,0	4,8	0,2	0,2	-	13,9	0,0	13,5	2,2	26,5	21,8	176
lidzbarski	98,8	-	1,7	1,7	-	-	-	15,4	0,0	4,5	2,9	22,4	24,2	56
mragowski	82,7	-	4,9	4,2	-	-	-	12,6	0,0	11,3	1,4	64,5	60,5	83
nidzicki	42,9	-	18,0	16,5	1,5	-	-	5,6	0,0	2,5	0,5	55,6	57,9	23
nowomiejski	-	-	2,2	1,7	0,4	-	-	3,2	0,0	14,8	1,8	24,5	35,3	36
olecki	-	-	30,1	24,7	1,4	-	-	6,7	0,0	11,9	8,0	35,0	40,0	45
olsztyński	-	3,1	38,9	36,4	2,5	-	-	20,3	0,0	29,7	8,2	154,2	54,3	124
ostródzki	96,7	16,9	114,8	82,3	3,0	3,0	3,3	25,9	0,0	30,9	2,9	98,9	56,0	162
piski	84,0	-	11,2	10,2	1,0	1,0	-	14,0	0,0	3,0	1,8	102,9	58,0	137
szczygieński	-	-	11,0	6,2	4,8	-	-	12,0	0,0	14,4	13,5	85,5	44,2	116
węgorzewski	-	-	3,7	2,0	1,7	0,7	9,4	5,5	0,0	3,9	0,8	45,3	65,3	72
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status</i>														
Elbląg	99,5	-	482,1	480,2	-	-	567,3	38,6	0,0	10,8	13,8	3,6	44,8	78
Olsztyn	98,8	4,5	97,2	77,3	2,0	1,5	647,4	53,6	0,0	125,8	20,5	0,5	5,7	17
WIELKOPOLSKIE	99,6	60,7	5170,8	3402,2	1680,3	1153,2	51140	820,8	4,6	863,7	224,2	948,4	31,8	3809
<i>Powiaty:</i>														
chodzieski	90,0	-	-	-	-	-	-	13,2	0,0	3,9	0,4	21,6	31,5	85
czarnkowsko-Trzcianecki	99,0	-	72,0	70,1	1,9	-	-	15,3	0,6	3,5	8,8	81,9	45,3	159
gnieźnieński	87,5	-	160,7	155,6	4,3	0,2	-	37,3	0,0	16,9	3,2	16,0	12,7	137
gostyński	89,9	-	201,9	183,7	3,1	-	-	15,2	3,3	19,1	0,3	15,1	18,6	106
grodzki	100,0	-	51,2	50,7	0,2	-	8,7	9,0	0,0	5,3	10,0	0,1	0,1	139
jarociński	81,6	-	27,7	22,4	5,3	-	-	14,6	1,4	23,1	11,4	11,4	19,3	91
kaliski	85,0	-	14,2	13,3	0,9	-	-	6,8	24,8	5,0	9,9	28,5	24,5	56
kepiński	53,5	0,5	8,9	8,7	-	-	-	7,1	0,3	9,4	1,2	9,5	15,6	37
kolski	96,6	-	58,0	47,6	6,1	-	568,6	12,6	0,0	13,3	5,3	24,6	24,3	67

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.

a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (dok.)
 MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (cont.)

POWIATY POWIATS	Pobór wody Water withdrawal			Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania Industrial and municipal waste requiring treatment		Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population using waste water 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- yłów- particu- lates	gazowych gases			
		przemysłu industry	eksploatacji sieci wodociągo- wej ^a exploita- tion of the water-line system ^a					ogółem total	w tym of which		
									dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitric oxides	dwu- tlenek węgla carbon dioxide
w % ogółem in % of total			w tysiącach ton in thousand tonnes								
WIELKOPOLSKIE (dok.)	1582,0	80,1	12,7	200,2	99,7	63,0	5,6	16801,3	30,7	23,9	16722,2
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
koniński	6,5	1,0	98,8	39,0	99,9	31,2	0,1	34,4	0,2	-	33,5
kościański	5,7	3,9	80,2	2,1	99,0	60,6	-	-	-	-	-
krotoszyński	6,4	2,1	76,4	1,9	100,0	55,0	0,1	24,1	0,1	0,1	23,7
leszczyński	4,1	6,2	81,1	0,7	99,6	32,8	-	0,1	-	-	-
międzychodzki	7,0	8,2	32,0	1,3	100,0	68,2	-	67,3	-	0,3	67,0
nowotomyski	8,4	3,7	40,3	1,6	99,2	42,4	0,1	63,9	0,3	0,1	63,2
obornicki	4,7	1,4	67,6	1,5	100,0	49,1	-	-	-	-	-
ostrowski	24,5	2,3	31,3	3,2	98,3	47,4	0,1	133,6	0,2	0,2	117,4
ostrzeszowski	13,6	0,5	23,9	1,2	100,0	45,0	-	4,1	-	-	4,0
piłski	17,9	12,8	45,8	5,6	100,0	78,4	0,2	221,1	0,4	0,8	219,4
pleszewski	3,5	8,5	91,5	1,0	99,0	43,1	-	-	-	-	-
poznański	43,5	3,7	91,0	10,3	96,4	56,8	0,1	58,6	-	0,1	58,4
rawicki	4,7	9,1	84,7	1,8	100,0	52,3	0,1	58,2	0,3	0,1	57,6
ślupecki	3,5	13,1	86,6	1,4	100,0	51,5	-	36,8	0,1	-	36,7
szamotulski	7,2	9,1	80,2	2,1	98,4	60,8	-	112,9	-	0,1	112,1
średzki	4,4	7,1	79,6	1,5	100,0	54,1	0,1	89,6	0,4	0,1	88,9
śremski	5,5	39,1	54,0	1,6	100,0	72,2	0,1	51,9	0,2	0,1	51,3
turecki	16,6	60,3	24,7	51,1	100,0	49,5	2,3	4366,4	12,9	7,4	4344,7
wągrowiecki	17,4	0,3	23,0	1,5	99,9	58,9	-	6,1	-	-	6,1
wolsztyński	4,7	14,1	66,7	1,8	99,8	47,9	-	21,5	0,1	-	21,3
wrzesiński	6,2	11,5	66,5	1,5	100,0	57,1	-	21,1	0,1	-	21,0
złotowski	3,5	7,9	85,3	1,8	98,8	60,9	-	31,2	-	-	31,0
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Kalisz	6,3	14,6	85,4	4,5	100,0	81,2	0,4	145,8	0,5	0,3	144,6
Konin	1251,6	98,5	0,3	4,3	100,0	96,2	0,6	8818,6	9,0	9,5	8798,6
Leszno	3,8	7,6	92,4	2,8	100,0	99,9	0,1	85,6	0,2	0,1	85,1
Poznań	23,4	16,5	83,3	33,6	100,0	91,3	0,4	1689,1	3,9	2,9	1681,3
ZACHODNIOPOMORSKIE	1632,8	91,8	6,1	115,0	99,5	79,7	3,3	9149,3	21,5	15,8	9107,7
<i>Powiaty:</i>											
<i>Powiaty:</i>											
białogardzki	8,0	5,8	30,9	1,3	100,0	80,4	0,1	109,1	-	0,1	108,7
choszczeński	6,1	3,2	38,2	1,3	99,9	75,2	0,1	14,0	0,1	-	13,9
drawski	5,3	4,8	51,6	1,6	100,0	70,9	0,1	13,4	-	-	13,2
goleniowski	5,2	8,4	77,8	2,7	100,0	69,6	0,1	32,2	0,1	-	31,9
gryficki	4,1	4,6	95,4	2,8	100,0	74,7	-	-	-	-	-
gryfiński	1242,4	97,7	2,1	5,5	100,0	66,6	0,4	5715,9	12,3	11,0	5691,9
kamieński	3,5	0,5	99,5	2,1	100,0	67,4	-	0,1	-	-	0,1
kołobrzeski	7,3	3,0	89,1	4,5	99,9	86,6	0,1	101,2	0,3	0,1	100,6
koszaliński	8,3	3,2	96,8	1,8	100,0	65,9	0,1	9,0	-	-	8,8
łobeski	4,6	6,3	35,2	1,1	68,3	55,7	-	11,9	0,1	-	11,7
myśliborski	8,1	3,8	33,5	1,9	100,0	68,8	0,1	139,9	0,1	0,2	139,4
policki	148,9	97,2	2,8	39,5	100,0	84,9	0,7	1128,6	3,0	1,3	1123,3
pyrzycki	3,1	0,7	62,3	0,9	100,0	73,4	-	-	-	-	-
ślawieński	3,7	1,1	98,9	2,0	100,0	63,9	-	10,1	-	-	10,0
stargardzki	16,4	3,9	39,5	4,3	100,0	79,7	0,2	174,3	0,5	0,2	173,5
szczecinecki	6,0	19,5	66,4	2,2	100,0	75,5	0,7	261,6	0,2	0,4	260,6
świdwiński	2,9	19,1	71,5	1,5	100,0	69,1	0,1	20,2	0,1	-	20,1
walecki	3,1	15,3	84,7	1,7	100,0	72,5	0,1	41,3	0,1	0,1	41,1
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>											
<i>Cities with powiat status</i>											
Koszalin	3,3	9,3	90,7	6,0	100,0	98,2	0,1	151,9	0,4	0,2	151,3
Szczecin	139,2	96,9	2,8	26,9	99,4	91,3	0,3	1138,3	3,9	2,0	1132,0
Świnoujście	3,3	4,9	95,1	3,4	98,8	97,4	0,1	76,3	0,2	0,1	75,9

a Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci.

a Water withdrawal by intakes before entering the system.

TABL. V. WAŻNIEJSZE DANE O STANIE, ZAGROŻENIU I OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG POWIATÓW (NTS 4) W 2010 R. (dok.)
MAJOR DATA ON ENVIRONMENTAL STATE, THREAT AND PROTECTION BY POWIATS (NUTS 4) IN 2010 (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 w ciągu roku ^d Municipal waste collected during the year ^d		Nakłady na środki trwałe służące Outlays on fixed assets for		Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona Legally protected areas possessing unique environmental value		Pomniki przyrody (obiekty) Monuments of nature (number)
			wytworzone w ciągu roku produced during the year			dotychczas składowane (nagromadzone ^c); stan w końcu roku landfilled up to now (accumulated ^e); end of year		ogółem w tys. ton total in thous. tons	w tym nieszkodliwe w ciągu roku w % zebranych of which treated during the year in % of collected	ochronie środowiska environmental protection	gospodarce wodnej water management	w tys. ha in thous. ha	w % powierzchni ogółem in % of the total area	
	pyłowe particulates	gazowe (bez CO ₂) gases (excluding CO ₂)	ogółem grand total	w tym of which										
				poddane odzyskowi recovered	nieuszkodliwe treated	razem total	w tym składowane of which land-filled ^b	w mln zł in mln zł						
w % wytworzonych in % of produced		w tysiącach ton in thousand tonnes												
WIELKOPOLSKIE (dok.)	99,6	60,7	5170,8	3402,2	1680,3	1153,2	51140	820,8	4,6	863,7	224,2	948,4	31,8	3809
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
koniński	72,1	-	25,2	20,8	2,0	0,2	-	11,7	0,0	30,7	11,7	64,4	40,8	65
kościański	-	-	40,8	23,2	14,7	-	-	16,5	2,3	20,3	5,4	31,7	43,8	56
krotoszyński	83,2	19,7	21,4	15,7	3,3	-	-	15,5	0,0	10,2	0,5	32,1	45,0	17
leszczyński	-	-	62,5	48,1	14,3	-	0,1	8,7	23,4	78,1	3,1	41,9	52,0	140
międzybuzki	-	-	11,2	11,0	0,2	0,2	-	7,8	0,0	11,9	0,9	49,7	67,5	320
nowotomyski	85,4	-	90,5	90,5	-	-	-	14,5	0,0	12,9	1,9	14,1	13,9	230
obornicki	-	-	21,2	21,2	-	-	-	8,8	0,0	17,6	2,2	10,1	14,2	200
ostrowski	93,2	-	97,4	89,0	2,8	0,2	-	37,4	0,0	30,7	3,3	80,6	69,5	141
ostrzeszowski	80,0	80,0	22,2	8,0	12,6	-	-	8,0	15,0	8,7	1,2	65,2	84,3	57
piłski	38,3	1,4	111,0	96,0	15,0	0,1	1,1	38,0	0,6	34,3	6,3	56,4	44,5	151
pleszewski	-	-	60,0	53,7	4,6	0,3	-	8,3	1,0	11,5	2,5	7,0	9,9	135
poznański	88,8	53,5	139,7	119,2	20,2	2,4	40,5	92,4	10,6	75,7	33,0	47,7	25,1	496
rawicki	89,5	-	287,4	255,5	15,3	0,5	-	8,6	0,0	15,1	26,8	0,9	1,7	52
ślupecki	82,0	-	48,4	41,6	3,3	-	-	13,5	0,0	8,1	5,3	41,3	49,3	41
szamotulski	68,0	0,1	293,9	293,9	-	-	-	16,5	0,0	11,7	5,3	24,1	21,6	129
średzki	88,8	-	65,4	55,8	9,6	2,0	4,2	12,2	5,8	8,4	3,6	2,0	3,1	87
śremski	97,2	21,7	25,8	25,5	-	-	131,5	14,7	0,0	15,9	3,2	8,6	14,9	145
turecki	99,4	-	399,9	11,8	387,9	385,5	17518,1	11,6	27,2	17,6	6,9	32,1	34,6	33
wągrowiecki	-	97,0	35,6	35,6	-	-	-	14,4	0,0	4,2	5,5	14,8	14,2	89
wolsztyński	46,0	-	49,1	46,2	2,9	-	-	12,8	0,0	10,7	10,9	43,7	64,3	83
wrześniński	93,3	-	100,9	93,0	6,2	-	-	24,7	0,0	11,0	0,9	16,3	23,1	43
złotowski	45,0	-	5,7	5,7	-	-	-	8,9	0,0	8,0	4,3	53,7	32,3	129
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status</i>														
Kalisz	85,6	-	38,0	35,4	1,6	1,2	-	33,1	38,8	11,0	6,6	0,0	0,1	59
Konin	99,9	85,3	1777,4	639,4	1125,3	748,9	32867,2	23,2	14,3	137,3	5,0	1,3	15,7	6
Leszno	98,5	54,6	53,1	52,4	0,7	0,5	-	19,0	0,0	4,5	1,6	-	-	3
Poznań	99,7	35,4	692,5	661,9	16,0	11,0	-	209,0	0,6	158,0	15,9	0,4	1,4	25
ZACHODNIOPOMORSKIE	99,5	46,7	5976,6	2103,2	3627,5	2371,7	113378,6	480,8	5,7	1043,0	255,6	482,4	21,1	2730
<i>Powiaty:</i>														
<i>Powiaty:</i>														
białogardzki	99,6	6,7	42,0	38,9	0,1	0,1	-	9,9	0,0	88,9	39,9	0,2	0,3	56
choszczeński	85,5	-	15,0	14,4	0,6	-	-	10,1	19,5	4,7	8,6	72,3	54,4	105
drawski	57,9	-	-	-	-	-	-	11,5	0,0	15,5	2,0	76,4	43,3	304
goleniowski	54,8	15,1	75,5	65,6	7,5	1,2	-	22,2	0,0	5,0	5,0	5,7	3,5	78
gryfiński	-	-	3,8	3,8	-	-	-	17,4	0,0	6,6	6,2	0,6	0,6	73
gryfiński	99,9	54,0	545,6	203,5	181,6	181,6	21415,4	19,5	0,9	254,7	22,6	45,8	24,5	262
kamieński	-	-	-	-	-	-	-	12,6	0,0	5,2	4,6	7,6	7,6	96
kolobrzесьki	96,7	-	27,4	26,8	0,6	0,6	-	30,2	33,0	64,5	31,7	5,0	6,9	225
koszaliński	84,3	-	6,2	5,8	-	-	-	12,3	0,0	48,5	13,7	33,7	20,4	220
łobeski	92,6	-	61,9	54,7	5,3	-	-	7,8	0,0	8,9	2,9	3,0	2,9	23
myśliborski	98,2	-	190,4	181,7	8,7	-	-	17,2	1,4	6,3	2,2	52,1	44,1	123
policki	96,1	59,2	3908,5	508,6	3397,3	2177,5	88360,4	20,9	4,9	9,5	6,6	2,2	3,3	21
pyrzycki	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,0	2,0	0,7	0,0	0,1	24
ślawieński	43,5	-	63,0	63,0	-	-	-	9,1	0,3	1,5	6,8	14,3	13,7	155
stargardzki	81,6	-	301,5	301,2	0,3	-	-	30,7	0,6	9,9	5,0	16,3	10,7	390
szczecinecki	99,7	-	203,6	203,3	0,3	-	-	17,0	0,0	110,9	37,1	50,4	28,5	182
świdwiński	60,5	-	3,9	3,4	0,5	-	-	11,0	4,9	51,1	27,2	15,4	14,1	184
walecki	84,1	-	11,9	11,7	0,2	-	-	17,9	38,4	0,4	6,3	72,9	51,5	93
<i>Miasta na prawach powiatu:</i>														
<i>Cities with powiat status</i>														
Koszalin	94,6	-	45,7	22,0	12,9	8,9	1,5	39,8	9,9	14,4	3,4	3,7	37,8	67
Szczecin	99,5	6,2	463,0	387,1	11,6	1,8	3601,3	144,1	1,4	324,1	21,5	1,7	5,7	24
Świnoujście	28,1	-	7,7	7,7	-	-	-	11,6	4,0	10,3	1,4	3,1	15,6	25

a W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń. b Na terenach własnych zakładów i terenach obcych. c Na terenach zakładów. d Bez wyselekcjonowanych.
a In facilities for the reduction of pollutants. b On own plant grounds and other land. c On plant grounds. d Without selected.

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.

Poniżej omówiono i zdefiniowano wybrane specjalistyczne pojęcia i zagadnienia występujące w dziale.

Zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1502, z późn. zm.) 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, znajdująca się na wschód od granicy państwowej między Rzeczypospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzeka Odra pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin;
- część Zatoki Gdańskiej zamknięta 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 obejmuje 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 jest położona na zewnątrz morza terytorialnego i przylega 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. Nr 78, poz. 461 z późn. zm.), **granica państwa** to powierzchnia pionowa przechodząca przez linię graniczną, oddzielająca terytorium państwa polskiego od terytoriów innych państw i od morza pełnego. Rozgranicza ona również przestrzeń powietrzną, wody i wnętrze ziemi.

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

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

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

Przeływ 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 2010 r. (stan w dniu 31 XII) obserwacje i pomiary meteorologiczne prowadziło 268 stacji i posterunków meteorologicznych oraz 990 posterunków opadowych, które prowadziły wyłącznie pomiary opadu atmosferycznego. Pomiary hydrometryczne wykonywano na 897 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.

The specialist concepts and issues touched upon in this section have been discussed and defined below.

Pursuant to the Act of 21 March 1991 on maritime areas of the Republic of Poland and the maritime administration (O. J. of 2003, No. 153 item 1502, as amended) 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. No. 78 item 461 as amended), 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 m^3/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 2010 (data as of 31 December) observations and meteorological measurements were carried out by 268 meteorological stations and posts as well as 990 precipitation posts, which carried out only atmospheric precipitation measurements. Hydrometric measurements were carried out at 900 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 Opołonok (Bieszczady) <i>Opołonok 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: z południa na północ <i>Extent: from south to north</i>		5°50'	649
z zachodu na wschód <i>from west to east</i>		10°02'	689

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

S o u r c e: data of the Institute 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 P O L A N D	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 d ł o: dane Instytutu 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 Institute of Geodesy and Cartography.

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

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

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

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

TABL.4. TERYTORIUM I GRANICE
TERRITORY AND BORDERS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	W liczbach bezwzględnych <i>In absolute numbers</i>	W od- setkach <i>In per- cent</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	W liczbach bezwzględnych <i>In absolute numbers</i>	W od- set- kach <i>In per- cent</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			
z Litwą <i>with Lithuania</i>	104	3,0	Długość linii brzegowej w km. <i>Length of coast in km</i>	770 ^{ac}	x
z Białorusią <i>with Belarus</i>	418	11,9			
z Ukrainą <i>with Ukraine</i>	535	15,2	Na 1 km granicy przypada terytorium w km ² <i>Territory in km² per 1 km of border</i>	92	x

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

U w a g a: Powierzchnia ogólna kraju przyjęta według podziału administracyjnego wynosi 312679 km² i obejmuje obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi) - 311888 km² oraz część morskich wód wewnętrznych - 791 km², tj.: część Zalewu Wiślanego wraz z wodami portów, część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem 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

Źródło: 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.

Note: 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

Source: 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 SPECIFICATION	Głębokość w m Depth in m	Szerokość geograficzna północna Northern geographic latitude	Długość geograficzna wschodnia Eastern geographic longitude
Zatoka Gdańska <i>Gulf of Gdańsk</i>	108	54° 47'	19°20'
Zalew Wiślany <i>Wisła Bay</i>	4,4	54°27'	19°43'
Zalew Szczeciński ^a <i>Szczecin Bay^a</i>	7,8	53°47'	14°16'

a Głębokość toru wodnego łączącego port morski w Szczecinie z portem morskim w Świnoujściu waha się od 10,5 m do 14,3 m.
 Ź r ó d ł o: dane Sztabu Generalnego Wojska Polskiego.

a The depth of the water course linking Szczecin seaport with Świnoujście seaport fluctuates from 10.5 m to 14.3 m.
 S o u r c e: data of the Polish Army General Staff.

TABL.6. WYŻSZE SZCZYTY GÓRSKIE
HIGHER MOUNTAIN PEAKS

PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYTY MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m	PASMO LUB GRUPA GÓRSKA SZCZYTY MOUNTAIN RANGE OR GROUP PEAKS	Wzniesienie nad poziom morza w m Elevation above the sea level in m
KARPATY CARPATHIAN MOUNTAINS		KARPATY (dok.) CARPATHIAN MOUNTAINS (cont.)	
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
Beskid Żywiecki		SUDETY SUDETEN MOUNTAINS	
Babia Góra.....	1723	Karkonosze	
Romanka.....	1366	Śnieżka	1602
Bieszczady		Wielki Szyszak	1509
Tarnica.....	1346	Masyw Śnieżnika	
Halicz.....	1333	Śnieżnik	1425
Gorce		Góry Izerskie	
Turbacz.....	1314	Wysoka Kopa	1126
Beskid Sądecki		Kamienica	973
Radziejowa	1267	Góry Sowie	
Jaworzyna Krynicka	1114	Wielka Sowa	1015
Beskid Śląski		Góry Stołowe	
Skrzyczne.....	1257	Szczeliniec Wielki.....	919
Barania Góra.....	1215	GÓRY ŚWIĘTOKRZYSKIE ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS	
Beskid Wyspowy		Łysogóry	
Mogielnica (Mogielica)	1170	Łysica	612
Pieniny		Łysa Góra	594
Wysokie Skałki.....	1050	Pasma Jeleniowskie	
Trzy Korony	982	Szczytniak	554
Beskid Niski		Pasma Klonowskie	
Lackowa	997	Bukowa Góra	484
Cergowa	716		

Ź r ó d ł o: dane Sztabu Generalnego Wojska Polskiego.
 S o u r c e: data of the Polish Army General Staff.

TABL. 7. NAJDŁUŻSZE JASKINIE
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.....	23619	824
Jaskinia Śnieżna Studnia.....	12050	759
System Wysoka - Za Siedmiu Progami.....	11660	435
Jaskinia Miętusia.....	10725	305
Jaskini Bańdzioch Kominiarski.....	9550	562
Jaskinia Czarna.....	6500	303
System Ptasia Studnia - Lodowa Litworowa.....	6291	352
Jaskinia Zimna.....	4600	176
Jaskinia Mała w Mułowej.....	3760	555
Jaskinia Kozia.....	3470	389
Pieniny		
Jaskinie w Ociemnym.....	196	47
Jaskinia Pienińska.....	101	18
Jaskinia nad Polaną Sosnowką.....	94	16
Jaskinia w Dziurawej Skale.....	70	17
Jaskinia w Szaflarach.....	43	6
Walusiowa Jama.....	32	8
Jaskinia Wyżna.....	30	11
Zbójcka Dziura.....	21	10
Jaskinia w Facimiechu.....	20	.
Jaskinia w Świniej Skale.....	16	14
REGION ZEWNĄTRZKARPACKI		
<i>OUTER CARPATHIAN REGION</i>		
Jaskinia Wiślana.....	2223	41
Jaskinia Miecharska.....	1801	56
Jaskinia w Trzech Kopcach.....	1254	33
Jaskinia Słowiańska – Drwali.....	601	24
Jaskinia Dująca.....	582	18
Jaskinia Głęboka w Stołowie.....	554	20
Jaskinia Oblica.....	436	21
Jaskinia Zbójcka w Łopieniu.....	433	19
Diabła Dziura w Bukowcu.....	365	42
Jaskinia Niedźwiedzia.....	340	28
REGION SUDECKI		
<i>SUDETEN REGION</i>		
Jaskinia Niedźwiedzia w Kletnie.....	3330	69
Jaskinia z Filarami –Prosta.....	675	.
Jaskinia Radochowska.....	502	.
Szczelina Wojcieszowska.....	440	113
Jaskinia Nowa.....	232	49
Jaskinia na Ścianie.....	205	21
Jaskinia Imieninowa.....	170	58
Jaskinia Błotna.....	155	40
Złota Sztolnia.....	136	26

Uwaga. Zastosowano podział na regiony występowania jaskiń ze względu na ich genezę.

Notice. Regional division of occurrences of caves was applied by their genesis.

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

JASKINIE CAVES	Długość <i>Length</i>	Głębokość <i>Depth</i>
	w metrach <i>in metres</i>	
REGION SUDECKI (dok.) <i>SUDETEN REGION (cont.)</i>		
Jaskinia Kryształowa.....	130	30
REGION GÓR ŚWIĘTOKRZYSKICH <i>ŚWIĘTOKRZYSKIE MOUNTAINS REGION</i>		
System Chelosiowa Jama - Jaskinia Jaworznicka.....	3670	61
Jaskinia Pajęczna.....	1183	25
Jaskinia Odkrywców- Prochownia Szczelina na Kodzielni.....	392	23
Jaskinia w Sztolni Zofia.....	279	23
Jaskinia Raj.....	240	10
Szczelina na Kadzielni.....	200	21
Jaskinia Zbójcka w Łagowie.....	160	22
Jaskinia Gwarecka.....	84	21
Jaskinia Wschodnia na Kadzielni.....	80	10
Jaskinia na Wietrzni.....	60	10
Jaskinia Piekło pod Skibami.....	57	8
REGION WYŻYNY KRAKOWSKO-CZĘSTOCHOWSKIEJ <i>THE POLISH JURA CHAIN REGION</i>		
Jaskinia Wierna.....	1027	30
Jaskinia Wierzchowska Górna.....	975	25
Jaskinia Szachownica I.....	690	13
Jaskinia Brzozowa.....	645	18
Jaskinia Twardowskiego.....	500	17
Jaskinia pod Skipirzepą.....	450	9
Piętrowa Szczelina.....	400	45
Jaskinia Korolowa.....	375	35
Jaskinia Studnisko.....	337	77
Jaskinia Nietoperzowa.....	326	23
REGION NIECKI NIDZIAŃSKIEJ <i>NIDA TROUGH REGION</i>		
Jaskinia Skorocicka.....	352	5
Jaskinia Sawickiego.....	173	3
Jaskinia w Skorocicach u Ujścia Doliny.....	122	4
Jaskinia Północna Duża.....	115	39
Jaskinia w Gackach.....	115	.
Jaskinia pod Świecami.....	106	7
Jaskinia Dzwonów.....	91	5
Jaskinia Stara.....	86	3
Jaskinia Flisa.....	71	5
Jaskinia w Aleksandrowie.....	67	4

Uwaga. Zastosowano podział na regiony występowania jaskiń ze względu na ich genezę.

Źródło: dane Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi.

Notice. Regional division of occurrences of caves was applied by their genesis.

Source: data of the Polish Society of Friends of Earth Sciences.

TABL.8. WAŻNIEJSZE PRZEŁĘCZE
MORE IMPORTANT PASSES

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

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

Ź r ó d ł o: dane Instytutu 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 Institute 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 Baltic Sea drainage area	1380,9	311,9	22,6	99,7
Dorzecze Odry <i>Odra drainage basin</i>	118,9	106,1	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>	194,4	168,7	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 North Sea drainage area	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 Black Sea drainage area	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 łądów i wód śródlądowych. ^b Bez Odry. ^c Łącznie z Martwą Wisłą. ^d Bez delty. ^e Łącznie z prawostronną częścią delty.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

^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.

TABL.10. WIĘKSZE RZEKI
PRINCIPAL RIVERS

RZEKI ^a RIVERS ^a	Recipient ^b Recipient ^b	Powierzchnia dorzecza w km ² <i>Drainage basin area in km²</i>		Długość w km <i>Length in km</i>			Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę <i>Average flow^c in m³ per second</i>
		ogółem 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 <i>Baltic Sea</i>	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
Prosna	Warta	4917	4917	227	227	-	260	70	17,4
Kanał Mosiński ^f	Warta	2503	2503	115	115	-	93	56	5,7
Welna	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

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

RZEKI ^d RIVERS ^a	Recipient ^b Recipient ^b	Powierzchnia dorzecza w km ² <i>Drainage basin area in km²</i>		Długość w km <i>Length in km</i>			Wzniesienie nad poziom morza w m <i>Elevation above the sea level in m</i>		Przepływ średni ^c w m ³ na sekundę <i>Mean flow^c in m³ per second</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>	ogółem <i>grand total</i>	w tym w Polsce <i>of which in Poland</i>		źródła <i>springs</i>	ujścia <i>estuaries</i>	
					razem <i>total</i>	w tym odcinek żeglowny <i>of which sailing sections</i>			
Ina	Odra	2151	2151	125	125	59	110	0,5	13,0
Rega	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	2767	2767	188	188	-	146	0	21,1
Parsęta	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	3084	3084	143	143	-	137	0	29,1
Wieprza	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	2213	2213	133	133	-	154	0	23,8
Wisła	M. Bałtyckie <i>Baltic Sea</i>	193960 ^h	168775 ^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	5990	5722	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 w tym odcinek graniczny: 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 W profilu granicznym zamykającym zlewnię - 5313 km².

Źródło: 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 At the border enclosing the drainage area - 5313 km².

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. PRZEPLYWY 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- 1995	1996- 2000	1995	2000	2005	2009	2010
Odra	Racibórz-Miedonia	55,5	6728,9	64,0	73,2	61,7	66,1	60,0	68,4	122
	Słubice	584,1	53517,2	304,0	355,0	298,0	289,0	248,0	286,0	479
	Gozdowice	645,3	109802,2	523,0	593,0	498,0	477,0	411,0	453,0	740
Nysa Kłodzka	Skorogoszcz	7,5	4505,3	36,8	44,2	33,4	30,7	32,4	45,5	55,4
Barycz	Osetno	17,5	4579,6	15,2	18,6	14,2	10,5	10,4	9,5	27,0
Bóbr	Żagań	74,5	4255,0	38,4	39,7	43,0	36,6	35,8	38,3	46,6
Warta	Poznań	243,6	25907,2	100,0	119,0	98,6	105,0	76,8	74,7	147
	Gorzów Wielkopolski	56,4	52364,7	212,0	227,0	191,0	202,0	162,0	157,0	269
Prosna	Bogusław	42,2	4282,4	15,9	18,6	13,3	18,8	11,1	9,7	24,3
Noteć	Nowe Drezdenko	38,0	15917,0	74,5	74,1	70,5	68,5	62,7	57,9	75,1
Rega	Trzebiatów	12,9	2644,2	20,4	21,3	20,2	21,2	18,5	20,0	19,6
Słupia	Słupsk	31,6	1452,5	15,5	16,9	16,6	16,1	16,9	15,1	15,1
Wisła	Nowy Bieruń	3,6	1779,7	20,1	26,1	18,8	27,3	21,7	24,6	43,0
	Sandomierz	268,4	31810,3	284,0	341,0	250,0	390,0	293,0	317,0	612
	Warszawa	504,1	84640,6	561,0	678,0	571,0	722,0	584,0	564,0	1060
	Tczew	908,6	193806,5	1060,0	1260,0	1080,0	1354,0	1020,0	970,0	1650
Przemsza	Jeleń	12,8	2005,8	18,5	21,8	16,4	21,6	15,0	17,1	21,8
Soła	Oświęcim	3,0	1357,0	19,9	25,8	22,4	29,2	24,1	12,7	49,5
Skawa	Wadowice	21,1	833,4	12,0	14,8	11,7	16,2	13,9	13,9	23,9
Raba	Proszówki	21,7	1473,2	16,2	22,0	14,5	22,4	16,0	16,2	41,5
Dunajec	Nowy Sącz	106,8	4337,3,0	62,4	74,6	66,6	82,1	77,6	71,2	126
Nida	Pińczów	56,8	3323,2	18,2	22,7	14,2	21,5	14,1	9,1	27,2
San	Przemyśl	165,9	3688,8	50,3	65,2	49,6	60,0	68,8	53,6	79,7
	Radomyśl	10,3	16837,6	124,0	162,0	120,0	173,0	172,0	154,0	249
Wisłok	Tryńcza	5,8	3523,7	23,6	31,2	21,4	34,6	41,6	30,7	59,1
Kamienna	Kunów	66,2	1110,4	5,9	6,2	4,7	5,0	4,87	5,5	10,1
Wieprz	Kośmin	17,9	10328,6	35,3	40,0	31,1	53,8	35,2	44,8	65,1
Pilica	Białobrzegi	45,3	8664,6	44,5	50,5	37,8	48,5	37,9	34,2	60,2
Narew	Suraż	355,3	3425,4	15,4	15,5	18,0	13,7	14,5	12,6	22,9
	Ostrołęka	146,8	21921,0	111,0	103,0	129,0	94,7	108,0	98,4	140
Biebrza	Burzyn	8,5	6928,9	34,0	36,6	39,5	31,0	43,2	32,4	56,2
Bug	Włodawa	378,3	14291,6	53,4	64,9	47,2	75,2	63,6	72,3	106
	Wyszków	33,8	38384,0	154,0	153,0	152,0	160,0	147,0	165,0	261
Bzura	Sochaczew	27,7	6257,7	23,5	22,0	19,7	17,9	14,6	17,1	35,7
Łyna	Sępól	89,8	3640,2	25,3	25,2	26,2	27,1	26,9	21,7	24,6
Guber	Prosna	9,3	1565,2	8,8	7,8	8,4	8,40	10,0	9,2	8,7

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 LAKES	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
BY AREA

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
Elckie	Elk	warmińsko-mazurskie	3,8	58,2	120,0
Ozewo(Użewo)	Rospuda	podlaskie	0,6	49,6	191,3

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

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

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management –The Atlas of Polish Lakes –Poznań 2006

TABL. 13. WAŻNIEJSZE KANAŁY

MAJOR CANALS

Kanały Canals	Połączenia Links	Rok uruchomienia Year opened	Długość w km Length in km
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
Zerański	Wisła - Narew	1963	17,6
Łączański	Wisła - Wisła	1961	17,2

^a Długość kanału w granicach Polski wraz z jeziorami i odcinkami cieków naturalnych leżącymi na trasie kanału. ^b Z portem Gliwice.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Canal's length within the borders of Poland, together with lakes and sections of water along the canal's course. ^b With Port of Gliwice.

Source: data of Ministry of Environment.

TABL.14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE

MAJOR ARTIFICIAL RESERVOIRS

ZBIORNIKI WODNE (nazwa i lokalizacja) RESERVOIRS (name and location)	Rzeka River	Rok uruchomienia Year opened	Pojemność całkowita /zy maksymalnym piętrzeniu / w hm ³ Total capacity /at maximum accumu- lation/ in hm ³	Powierz- chnia przy maksymalnym piętrzeniu w km ² Area at maximum accumu- lation in km ²	Wysokość piętrzenia w m Height of accumu- lation in m
Solina (woj. podkarpackie)	San	1968	472,4	22,0	60,0
Włocławek ^a (woj. kujawsko-pomorskie)	Wisła	1970	370,0	75,0	12,7
Czorsztyn-Niedzica (woj. małopolskie)	Dunajec	1997	231,9	12,3	54,5
Jezioro (woj. łódzkie)	Warta	1986	202,8	42,3	11,5
Goczałkowice (woj. śląskie)	Mała Wisła	1956	165,6	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	123,4	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
Dzierżno Duże ^b (woj.śląskie).....	Kłodnica	1964	94,0	6,2	11,2
Dębe ^a (woj. mazowieckie)	Narew	1963	90,0	33,0	7,0
Sulejów (woj. łódzkie)	Pilica	1973	84,1	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	7,0
Mietków (woj. dolnośląskie).....	Bystrzyca	1986	71,8	9,1	15,3
Dzieckowice ^b (woj. śląskie).....	woda z Soły	1976	52,5	7,1	14,5
Pilchowice (woj. dolnośl).....	Bóbr	1912	50,0	2,4	46,7
Kuźnica Wareżyńska ^b (woj. śląskie).....	Przemsza	2005	46,3	4,8	2,3
Pakość (woj. kujawsko-pomorskie)	Noteć Zachodnia	1974	45,8	13,0	4,8
Klimkówka (woj. małopolskie).....	Ropa	1994	43,5	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	29,1	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 <i>River</i>	Rok urucho- mienia <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 accumu- lation in m</i>
Porąbka (woj. śląskie).....	Soła	1936	27,2	3,3	21,2
Topola (woj. dolnośląskie).....	Nysa Kłodzka	2003	26,5	3,4	7,8
Chańcza (woj. świętokrzyskie).....	Czarna Staszowska	1985	24,2	4,7	12,8
Rybnik.(woj. śląskie).....	Ruda	1972	23,5	4,6	11,8
Poraj (woj. śląskie).....	Warta	1978	21,8	5,1	12,0
Przeczyce (woj. śląskie).....	Przemsza	1963	20,7	4,7	12,5
Nielisz. (woj. lubelskie).....	Wieprz	1976/1997	19,5	8,3	9,6
Mylof (woj. pomorskie).....	Brda	1848/1972	18,9	26,0	10,4
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
Żur (woj. kujawsko-pomorskie).....	Wda	1929	16,0	3,0	15,5
Kozłowa Góra (woj. śląskie).....	Brynica	1939	15,2	5,8	6,5
Leśna (woj. dolnośląskie).....	Kwisa	1907	15,0	1,4	35,8
Besko (woj. podkarpackie).....	Wisłok	1978	14,2	1,3	25,0
Sosnówka (woj. dolnośląskie).....	Czerwonka	2002	14,0	1,8	18,0
Domaniów (woj. mazowieckie).....	Radomka	2001	12,9	5,0	8,6
Dzierżno Małe ^b (woj.śląskie).....	Drama	1938	12,6	1,7	13,1
Czchów ^d (woj. małopolskie).....	Dunajec	1949	12,0	3,4	9,5
Pogoria III ^b (woj. śląskie).....	Pogoria	1974	12,0	2,0	1,0
Łąka (woj. śląskie).....	Pszczynka	1986	12,0	3,5	6,9
Pierzchały (woj. warmińsko-mazurskie) ..	Pasłęka	1916	11,5	2,4	14,0
Dobromierz (woj. dolnośląskie).....	Strzegomka	1987	11,0	1,1	26,7
Złotniki (woj. dolnośląskie).....	Kwisa	1924	10,5	1,2	27,5
Kamienne ^c (woj. zachodniopomorskie) ..	Radew	1971	8,9	1,0	79,6
Myczkowce ^d (woj. podkarpackie).....	San	1961	8,6	1,0	15,5
Rosnowo (woj. zachodniopomorskie).....	Radew	1922	8,4	1,5	11,5
Lubachów (woj. dolnośląskie).....	Bystrzyca	1917	8,0	0,5	38,0
Brzeg Dolny ^a (woj.dolnośląskie).....	Odra	1958	8,0	2,1	7,0
Brody Iłżeckie (woj. świętokrzyskie).....	Kamienna	1965	7,3	1,9	8,1
Ciesznowice (woj. łódzkie).....	Luciąża	1997	7,3	2,2	10,7
Mosty (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1969	6,9	3,9	4,0
Sobieszów (woj. dolnośląskie).....	Kamienna	1909	6,7	2,0	9,7
Sromowce Wyżned (woj.małopolskie) ..	Dunajec	1994	6,4	0,9	8,5
Słupca (woj. wielkopolskie).....	Meszna	1965	6,4	2,6	3,4
Żelizna (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1971	6,3	3,5	4,0
Zemborzyce (woj. lubelskie).....	Bystrzyca	1974	6,3	2,8	7,0
Jastrowie (woj. wielkopolskie).....	Gwda	1931	6,2	1,5	7,2
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 (woj. dolnośląskie).....	Wrzosówka	1909	4,9	2,1	7,6
Opole (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1970	4,8	2,8	5,0
Raduszc Staryd (woj. lubuskie).....	Bóbr	1935	4,7	1,9	5,8
Rejowice (woj. zachodniopomorskie).....	Rega	1924	4,6	2,0	7,3
Zahajki (woj. lubelskie).....	Kanał Wieprz-Krzna	1968	4,4	2,4	5,0

TABL.14. WIĘKSZE SZTUCZNE ZBIORNIKI WODNE (dok.)
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 accumulation in m
Szałe (woj. wielkopolskie).....	Pokrzywnica	1978	4,4	1,5	4,8
Wisła-Czarne (woj. śląskie).....	Mała Wisła	1973	4,9	0,4	34,0
Miedzna (woj. łódzkie).....	Wąglanka	1979	4,2	1,8	7,0
Wilcza Wola (woj. podkarpackie).....	Łęg	1989	4,2	4,8	8,0
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
Kamienna (woj. lubuskie).....	Drawa	1918	3,5	1,0	7,6
Dychów ^e (woj. lubuskie).....	Bóbr	1936	3,4	1,0	10,8
Straszyn (woj. pomorskie).....	Radunia	1910	3,5	0,7	14,1
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	2,6	1,0	4,8
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 – Żar (woj. śląskie).....	Soła	1979	2,2	0,2	-
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

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

Uwaga. Dane zweryfikowane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Ośrodek Technicznej Kontroli Zapór.

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”.

Notice. Data verified by the Institute of Meteorology and Water Management – Dams Monitoring Centre.

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

TABL.15. TEMPERATURE POWIETRZA
AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesienie stacji nad poziom morza w m Station elevation above the sea level in m	Temperature w °C Temperatures in °C							
		średnie ^a average ^a					skrajne extreme		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		1971- 2000	1991- 2000	1996- 2000	2001- 2005	2010	maksi- mum maximum	mini- mum minimum	
							1971-2010		
Hel.....	1	8,1	8,4	8,3	8,6	7,4	33,7	-18,2	51,9
Łeba.....	2	7,7	8,0	8,0	8,2	7,0	37,2	-22,3	59,5
Koszalin.....	33	8,0	8,4	8,4	8,6	7,2	37,1	-25,4	62,5
Suwałki.....	184	6,3	6,8	6,8	6,9	6,2	35,2	-30,6	65,8
Olsztyn.....	133	7,3	7,6	7,5	7,8	6,7	36,2	-30,2	66,4
Chojnice.....	164	7,3	7,6	7,6	7,9	6,6	36,3	-25,7	62,0
Szczecin.....	1	8,8	9,1	8,9	9,3	8,0	37,8	-30,0	67,8
Białystok.....	148	6,9	7,2	7,3	7,4	6,8	35,5	-35,4	70,9
Toruń.....	69	8,1	8,5	8,5	8,7	7,4	37,9	-32,0	69,9
Mława.....	147	7,3	7,7	7,7	7,9	6,9	36,6	-31,2	67,8
Gorzów Wielkopolski.....	72	8,6	9,0	8,9	9,2	7,9	37,4	-24,6	62,0
Poznań.....	87	8,5	8,8	8,7	9,1	7,7	37,0	-28,5	65,5
Warszawa.....	106	8,1	8,3	8,3	8,6	8,0	36,4	-30,7	67,1
Terespol.....	133	7,5	7,9	7,9	8,1	7,7	35,3	-34,3	69,6
Zielona Góra.....	192	8,5	8,8	8,8	9,1	7,7	36,8	-22,2	59,0
Kalisz.....	138	8,4	8,8	8,8	9,0	7,8	38,0	-28,5	66,5
Łódź.....	187	8,0	8,3	8,2	8,5	7,5	37,6	-30,3	67,9
Włodawa.....	177	7,5	7,8	7,8	8,0	7,7	36,0	-34,2	70,2
Lublin.....	238	7,4	7,7	7,7	7,9	7,5	35,3	-33,7	69,0
Wrocław.....	120	8,7	9,1	9,0	9,3	8,2	37,4	-30,0	67,4
Jelenia Góra.....	342	7,4	7,7	7,6	7,8	6,4	35,8	-31,8	67,6
Kielce.....	260	7,4	7,7	7,7	7,9	7,3	36,2	-33,9	70,1
Częstochowa.....	293	8,0	8,2	8,1	8,5	7,7	35,6	-26,6	62,2
Śnieżka.....	1603	0,6	1,0	1,0	1,2	0,1	24,5	-32,1	56,6
Kłodzko.....	356	7,4	7,6	7,6	7,8	6,9	35,1	-29,7	64,8
Katowice.....	284	8,2	8,6	8,5	8,6	7,7	36,0	-27,4	63,4
Rzeszów.....	212	7,9	8,2	8,2	8,5	8,1	34,5	-30,9	65,4
Kraków.....	237	8,1	8,5	8,5	8,8	7,5	36,7	-29,9	66,6
Bielsko-Biała.....	398	8,1	8,4	8,4	8,6	7,9	34,2	-27,4	61,6
Nowy Sącz.....	292	8,2	8,5	8,5	8,7	8,1	36,1	-29,2	65,3
Zakopane.....	855	5,4	5,8	5,8	5,8	5,4	32,5	-27,1	59,6

^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>							2010
		1971- 2000	1991- 2000	1996- 2000	2001- 2005				
Hel.....	1	578	590	622	582	779	3,6	1856	5,3
Łeba.....	2	632	638	680	681	909	4,4	1797	5,5
Koszalin.....	33	717	740	745	766	802	3,3	1816	6,1
Suwałki.....	184	591	575	565	601	729	3,5	1766	5,4
Olsztyn ^c	133	625	623	615	609	753	3,0	-	5,4
Chojnice.....	164	547	574	601	664	800	3,7	1792	5,6
Szczecin.....	1	530	572	588	530	716	3,8	1550	5,5
Białystok.....	148	577	573	551	555	851	2,6	1734	5,4
Toruń.....	69	528	526	542	558	832	2,6	1643	5,4
Mława.....	147	543	573	577	538	674	3,5	1659	5,6
Gorzów Wielkopolski.....	72	531	541	566	553	686	2,7	1772	5,6
Poznań.....	87	507	555	600	507	715	3,6	1736	5,4
Warszawa.....	106	519	532	533	529	798	3,2	2204	5,3
Terespol.....	133	512	527	550	483	724	2,9	1840	5,5
Zielona Góra.....	192	572	598	643	553	746	3,1	1707	5,4
Kalisz.....	138	507	505	515	492	645	3,8	1828	5,6
Łódź.....	187	571	565	629	582	751	3,7	1714	5,6
Włodawa.....	177	515	518	544	502	609	3,8	1730	5,5
Lublin.....	238	572	590	628	575	751	3,0	1689	5,5
Wrocław.....	120	569	522	535	504	692	3,1	1799	5,6
Jelenia Góra.....	342	678	686	744	710	984	2,5	1692	5,7
Kielce.....	260	600	626	684	670	744	2,8	1628	5,7
Częstochowa.....	293	617	660	711	652	857	2,6	1581	5,5
Śnieżka.....	1603	1150	1101	1125	1111	1316	10,6	1406	6,2
Kłodzko.....	356	576	596	650	602	854	3,0	1556	5,7
Katowice.....	284	729	728	808	724	965	2,6	1578	5,6
Rzeszów.....	212	629	666	728	695	966	3,4	1855	5,4
Kraków.....	237	662	669	740	685	1021	3,2	-	5,3
Bielsko-Biała ^c	398	942	879	914	1007	1478	3,0	-	5,6
Nowy Sącz.....	292	696	703	768	768	1155	1,7	1512	5,3
Zakopane.....	855	1107	992	994	1198	1645	1,3	1348	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
	1996 -2000	0,3	1,2	2,2	6,7	10,7	15,0	16,9	17,7	13,8	9,4	4,5	1,3
	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
	2010	-4,6	-1,2	2,2	5,7	9,7	14,8	20,3	19,0	13,8	7,5	5,3	-3,4
Leba	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
	1996-2000	-0,2	0,9	2,3	7,1	10,5	14,8	16,2	16,9	13,3	9,3	4,0	0,7
	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
	2010	-5,5	-1,1	2,2	6,0	9,0	14,3	19,9	18,2	13,3	6,8	4,7	-4,3
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
	1996-2000	-0,1	1,3	3,0	8,2	12,0	15,4	16,4	17,4	13,7	9,5	3,9	0,7
	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
	2010	-5,5	-0,8	3,1	7,1	9,4	14,8	20,4	18,2	12,9	7,0	4,5	-4,8
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
	1996-2000	-3,7	-1,9	0,0	7,6	12,2	16,1	16,8	16,8	11,6	7,2	1,5	-2,8
	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
	2010	-10,6	-4,0	0,6	7,4	13,3	16,2	21,0	19,0	11,4	4,3	3,7	-7,4
Olsztyn	1971-2000	-2,5	-1,8	1,6	6,7	12,4	15,4	17,1	16,8	12,3	7,7	2,4	-0,8
	1991-2000	-1,5	-0,9	1,8	7,7	12,3	15,6	17,6	17,3	12,4	7,8	2,0	-1,3
	1996-2000	-2,4	-0,5	1,4	8,0	12,5	16,0	16,8	17,0	12,2	8,2	2,5	-1,4
	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
	2010	-8,9	-2,9	2,2	7,9	11,8	16,0	20,9	19,0	12,0	5,3	4,2	-6,7
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
	1996-2000	-0,1	2,1	3,7	8,8	13,2	16,2	17,0	17,7	13,6	9,3	3,9	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
	2010	-5,6	-0,4	4,0	8,8	11,1	16,5	21,7	18,5	13,1	7,6	4,8	-4,6
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
	1996-2000	-3,4	-1,0	1,0	8,2	12,9	16,8	17,2	16,7	11,7	7,6	2,1	-2,3
	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
	2010	-10,2	-3,4	1,8	7,9	13,6	17,0	21,1	19,2	11,5	4,4	4,5	-6,3
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
	1996-2000	-1,8	0,5	2,5	9,0	13,8	17,1	17,7	18,3	13,5	9,0	3,3	-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
	2010	-7,7	-2,0	3,4	8,1	12,1	16,8	21,7	18,8	12,4	6,1	4,6	-6,0
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
	1996-2000	-0,9	1,7	3,6	9,3	13,9	16,9	17,5	18,4	13,8	9,3	3,4	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
	2010	-6,3	-0,9	4,0	9,1	11,4	17,6	22,2	18,4	12,9	7,1	4,4	-5,3
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
	1996-2000	-1,2	1,1	3,2	9,3	14,0	16,9	17,5	18,1	13,6	9,1	3,5	0,3
	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
	2010	-6,5	-1,0	3,6	8,8	11,5	17,4	22,1	18,7	12,5	6,5	4,7	-5,6
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
	1996-2000	-2,3	0,1	2,2	9,1	14,3	17,3	17,8	18,0	12,9	8,6	2,9	-1,2
	2001-2005	-	-1,0	2,4	8,4	14,7	16,5	20,1	19,1	13,8	8,6	3,7	-1,7
	2010	-8,0	-1,9	3,9	9,5	13,6	17,8	21,9	19,7	12,4	6,1	5,8	-5,4

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

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

TABL.17. ŚREDNIE MIESIĘCZNE TEMPERATURY POWIETRZA (dok.)
AVERAGE MONTHLY AIR TEMPERATURES (cont.)

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w stopniach Celsjusza in Celsius degrees											
Terespol	1971-2000	-3,1	-2,2	1,8	7,8	13,7	16,4	17,8	17,3	12,6	7,6	2,2	-1,2
	1991-2000	-2,0	-1,2	2,0	8,5	13,7	17,1	18,4	17,8	12,8	7,7	1,9	-1,9
	1996-2000	-3,1	-0,7	1,6	9,0	14,1	17,7	17,9	17,5	12,3	8,0	2,6	-2,1
	2001-2005	-2,4	-1,9	2,1	8,4	14,3	16,1	20,2	18,6	13,0	8,3	3,2	-2,6
	2010	-9,1	-3,0	3,0	9,2	14,7	18,1	21,6	20,0	12,1	5,3	5,6	-5,1
Zielona Góra	1971-2000	-0,9	0,1	3,6	7,9	13,4	16,2	18,1	18,0	13,6	8,8	3,4	0,5
	1991-2000	-0,2	0,8	3,8	9,1	13,7	16,6	18,8	18,7	13,7	8,8	3,0	0,1
	1996-2000	-1,2	1,5	3,4	9,3	14,0	16,9	17,4	18,5	13,6	9,2	3,4	0,1
	2001-2005	-0,3	0,5	3,5	8,8	14,6	16,9	19,1	19,5	14,3	9,4	4,0	-0,4
	2010	-6,5	-1,1	3,9	9,3	11,2	17,6	22,0	18,0	12,4	6,9	4,6	-5,5
Łódź	1971-2000	-2,0	-1,0	2,8	7,7	13,4	16,1	17,7	17,6	13,0	8,2	2,8	-0,4
	1991-2000	-1,2	-0,4	2,7	8,7	13,6	16,6	18,5	18,3	13,2	8,2	2,5	-1,1
	1996-2000	-2,2	0,0	2,3	8,9	14,1	16,8	17,2	17,8	12,9	8,6	2,9	-1,2
	2001-2005	-1,7	-0,7	2,5	8,3	14,4	16,4	19,6	19,1	13,7	8,7	3,7	-1,4
	2010	-7,2	-1,4	3,1	8,9	12,4	17,1	21,0	18,7	12,1	5,6	5,7	-5,7
Lublin.....	1971-2000	-3,1	-2,0	1,8	7,4	13,1	15,8	17,3	17,0	12,6	7,6	2,1	-1,3
	1991-2000	-2,2	-1,3	1,9	8,1	13,2	16,4	18,0	17,7	12,8	7,7	1,9	-2,0
	1996-2000	-3,1	-0,9	1,4	8,5	13,8	16,8	17,3	17,3	12,3	8,0	2,7	-2,0
	2001-2005	-2,6	-2,1	1,9	8,0	14,1	15,9	19,4	18,5	13,2	8,2	3,2	-2,6
	2010	-8,6	-2,6	2,6	8,8	13,8	17,3	20,8	19,4	11,8	5,2	6,0	-5,0
Wrocław.....	1971-2000	-0,9	0,2	3,9	8,2	13,5	16,3	18,1	17,8	13,6	8,9	3,6	0,7
	1991-2000	-0,1	0,9	4,0	9,1	13,8	17,0	18,9	18,7	14,0	9,0	3,4	0,3
	1996-2000	-1,3	1,5	3,5	9,4	14,3	17,3	17,8	18,4	13,9	9,6	3,9	0,2
	2001-2005	-0,3	0,7	3,7	8,9	14,9	17,3	19,3	19,4	14,1	9,5	4,3	-0,3
	2010	-5,8	-0,9	4,0	9,4	12,6	17,6	21,3	18,9	12,7	6,9	6,2	-5,1
Kielce.....	1971-2000	-2,9	-1,6	2,1	7,2	12,9	15,7	17,3	16,9	12,4	7,6	2,1	-1,1
	1991-2000	-2,0	-1,0	2,1	8,0	13,1	16,3	18,0	17,6	12,7	7,7	2,0	-1,7
	1996-2000	-3,0	-0,6	1,6	8,4	13,7	16,6	17,1	17,2	12,4	8,1	2,7	-1,7
	2001-2005	-2,4	-1,8	2,0	7,8	14,1	16,0	19,0	18,2	12,8	8,2	3,2	-2,3
	2010	-7,3	-2,1	2,2	8,3	13,0	16,9	20,3	18,5	11,8	5,1	5,8	-5,4
Śnieżka.....	1971-2000	-6,1	-6,4	-4,7	-1,5	3,8	6,4	8,3	8,7	5,2	1,7	-3,0	-5,0
	1991-2000	-5,2	-6,2	-4,7	-0,6	4,1	7,0	9,1	9,4	5,4	1,5	-2,8	-5,1
	1996-2000	-4,9	-6,0	-5,1	-0,2	4,8	7,5	7,7	9,2	5,5	1,6	-2,9	-5,2
	2001-2005	-6,7	-6,5	-4,1	-0,9	5,3	7,3	9,5	10,2	5,2	2,0	-2,0	-5,4
	2010	-9,9	-7,3	-5,3	-0,4	2,9	7,5	11,8	9,2	3,7	0,4	-1,7	-9,7
Katowice.....	1971-2000	-1,7	-0,4	3,3	8,0	13,3	16,0	17,7	17,4	13,2	8,6	3,1	-0,2
	1991-2000	-1,0	0,1	3,3	8,7	13,6	16,8	18,5	18,2	13,4	8,6	3,2	-0,8
	1996-2000	-2,1	0,6	2,7	9,1	14,2	17,1	17,5	17,7	13,1	9,1	3,9	-0,9
	2001-2005	-1,4	-0,4	3,3	8,6	14,7	16,7	19,0	18,7	13,3	8,9	4,0	-1,6
	2010	-6,0	-1,2	3,5	8,9	12,4	17,3	20,4	18,1	12,0	5,9	6,6	-5,0
Rzeszów.....	1971-2000	-2,6	-1,3	2,7	8,0	13,4	16,4	17,9	17,4	13,2	8,3	2,8	-0,7
	1991-2000	-1,8	-0,6	2,7	8,5	13,6	17,0	18,6	18,0	13,2	8,4	2,8	-1,4
	1996-2000	-2,7	-0,2	2,0	8,9	14,3	17,4	18,0	17,5	12,6	8,6	3,8	-1,4
	2001-2005	-2,2	-1,6	2,9	8,5	14,8	16,8	19,8	18,9	13,4	8,9	4,1	-2,0
	2010	-6,7	-2,0	3,4	9,1	14,2	17,8	20,6	19,3	12,4	5,7	7,4	-4,1
Kraków.....	1971-2000	-2,3	-0,9	3,1	8,0	13,4	16,2	17,8	17,5	13,2	8,4	2,8	-0,6
	1991-2000	-1,4	-0,2	3,2	8,8	13,9	17,1	18,7	18,4	13,5	8,6	2,8	-1,2
	1996-2000	-2,8	0,3	2,6	9,3	14,6	17,5	17,9	18,0	13,3	9,1	3,6	-1,3
	2001-2005	-1,7	-0,6	3,3	8,9	15,1	17,2	19,6	19,2	13,5	8,9	3,7	-1,9
	2010	-6,5	-2,4	3,1	8,7	12,6	17,3	20,4	18,3	12,0	5,3	6,0	-5,3
Zakopane.....	1971-2000	-3,7	-2,9	0,3	4,8	10,1	12,8	14,5	14,2	10,4	6,1	0,8	-2,5
	1991-2000	-2,8	-2,6	-0,2	5,2	10,3	13,7	15,1	15,1	10,5	6,4	1,1	-3,1
	1996-2000	-3,7	-2,2	-0,6	5,7	11,0	14,2	14,4	14,7	10,1	7,0	2,1	-3,20
	2001-2005	-4,0	-2,9	0,2	5,3	11,7	13,6	15,7	15,5	10,1	6,3	1,8	-3,9
	2010	-6,5	-3,4	0,2	5,8	10,0	13,8	16,8	15,5	9,3	3,6	4,8	-5,5

^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.

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

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach in millimetres											
Hel.....	1971-2000	37	28	29	31	44	60	69	66	62	56	48	48
	1991-2000	34	33	32	34	55	60	61	66	67	59	41	48
	1996-2000	30	36	28	38	65	66	81	65	51	75	35	53
	2001-2005	43	39	34	34	46	47	75	64	46	60	47	47
	2010	31	24	44	13	81	25	71	144	135	28	108	75
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
	1996-2000	29	37	33	42	64	65	67	86	61	106	38	53
	2001-2005	42	38	31	30	49	64	71	75	85	89	57	51
	2010	25	26	49	9	123	38	127	109	152	39	145	67
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
	1996-2000	31	53	54	45	71	73	93	76	69	78	48	54
	2001-2005	51	43	47	32	57	71	93	81	80	83	61	66
	2010	36	25	35	8	109	47	79	201	74	30	101	57
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
	1996-2000	25	34	33	49	49	67	85	51	34	48	50	38
	2001-2005	36	33	36	26	61	60	91	76	45	68	36	34
	2010	24	29	30	34	136	80	87	125	51	25	61	48
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
	1996-2000	27	38	41	49	69	66	94	61	31	53	44	42
	2001-2005	37	33	35	36	42	63	86	66	56	72	40	44
	2010	29	22	36	15	150	79	65	130	32	21	113	62
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
	1996-2000	23	42	44	38	67	58	102	50	49	44	29	43
	2001-2005	40	39	29	31	51	48	62	51	54	44	41	39
	2010	35	23	43	27	75	21	63	172	55	32	109	61
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
	1996-2000	19	32	37	54	61	57	79	56	44	41	41	30
	2001-2005	33	35	29	24	70	55	71	63	52	54	35	37
	2010	33	29	30	33	110	109	124	126	115	25	81	36
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
	1996-2000	18	34	34	42	55	48	106	66	37	31	35	39
	2001-2005	30	32	34	38	54	44	116	47	46	45	30	42
	2010	38	16	33	28	120	62	125	154	74	4	125	54
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
	1996-2000	28	41	45	40	63	48	88	58	42	42	31	40
	2001-2005	41	38	33	30	46	46	83	60	52	48	36	39
	2010	27	19	36	24	65	2	102	140	67	26	110	68
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
	1996-2000	25	35	43	33	57	60	114	61	55	48	33	35
	2001-2005	38	34	33	26	43	45	78	46	44	43	31	47
	2010	28	18	42	27	111	17	81	153	74	8	100	59
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
	1996-2000	16	30	28	41	50	69	110	48	40	37	40	25
	2001-2005	29	37	30	37	50	46	92	60	41	41	33	33
	2010	25	37	24	39	116	87	92	143	89	3	109	34

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

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

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

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Lata ^a Years ^a	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		w milimetrach in millimetres											
Terespol.....	1971-2000	23	21	26	38	51	63	71	62	53	38	34	33
	1991-2000	21	28	33	48	50	52	78	51	61	35	37	32
	1996-2000	17	31	26	51	48	49	111	57	47	35	42	35
	2001-2005	25	32	22	24	61	47	88	54	33	38	29	29
	2010	38	29	16	31	90	59	109	94	115	13	88	43
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
	1996-2000	30	42	58	48	53	61	124	69	48	49	28	34
	2001-2005	45	41	34	30	38	49	91	55	56	35	41	38
	2010	34	17	49	22	102	13	92	106	117	10	123	60
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
	1996-2000	28	39	42	39	62	69	142	31	54	44	44	35
	2001-2005	37	42	34	40	72	59	76	46	47	41	45	43
	2010	30	26	50	20	153	28	84	132	63	7	103	56
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
	1996-2000	19	37	31	64	66	68	112	60	55	41	44	31
	2001-2005	36	37	36	41	48	65	103	49	52	42	35	31
	2010	25	32	20	29	170	61	79	115	128	7	54	33
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
	1996-2000	22	29	40	36	58	51	122	46	50	37	26	19
	2001-2005	25	24	30	23	63	39	95	62	41	32	37	34
	2010	30	8	40	36	112	33	130	89	108	3	57	47
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
	1996-2000	25	38	44	40	64	93	123	81	63	45	41	30
	2001-2005	42	34	38	55	80	60	136	70	37	41	39	37
	2010	28	32	35	18	129	79	96	127	105	7	47	40
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
	1996-2000	70	93	89	61	71	91	168	68	96	109	83	126
	2001-2005	117	109	85	54	58	94	121	106	101	69	93	106
	2010	122	42	74	25	113	63	124	282	137	26	182	127
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
	1996-2000	35	47	47	47	67	99	158	80	67	64	61	37
	2001-2005	53	45	41	48	76	80	99	77	57	44	44	61
	2010	42	32	37	48	248	68	111	123	116	11	69	59
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
	1996-2000	27	40	33	65	83	83	126	71	73	57	36	35
	2001-2005	36	35	36	55	76	94	106	80	64	45	40	28
	2010	39	49	22	50	177	126	200	99	98	18	38	51
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
	1996-2000	32	41	36	49	76	112	130	73	58	59	43	31
	2001-2005	45	31	38	57	73	62	127	84	55	39	35	40
	2010	40	36	30	37	302	131	105	163	82	11	48	35
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
	1996-2000	41	58	64	107	127	139	48	108	113	86	65	39
	2001-2005	53	59	54	87	146	176	255	112	95	66	51	44
	2010	36	51	36	109	375	236	317	170	175	26	60	55

^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). 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 ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych, gruntów rolnych zabudowanych zajętych pod budynki mieszkalne oraz inne budynki i urządzenia budowlane służące produkcji rolniczej, nie wyłączając produkcji rybnej oraz przetwórstwa rolno-spożywczego (kotłownie, komórki, garaże, szopy, stodoły, wiaty, spichlerze, budynki inwentarskie, place składowe i manewrowe w obrębie zabudowy itp.), a także ogródków przydomowych w gospodarstwach rolnych, gruntów pod stawami obejmującymi zbiorniki wodne (z wyjątkiem jezior i zbiorników zaporowych z urządzeniami do regulacji poziomu wód) wyposażone w urządzenia hydrotechniczne, nadające się do chowu, hodowli i przetrzymywania ryb obejmujące powierzchnię ogroblowaną wraz z systemem rowów oraz z terenami przyległymi do stawów i z nimi związane, a należącymi do obiektu stawowego, gruntów pod rowami do których zalicza się otwarte rowy pełniące funkcję urządzeń melioracji wodnych dla gruntów wykorzystywanych do produkcji rolniczej.
- **grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione** dotyczą:
 - **lasów** do których zalicza się grunty określone jako „las” w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.).
 - **gruntów zadrzewionych i zakrzewionych**, do których zalicza się grunty porośnięte roślinnością leśną, których pole powierzchni jest mniejsze od 0,1000 ha, a także: śródpolne skupiska drzew i krzewów niezaliczone do lasów, tereny torfowisk, pokrytych częściowo kępami krzewów i drzew karłowatych, grunty porośnięte wikliną w stanie naturalnym i krzewiastymi formami wierzb w dolinach rzek i obniżeniach terenu, przylegające do wód powierzchniowych grunty porośnięte drzewami lub krzewami, stanowiące biologiczną, strefę ochronną cieków i zbiorników wodnych, jary i wąwozy pokryte drzewami i krzewami naturalnie lub sztucznie w celu zabezpieczenia przed erozją, niezaliczone do lasów, wysypiska kamieni i gruzowiska porośnięte drzewami i krzewami, zadrzewione i zakrzewione tereny nieczynnych cmentarzy, poza zwartymi kompleksami lasów, skupiska drzew i krzewów mające charakter parku, niewyposażone w urządzenia i budowle dla rekreacji i wypoczynku.
- **gruntach pod wodami** dotyczą :
 - **gruntów pod morskimi wodami wewnętrznymi**, są to grunty pokryte morskimi wodami wewnętrznymi, do których zalicza się: część Jeziora Nowowarpieńskiego i część Zalewu Szczecińskiego, wraz ze Świną i Dziwną oraz Zalewem Kamieńskim, znajdujące się na wschód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Republiką Federalną Niemiec, oraz rzekę Odrę pomiędzy Zalewem Szczecińskim a wodami portu Szczecin, część Zatoki Gdańskiej zamkniętą linią podstawową biegnącą od punktu o współrzędnych 54°37'36" szerokości geograficznej północnej i 18°49'18" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Helskiej) do punktu o współrzędnych 54°22'12" szerokości geograficznej północnej i 19°21'00" długości geograficznej wschodniej (na Mierzei Wiślanej), część Zalewu Wiślanego znajdującą się na południowy zachód od granicy państwowej między Rzeczpospolitą Polską a Federacją Rosyjską na tym Zalewie, wody portów określone od strony morza linią łączącą najdalej wysunięte w morze stałe urządzenia portowe, stanowiące integralną część systemu portowego.
 - **gruntów pod wodami powierzchniowymi płynącymi**, do których zalicza się grunty pod wodami płynącymi w rzekach, potokach górskich, kanałach i innych ciekach, o przepływach stałych lub okresowych oraz źródła, z których 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, grzebowiska zwierząt oraz inne grunty zabudowane (nie ujęte w poz. dotyczących terenów mieszkaniowych i przemysłowych),
 - **urbanizowanych 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 nie zajęte 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.
 - **użytki kopalne** dotyczą gruntów zajętych przez czynne odkrywkowe kopalnie, w których odbywa się wydobywanie kopaliny.
 - **użytki ekologiczne** 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.
 - **nieużytki** 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,
 - nieprzeznaczone do rekultywacji wyrobiska po wydobywaniu kopaliny.
 - **tereny różne** 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: dla gruntów nabytych do 1981 r. - w trybie rozporządzeń Rady Ministrów (Dz.U. 1974, Nr 19, poz. 104; Dz.U. 1977, Nr 33, poz. 145) do ustawy z dnia 26 X 1971 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz rekultywacji (Dz.U. Nr 27, poz. 249); dla gruntów wyłączonych w latach 1982-1994 - w trybie rozporządzenia Rady Ministrów (Dz.U. 1982, Nr 20, poz. 149) do ustawy z dnia 26 III 1982 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. Nr 11, poz. 79 z późn. zmianami), a dla gruntów wyłączonych od 1995 r. w trybie ustawy z dnia 3 II 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych - tekst jednolity (Dz.U. Nr 121 z 2004 r., poz. 1266).
- Ochrona gruntów rolnych i leśnych** w myśl tej ustawy 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 nie związanego ze zmianą właściciela, np. ubytku tych gruntów w ramach rozwoju budownictwa indywidualnego na gruntach własnych gospodarstw rolnych.

Dane o **gruntach rolnych i leśnych wyłączonych na cele nierolnicze i nieleśne** dotyczą gruntów, za które pobrano należności i opłaty w trybie ustawy z dnia 3 II 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (jednolity tekst, DZ.U.2004 NR 121, poz. 1266, z późniejszymi zmianami). Ustawa ta chroni wszystkie grunty rolne zaliczone do klas bonitacyjnych I-III oraz grunty rolne klas bonitacyjnych IV-VI wytworzone z gleb organicznych. W 2009 r. przepisy ustawy nie stosuje się do gruntów rolnych, stanowiących użytki rolne, położonych w granicach administracyjnych miast.

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

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

Melioracje wodne szczegółowe obejmują: ciekii 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.

Erozja gleb to proces niszczenia (zmywania, żłobienia, wywiewania) wierzchniej warstwy gleby wywołany siłą wiatru i płynącej wody. Erozję gleb przyspiesza działalność gospodarcza człowieka: nadmierny wyrąb lasów, niszczenie szaty roślinnej, nieprawidłowa uprawa gruntów i dobór roślin uprawnych, odwadnianie bagien itp. w zależności od bezpośredniego czynnika sprawczego wyróżnia się erozje: wietrzną (eoliczną), wodną, wodno-grawitacyjną (ruchy masowe) oraz uprawową. Masowo występuje erozja wietrzna oraz wodna (powierzchniowa i wąwózowa).

Erozja wietrzna (eoliczna) polega na wywiewaniu odspojonych cząstek gruntu, a następnie ich przemieszczaniu, sortowaniu i osadzaniu.

Zagrożenie gleb erozją wietrzną ocenia się przy pomocy 3-stopniowej skali, uwzględniając rzeźbę terenu, pokrycie powierzchni roślinnością (lesistość) oraz rodzaj gleby. Najbardziej narażone na erozję wietrzną są piaski luźne drobnoziarniste i utwory murszowe, na których silne zagrożenie występuje już nawet w terenie płaskim o lesistości 25%.

Erozja wodna polega na zmywaniu i wymywaniu cząstek gleby. W przypadku, gdy niewielki spływ wody po zboczu powoduje jedynie rozbryzgi i splukiwanie odspojonych frakcji gleby ma miejsce **erozja wodna powierzchniowa**, natomiast gdy przy silnym spływie wody powstają rozmywy o głębokości ponad 2 m mówimy o **erozji wąwózowej**.

Zagrożenie gleb erozją wodną powierzchniową (skala 3-stopniowa) ustala się w oparciu o rodzaje gleb oraz ekspozycję (nachylenie) terenu. Erozji wodnej w pierwszej kolejności ulegają lessy, utwory lessowe oraz gleby pyłowe i piaski luźne. Przy **erozji wąwózowej** kryterium wyróżniania poszczególnych stopni zagrożenia (5 stopni) stanowi gęstość sieci wąwozów wyrażona w km na km²; w pierwszym stopniu zagrożenia (erozja słaba) gęstość wąwozów wynosi od 0,01 do 0,1 km/km², w drugim (erozja umiarkowana) od 0,1 do 0,5, w trzecim (erozja średnia) od 0,5 do 1,0, w czwartym (erozja silna) od 1,0 do 2,0 i w stopniu piątym (erozja bardzo silna) powyżej 2,0 km /km².

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). 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 voivodeship 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 2005 No. 45 item 435 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; voivodeship roads; poviata 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 fees were paid: for land purchased by 1981, - pursuant to the Regulation of the Council of Ministers (O. J. 1974, No. 19, item 104; O. J. 1977, No. 33, item 145) to the act of 26 October 1971 on protection of agricultural and forest land and land reclamation (O. J. No. 27, item 249); for land excluded in 1982-1994 - pursuant to Regulation of the Council of Ministers (O. J. 1982, No. 20, item 149) to the Act of 26 March 1982 on protection of agricultural and forest land (O. J. No. 11, item 79 as amended), and for land excluded from 1995 pursuant to the Act of 3 February 1995 on protection of agricultural and forest land – consolidated text (O. J. No. 121 z 2004r., item 1266).

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.

Data regarding **agricultural and forest land designated for non-agricultural and non-forest purposes** concern land, for which payments and fees were collected based on the Law on Agricultural and Forest Land Protection, date 3 II 1995 (uniform text, Journal of Laws 2004 No.121, item 1266, with later amendments). The Law 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.

Soil erosion is a process of destruction (denudation, gauging, and deflation) of the top surface of soil by forces of wind or flowing water. Erosion may be accelerated by human economic activity: excessive forest-cutting, destruction of flora, inappropriate cultivation of land and inappropriate selection of crops, dewatering of swamps, etc. Depending on the direct factor, we identify the following types of erosion: Wind erosion, water erosion, water and gravitational erosion (mass wasting) and crop erosion. The most frequent type of erosion is wind and water erosion (sheet and gully erosion).

Wind erosion (Aeolian process) causes small particles of land to be lifted and therefore moved to another region, sorted and deposited.

Exposure of soils to wind erosion is assessed in 3-degree scale, taking into account the landscape, flora (forestation) and type of soil. The most exposed to wind erosion are: fine-grained loose sands and decay formations, which are highly exposed even on flat area with 25% of forests.

Water erosion means denudation and washing out of soil particles. If a small downhill flow of water causes loose fractions of soil to splash and ash away, it is a sheet erosion, whereas if a strong flow of water causes 2m deep scours, it is a gully erosion.

A level of threat of sheet soil erosion is specified on the basis of the types of soils and exposure (slope) of terrain. Water erosion in the first place affects loess areas, loess formations and dust soils and loose sands. In the case of gully erosion, the criterion of identification of particular threat levels (5) is the density of ravines expressed in km per km²; In the first threat class (weak erosion) density of ravines is from 0.01 to 0.1 km/km², in the second class (moderate erosion) from 0.1 to 0.5. in the third class (medium erosion) from 0.5 to 1.0. in the fourth class (strong erosion) from 1.0 to 2.0 and in the fifth class (very strong erosion) above 2.0 km /km².

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 Puławy, obligatorily, as required by OECD, applying the method of field area (Kopiński 2006). According

to this method, we may identify a difference between the quantity of mineral elements introduced and obtained from crops.

Data on the soil abundance in available macro-elements, soil reaction and liming needs come from National 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

CHANGES IN THE LAND USE STRUCTURE

Stan w czerwcu / 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
2008	100,0	51,7	38,7	29,6	18,7
2009	100,0	51,6	38,7	29,7	18,7

^a W granicach obecnych.

Źródło: dane dla lat 1938 - 1970 wg Z. Szuklatowskiego "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. Szuklatowski "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

GEODESIC STATUS, DIRECTIONS AND CHANGES OF LAND USE

Stan w dniu 1 I / As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010		2011			SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	na 1 mieszka- ńca ^a w ha per capita ^a in ha	tys. ha thous. ha	na 1 mieszka- ńca ^a w ha per capita ^a in ha	przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do roku 2010 increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2010	
POWIERZCHNIA OGÓLNA KRAJU^b	31268	0,82	31268	0,82	-	TOTAL AREA OF THE COUNTRY^b
Użytki rolne	18931	0,50	18870	0,49	-61	Agricultural land
grunty orne, sady, łąki i pastwiska trwałe	18193	0,48	18130	0,47	-63	arable land, orchards, permanent meadows and pastures
grunty orne	13969	0,37	13921	0,36	-48	arable land
sady	292	0,01	295	0,01	+3	orchards
łąki trwałe	2293	0,06	2287	0,06	-6	permanent meadows
pastwiska trwałe	1638	0,04	1627	0,04	-11	permanent pastures
grunty rolne zabudowane	530	0,01	532	0,01	+2	agricultural built-up areas
grunty pod stawami	70	0,00	72	0,00	+2	lands under ponds
grunty pod rowami	138	0,00	135	0,00	-3	lands under ditches
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	9531	0,25	9570	0,25	+39	Forest land as well as woody and bushy land
las	9276	0,24	9305	0,24	+29	forests
grunty zadrzewione i zakrzewione	255	0,01	265	0,01	+10	woody and bushy land
Grunty pod wodami	640	0,02	645	0,02	+5	Lands under waters
morskimi wewnętrznymi	79	0,00	79	0,00	-	marine internal
powierzchniowymi płynącymi	495	0,01	504	0,01	+9	surface flowing
powierzchniowymi stojącymi	66	0,00	62	0,00	-4	surface standing

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

GEODESIC STATUS, DIRECTIONS AND CHANGES OF LAND USE(cont)

Stan w dniu 1 I / As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2011			przyrost (+) lub ubytek (-) w tys. ha w stosunku do roku 2010 increase(+) or decrease (-) in thous. ha in relation to 2010	SPECIFICATION
	tys. ha thous. ha	na 1 mieszkań ca ^a w ha per capita ^a in ha	tys. ha thous. ha	na 1 mieszkań ca ^a w ha per capita ^a in ha		
Grunty zabudowane i						Built-up and urbanised
zurbanizowane	1550	0,04	1572	0,04	+22	areas
tereny mieszkaniowe	278	0,01	287	0,01	+9	residential areas
tereny przemysłowe	112	0,00	113	0,00	+1	industrial areas
inne tereny zabudowane.....	122	0,00	128	0,00	+6	other built-up areas
zurbanizowane tereny						urbanised unbuilt
niezabudowane.....	51	0,00	54	0,00	+3	areas
tereny rekreacji i wypoczynku....	65	0,00	65	0,00	-	recreational areas
tereny komunikacyjne.....	891	0,02	896	0,02	+5	transport areas
drogi.....	776	0,02	781	0,02	+5	roads
tereny kolejowe.....	103	0,00	103	0,00	-	rail areas
inne ^c	12	0,00	13	0,00	+1	other ^c
użytki kopalne	29	0,00	29	0,00	-	minerals
Użytki ekologiczne.....	34	0,00	35	0,00	+1	Ecological arable land
Nieuzytki	482	0,01	480	0,01	-2	Wasteland
Tereny różne^d.....	100	0,00	96	0,00	-4	Miscellaneous land^d

a Stan ludności w dniu 31 XII, odpowiednio dla lat 2009 i 2010. 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. 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 2009 and 2010, 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. 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). POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW^a NA GRUNTACH ORNYCHAREA OF IDLE AND SET ASIDE LAND^a WITHIN ARABLE LAND

Stan w czerwcu/ As of June

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2007	2008	2009	SPECIFICATION
W TYSIĄCACH HEKTARÓW IN THOUSENT HECTARES						
O G Ó Ł E M	1668,2^b	1028,6	413,1	462,8	498,4	TOTAL
Sektor prywatny	1006,6	767,0	349,3	411,0	433,3	Private sector
w tym:						of which
gospodarstwa indywidualne	777,6	713,7	328,2	391,5	414,8	private farms
spółdzielnie produkcji rolniczej .	23,5	.	.	.	.	agricultural production cooperatives
Sektor publiczny	661,9	261,6	63,8	51,7	65,2	Public sector
W % POWIERZCHNI GRUNTÓW ROLNYCH ^c IN % OF THE ARABLE LAND AREA ^c						
O G Ó Ł E M	11,9^b	8,4	3,5	3,8	4,1	TOTAL
Sektor prywatny	7,7	6,5	3,0	3,5	3,6	Private sector
w tym:						of which
gospodarstwa indywidualne	6,6	6,7	3,1	3,6	3,8	private farms
spółdzielnie produkcji rolniczej .	7,4	.	.	.	.	agricultural production cooperatives
Sektor publiczny	68,5	59,2	26,9	23,3	27,4	Public sector

a Od 2007 r. „Powierzchnia gruntów ugorowanych na gruntach ornych”. b Razem z gruntami różnymi nie stanowiącymi gospodarstw rolnych. c Przyjmując 100% dla każdej formy własności.

a Since 2007 „Area of set aside land within arable land”. b Together with miscellaneous land other than farms. c Assuming 100% for each form of ownership.

**TABL. 4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTW
W 2011R.** Stan w dniu 1 I
*GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2011
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 trwale <i>permane nt meadows</i>	pastwiska trwale <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>
w hektarach <i>in hectares</i>									
POLSKA	31267967	18869891	13921466	294836	2286565	1627438	531895	72326	135365
POLAND									
Dolnośląskie.....	1994674	1194594	875337	6839	137676	121693	29441	13324	10284
Kujawsko-pomorskie	1797134	1176826	994963	15498	84714	47860	23571	2092	8128
Lubelskie.....	2512246	1773195	1328225	34686	252972	77433	58927	9524	11428
Lubuskie.....	1398788	568949	404938	2841	101209	36039	14464	3655	5803
Łódzkie	1821895	1297955	1008897	31091	116666	86987	41390	4125	8799
Małopolskie.....	1518279	931466	661960	30381	98861	93487	40183	3908	2686
Mazowieckie	3555847	2437791	1723540	84054	280052	248780	79068	4957	17340
Opolskie	941187	603216	491663	3446	68248	18282	13136	4081	4360
Podkarpackie.....	1784576	954163	618940	11439	118452	154154	41815	3606	5757
Podlaskie.....	2018702	1217234	771027	5436	206585	192084	32714	1669	7720
Pomorskie	1831034	927057	705747	4881	112378	71774	20418	564	11296
Śląskie.....	1233309	638497	460844	8146	90299	49481	19177	7384	3166
Świętokrzyskie.....	1171050	754466	547925	31493	95353	43942	28292	3873	3588
Warmińsko-mazurskie ..	2417347	1322589	887974	2638	165045	229105	25684	1621	10522
Wielkopolskie	2982651	1944707	1575063	16971	206259	80669	43087	6131	16527
Zachodniopomorskie.....	2289248	1127186	864423	4996	151795	75668	20529	1813	7961

(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>
w hektarach <i>in hectares</i>							
POLSKA	9569734	9304761	264973	645301	79232	503891	62177
POLAND							
Dolnośląskie.....	622309	608387	13922	17726	-	15210	2516
Kujawsko- pomorskie ...	437199	427147	10052	47882	-	43177	4705
Lubelskie.....	598635	576420	22215	18863	-	11292	7571
Lubuskie.....	716161	708201	7960	24964	-	21825	3139
Łódzkie	396594	388597	7997	11071	-	8641	2430
Małopolskie.....	461828	439765	22063	20610	-	18368	2242
Mazowieckie	844734	808810	35924	41162	-	37720	3442
Opolskie	262047	258246	3801	12304	-	11520	784
Podkarpackie.....	717484	677953	39531	20319	-	19048	1271
Podlaskie.....	641802	626532	15270	27557	-	24683	2873
Pomorskie	686414	678226	8188	74201	15129	51496	7576
Śląskie.....	410823	399954	10869	18121	-	12328	5793
Świętokrzyskie.....	345452	332487	12965	8689	-	7511	1178
Warmińsko-mazurskie ...	783286	760064	23222	138561	17454	117512	3595
Wielkopolskie	793378	783340	10038	42991	-	35565	7426
Zachodniopomorskie.....	851588	830633	20955	120280	46649	67995	5636

TABL.4(22). POWIERZCHNIA GEODEZYJNA KRAJU WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA I WOJEWÓDZTW

W 2011R. Stan w dniu 1 I (cd.)

GEODESIC AREA OF THE COUNTRY BY DIRECTION OF LAND USE AND BY VOIVODSHIPS IN 2011 (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>
	w hektarach <i>in hectares</i>					
P O L S K A	1572402	287014	113005	127660	54279	65403
POLAND						
Dolnośląskie.....	134521	20315	13885	10562	5075	7900
Kujawsko-pomorskie	83036	16183	6040	6139	2665	3293
Lubelskie.....	90643	8802	3887	6595	1756	2411
Lubuskie.....	61998	8392	3021	4010	3296	3394
Łódzkie	93635	18366	6006	8105	4027	2846
Małopolskie.....	86723	18692	7416	8507	2091	3215
Mazowieckie.....	187802	44459	11119	18487	5514	5028
Opolskie	56224	9535	4819	3139	2280	3513
Podkarpackie.....	77477	11678	4785	6269	1425	3022
Podlaskie	73651	7487	2520	4269	740	1536
Pomorskie	92631	18401	5376	7637	5757	3596
Śląskie	145365	44560	21067	12891	6245	8035
Świętokrzyskie.....	52204	7910	3670	4267	915	1546
Warmińsko-mazurskie	87467	12242	3066	6119	2670	2722
Wielkopolskie	151150	28912	8765	11680	4106	7146
Zachodniopomorskie.....	97875	11080	7563	8983	5718	6200

(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>Minerals</i>			
	drogi <i>roads</i>	tereny kolejowe <i>railways</i>	inne <i>other</i>				
	w hektarach <i>in hectares</i>						
P O L S K A	780593	102799	12825	28823	34747	479957	95936
POLAND							
Dolnośląskie.....	61546	8829	221	6188	3764	12942	8818
Kujawsko-pomorskie	41559	6294	419	444	4963	42175	5053
Lubelskie.....	59608	6011	919	654	4547	22663	3700
Lubuskie.....	33604	5010	542	729	2795	17454	6467
Łódzkie	45163	6232	488	2402	1203	15146	6291
Małopolskie.....	40742	4456	507	1097	572	11544	5536
Mazowieckie.....	89836	10586	2308	465	1551	35491	7316
Opolskie	26717	3791	272	2158	402	4004	2990
Podkarpackie.....	43257	4205	1405	1431	1735	10938	2460
Podlaskie	49474	5352	127	2146	1825	54405	2228
Pomorskie	44138	6246	725	755	1839	41945	6947
Śląskie	39980	9931	1685	972	414	14833	5256
Świętokrzyskie.....	26595	4857	200	2244	332	8666	1241
Warmińsko-mazurskie	53085	6311	285	967	2493	76304	6647
Wielkopolskie	75936	8702	1275	4628	2021	36469	11935
Zachodniopomorskie.....	49353	5987	1447	1543	4290	74978	13051

U w a g a: Dane według nowej ewidencji gruntów (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 454) – patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.
Ź r ó d ł o: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

*N o t e:*Data of new land file (O. J. 2001, No. 38, item 454) – see “Methodological notes” to chapter.

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

TABL. 5(23). POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW^a NA GRUNTACH ORNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW

Stan w czerwcu

AREA OF IDLE AND SET ASIDE LAND^a WITHIN ARABLE LAND BY VOIVODSHIPS

As of June

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2000			2005			2009		
	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 gruntów ornych <i>of which in % of arable 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	1668,2	777,6	11,9	1028,6	713,7	8,4	498,4	414,8	4,1
POLAND									
Dolnośląskie	115,5	35,5	13,0	73,9	39,0	9,1	19,8	15,9	2,6
Kujawsko-pomorskie	59,0	21,7	5,8	19,8	16,9	2,1	9,4	8,6	1,0
Lubelskie	89,0	39,3	6,6	57,2	42,9	4,9	35,4	35,0	2,9
Lubuskie	116,8	36,1	28,6	62,4	27,6	17,0	27,2	16,6	7,7
Łódzkie	83,7	44,0	8,3	55,5	54,1	6,4	33,1	32,4	3,8
Małopolskie	78,4	50,0	13,0	49,8	48,3	11,0	31,2	30,7	7,2
Mazowieckie	172,6	107,8	9,8	141,5	118,5	9,5	80,9	77,2	5,4
Opolskie	21,6	9,4	4,4	33,0	12,0	6,7	20,3	6,4	4,1
Podkarpackie	140,7	94,0	21,8	90,8	70,6	18,1	67,2	52,9	13,7
Podlaskie	58,9	34,4	7,3	36,6	29,7	5,1	17,1	16,5	2,3
Pomorskie	106,0	41,8	14,7	66,7	45,1	10,4	31,7	18,5	5,1
Śląskie	126,7	66,0	27,7	60,5	58,3	16,4	39,6	38,6	11,8
Świętokrzyskie	75,9	44,3	13,5	33,0	32,6	8,0	19,8	19,3	5,0
Warmińsko-mazurskie	166,2	54,6	18,5	84,8	36,1	12,3	20,1	15,0	3,0
Wielkopolskie	82,4	29,4	5,2	37,1	24,0	2,5	17,3	10,5	1,1
Zachodniopomorskie	175,1	69,2	20,1	126,0	58,0	15,4	28,4	20,5	3,9

a Od 2007 r. „Powierzchnia gruntów ugorowanych na gruntach ornych”.

a Since 2007 „Area of set aside land within arable land”.

TABL. 6(24). STRUKTURA ODCZYNU GLEB W POLSCE W LATACH 2006 - 2010

STRUCTURE OF SOIL REACTION IN POLAND IN 2006-2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba próbek w szt <i>Number of samples in pcs</i>	Przebadana powierzchnia w tys. ha <i>Area examined in thous. ha</i>	Odczyn gleby w % <i>Soil reaction in %</i>				
			bardzo kwaśny pH < 4,5 <i>very acid pH < 4.5</i>	kwaśny pH 4,6 - 5,5 <i>acid pH 4.6 - 5.5</i>	lekko kwaśny pH 5,6 - 6,5 <i>slightly acid pH 5.6 - 6.5</i>	obojętny pH 6,6 - 7,2 <i>neutral pH 6.6 - 7.2</i>	zasadowy pH > 7,2 <i>alkaline pH > 7.2</i>
POLSKA	1630429	4217,8	18	29	30	15	8
POLAND							
Dolnośląskie	131229	356,6	12	28	38	15	7
Kujawsko-pomorskie	148602	378,6	8	20	30	25	17
Lubelskie	103604	129,3	22	28	23	15	12
Lubuskie	45995	106,6	13	35	36	11	5
Łódzkie	102871	152,9	33	34	21	9	3
Małopolskie	55239	45,2	26	28	22	15	9
Mazowieckie	132683	576,7	30	32	22	12	4
Opolskie	89487	206,5	5	19	50	21	5
Podkarpackie	80260	98,4	33	32	21	11	3
Podlaskie	58931	125,2	26	34	23	13	4
Pomorskie	110058	440,0	15	37	30	14	4
Śląskie	36142	238,8	11	25	40	18	6
Świętokrzyskie	37212	39,4	20	22	22	19	17
Warmińsko-mazurskie	128871	346,2	16	33	30	17	4
Wielkopolskie	239595	597,5	15	26	33	15	11
Zachodniopomorskie	129650	380,0	14	31	31	15	9

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 7(25). GRUNTY ROLNE I LEŚNE WYLĄCZONE NA CELE NIEROLNICZE I NIELEŚNE
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED
FOR NON-FOREST PURPOSES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
O G Ó Ł E M	2894	4520	6018	3918	3486	TOTAL
Użytki rolne	1501	2782	3441	2060	1831	<i>Agricultural land</i>
klasy bonitacyjne:						<i>quality classes:</i>
I-III	1053	1783	1830	982	922	<i>I-III</i>
IV	393	858	1486	871	798	<i>IV</i>
V i VI	55	141	125	207	111	<i>V and VI</i>
Inne grunty rolne	675	1266	1956	1216	1104	<i>Other arable land</i>
Grunty leśne	718	472	621	642	551	<i>Forest land</i>
typy siedliskowe lasów						<i>forest habitats</i>
las świeży, wilgotny, łęgowy, górski oraz ols jesionowy i ols górski	98	36	87	17	48	<i>forest: fresh, humid, riparian, mountain as well as ash-tree</i>
las mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	154	57	84	179	145	<i>mixed forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór mieszany: świeży, wilgotny, bagienny, wyżynny i górski	175	178	172	185	190	<i>mixed coniferous forest: fresh, humid, marshy, mountain and wet leafy</i>
bór świeży, wilgotny i górski	271	186	249	246	161	<i>coniferous forest: fresh, humid and mountain</i>
bór suchy i bagienny	20	15	30	16	8	<i>coniferous forest: dry and marshy</i>
w tym WEDŁUG KIERUNKU WYLĄCZENIA ^a						<i>of which BY DIRECTION OF DESIGNATION^a</i>
R A Z E M	2894	4520	6018	3918	3486	TOTAL
wylądzone:						<i>designated for:</i>
na tereny osiedlowe	1121	1663	3205	1959	1637	<i>residential areas</i>
na tereny przemysłowe pod drogi i szlaki komunikacyjne	375	837	925	545	328	<i>industrial areas roads and communication trails</i>
pod użytki kopalne	615	251	194	108	120	<i>minerals</i>
na inne cele	304	465	572	713	824	<i>other purposes</i>
	479	1304	1123	593	578	

^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, a 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 WYLĄCZONE Z PRODUKCJI ROLNICZEJ I LEŚNEJ WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R.
AGRICULTURAL LAND DESIGNATED FOR NON-AGRICULTURAL PURPOSES AND FOREST LAND DESIGNATED
FOR NON-FOREST PURPOSES BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 area					
				komunikacy jne <i>transport</i>	osiedlowe <i>residential</i>	przemysłowe <i>industrial</i>		użytki kopalne <i>minerals</i>	zbiorniki wodne <i>reservoirs</i>
w hektarach <i>in hectares</i>									
P O L S K A	3486	2935	551	120	1637	328	824	16	562
POLAND									
Dolnośląskie	159	130	29	3	57	16	49	12	22
Kujawsko-pomorskie	63	52	11	2	31	16	5	-	9
Lubelskie	144	138	6	35	70	6	7	-	26
Lubuskie	103	73	30	7	56	24	10	-	6
Łódzkie	407	192	215	10	102	63	216	-	15
Małopolskie	204	173	31	3	130	13	22	4	32
Mazowieckie	197	167	30	8	108	17	30	-	34
Opolskie	36	25	11	-	9	-	18	-	9
Podkarpackie	140	116	24	1	69	11	34	-	25
Podlaskie	60	50	10	-	33	13	8	-	6
Pomorskie	578	559	19	8	369	28	26	-	147
Śląskie	297	255	42	8	183	30	16	-	60
Świętokrzyskie	59	41	18	1	29	2	17	-	11
Warmińsko-mazurskie	147	142	5	1	45	25	43	-	33
Wielkopolskie	591	559	32	25	173	44	299	-	50
Zachodniopomorskie	301	263	38	8	173	20	24	-	77

Ź r ó d ł o : dane o wyłączonych gruntach rolnych - Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, a w zakresie gruntów leśnych - Ministerstwa Środowiska.

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

TABL. 9(27). KIERUNKI WYLĄCZENIA GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
DIRECTIONS OF DESIGNATION OF AGRICULTURAL LAND BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Tereny Land			Użytki kopalne Minerals	Zbiorniki wodne Reservoirs	Inne Other
		komunikacyjne transport	osiedlowe residential	przemysłowe industrial			
w hektarach in hectares							
P O L S K A	2935	96	1596	240	494	12	497
POLAND							
Dolnośląskie.....	130	3	57	16	23	12	19
Kujawsko-pomorskie ..	52	1	28	11	4	-	8
Lubelskie.....	138	35	69	6	3	-	25
Lubuskie.....	73	7	55	1	8	-	2
Łódzkie	192	8	97	54	20	-	13
Małopolskie.....	173	3	129	11	5	-	25
Mazowieckie.....	167	5	95	12	25	-	30
Opolskie	25	-	9	-	11	-	5
Podkarpackie.....	116	-	68	5	30	-	13
Podlaskie	50	-	33	11	-	-	6
Pomorskie	559	6	367	27	16	-	143
Śląskie	255	8	181	6	13	-	47
Świętokrzyskie.....	41	-	28	2	1	-	10
Warmińsko-mazurskie ..	142	1	44	25	43	-	29
Wielkopolskie	559	11	172	38	289	-	49
Zachodniopomorskie.....	263	8	164	15	3	-	73

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 2010 R.
CHANGES IN THE AGRICULTURAL LAND AREA BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Przyrost (+) lub ubytek (-) gruntów ornych, sadów, łąk i pastwisk trwałych w 2011 r. w stosunku do 2010 r. według ewidencji geodezyjnej ^a Increase(+) or decrease(-) in arable land, orchards, permanent meadows and pastures in 2011 in relation to 2010 according to geodesic register ^a	Grunty rolne wylączone ogółem ^b Agricultural land designated in total ^b	Z ogółem wylączone 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										
P O L S K A	-62271	2935	1831	113	809	746	52	111	1104	
POLAND										
Dolnośląskie.....	-2269	130	130	22	102	6	-	-	-	
Kujawsko-pomorskie ..	-1696	52	52	2	44	-	2	4	-	
Lubelskie.....	-6053	138	111	22	48	40	1	-	27	
Lubuskie.....	-1918	73	36	-	6	23	4	3	37	
Łódzkie	-2344	192	101	-	17	21	29	34	91	
Małopolskie.....	-5795	173	160	31	129	-	-	-	13	
Mazowieckie.....	-8422	167	91	3	61	19	3	5	76	
Opolskie	-358	25	25	2	23	-	-	-	-	
Podkarpackie.....	-8643	116	112	18	90	3	-	1	4	
Podlaskie	-3035	50	30	-	11	14	2	3	20	
Pomorskie	-1676	559	225	4	63	143	7	8	334	
Śląskie	-7020	255	168	1	51	111	-	5	87	
Świętokrzyskie.....	-2133	41	19	2	5	11	-	1	22	
Warmińsko-mazurskie	-5185	142	86	-	20	66	-	-	56	
Wielkopolskie	-3654	559	329	5	118	162	1	43	230	
Zachodniopomorskie...	-2071	263	156	1	21	127	3	4	107	

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, a 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w hektarach <i>in hectares</i>					
Grunty zdewastowane i zdegradowane	71473	64978	63735	62077	61161	<i>Devastated and degraded land</i>
Grunty zreklamowane w ciągu roku.....	2235	1861	1319	1417	1222	<i>Land reclaimed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	456	555	553	823	634	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne.....	1345	608	369	488	440	<i>for forest purposes</i>
Grunty zagospodarowane w ciągu roku	1222	1132	523	497	581	<i>Land managed during the year</i>
w tym na cele: rolnicze.....	254	374	270	393	299	<i>of which for agricultural purposes</i>
leśne.....	830	266	120	72	212	<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 2010 R.
DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT, AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND BY VOIVODSHIPS IN 2010

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>	zdewastowane <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	61161	54520	6641	1222	634	440	581	299	212
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	6049	3608	2441	10	-	10	10	-	10
Kujawsko-pomorskie	4410	4364	46	10	10	-	7	7	-
Lubelskie.....	3049	2846	203	102	89	13	91	77	14
Lubuskie.....	1538	823	715	32	12	18	1	1	-
Łódzkie	4497	4313	184	78	6	72	63	1	62
Małopolskie.....	1787	1782	5	93	19	40	56	1	40
Mazowieckie	4007	3755	252	56	29	18	42	21	21
Opolskie	3343	2968	375	39	36	3	3	2	1
Podkarpackie.....	1809	1732	77	61	56	5	44	41	3
Podlaskie	2855	2746	109	31	9	20	6	6	-
Pomorskie	2924	2374	550	43	29	14	10	2	-
Śląskie	4372	3668	704	89	28	17	39	28	4
Świętokrzyskie.....	3383	3326	57	29	17	12	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	4711	4548	163	179	34	145	3	3	-
Wielkopolskie	9575	9404	171	288	245	2	141	99	9
Zachodniopomorskie.....	2852	2263	589	82	15	51	65	10	48

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 2010 R.
LAND DEVASTATED AND DEGRADED REQUIRING RECLAMATION ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITY AND BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem In total	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>						
P O L S K A	61161	12591	25195	189	1053	22133
POLAND						
Dolnośląskie.....	6049	73	4512	13	38	1413
Kujawsko-pomorskie	4410	-	780	-	-	3630
Lubelskie.....	3049	6	1116	-	-	1927
Lubuskie.....	1538	49	1073	9	45	362
Łódzkie	4497	1326	708	-	-	2463
Małopolskie.....	1787	115	1008	-	34	630
Mazowieckie.....	4007	1	1441	-	56	2509
Opolskie	3343	29	2871	-	-	443
Podkarpackie.....	1809	39	1631	12	1	126
Podlaskie.....	2855	2685	-	-	-	170
Pomorskie	2924	3	1126	-	11	1784
Śląskie.....	4372	2003	1887	155	178	149
Świętokrzyskie.....	3383	8	2911	-	167	297
Warmińsko-mazurskie	4711	-	1303	-	-	3408
Wielkopolskie	9575	6204	1556	-	276	1539
Zachodniopomorskie.....	2852	50	1272	-	247	1283

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

RODZAJ KOPALINY MINERALS TYPE	Grunty pod działalnością górnictw (stan w dniu 31 XII) <i>Land under mining activity (as of 31</i>	Grunty w ciągu roku <i>Land during the year</i>		Grunty zreklamowane i zagospodarowane przekazane innym użytkownikom <i>Reclaimed and managed land transferred to other users</i>
		zreklamowane <i>reclaimed</i>	zagospodarowane <i>managed</i>	
		w hektarach <i>in hectares</i>		
O G Ó Ł E M..... 2000	44991	2340	574	1511
T O T A L 2005	39286	1123	765	1331
2008	36315	474	656	636
2009	37080	512	428	301
2010	37584	510	243	369
Węgiel kamienny	6189	80	18	145
<i>Hard coal</i>				
Węgiel brunatny.....	16114	157	145	87
<i>Lignite</i>				
Rudy miedzi.....	294	14	-	-
<i>Copper ores</i>				
Rudy cynku i ołowiu.....	545	-	-	3
<i>Zinc and lead ores</i>				
Siarka.....	1637	-	-	67
<i>Sulphur</i>				
Sól.....	249	40	-	9
<i>Salt</i>				
Ropa i gaz ziemny.....	976	23	20	31
<i>Petroleum and natural gas</i>				
Surowce skalne	11580	196	60	27
<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 powie- rzchni 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
	2008	6421,7	39,8	4630,9	3982,3	48,6	1790,7	401,0	365,0	2298	4589,7
	2009	6420,9	39,8	4630,3	3981,8	47,8	1790,6	400,9	364,4	2290	4294,0
	2010	6421,0	41,3	4630,5	3982,1	47,8	1790,6	400,9	365,9	2277	4270,6
Dolnośląskie.....		442,8	46,1	314,9	240,5	1,5	127,9	37,1	2,5	123	340,0
Kujawsko-pomorskie		462,5	42,6	390,0	347,3	4,0	72,4	7,3	7,8	224	344,4
Lubelskie.....		318,0	22,6	150,8	124,2	0,3	167,1	30,3	47,3	124	175,2
Lubuskie.....		176,1	39,6	105,0	60,1	5,3	71,1	6,0	20,9	45	91,2
Łódzkie		473,7	47,3	400,9	384,0	0,3	72,8	10,8	15,4	174	367,2
Małopolskie.....		203,5	31,1	171,7	148,8	0,2	31,7	9,9	0,7	170	155,8
Mazowieckie		775,5	38,7	562,3	512,1	1,2	213,2	25,7	55,8	269	585,9
Opolskie		248,8	48,0	187,1	132,0	1,0	61,7	14,5	4,0	62	149,7
Podkarpackie.....		221,2	32,2	145,6	117,3	0,3	75,6	40,1	6,8	201	144,1
Podlaskie		350,5	33,1	185,2	181,4	0,1	165,3	29,7	61,1	104	324,2
Pomorskie		421,8	46,4	286,6	164,3	14,3	135,2	22,5	33,7	68	180,5
Śląskie		214,0	44,6	159,3	144,1	0,0	54,7	19,4	3,6	97	121,0
Świętokrzyskie.....		115,7	21,1	66,0	52,4	0,2	49,6	11,3	9,5	89	89,5
Warmińsko-mazurskie ..		620,6	59,6	401,5	373,1	5,0	219,1	88,1	23,7	69	185,3
Wielkopolskie		971,5	54,1	835,8	759,4	11,4	135,6	12,6	34,3	389	819,5
Zachodniopomorskie.....		405,0	43,2	267,7	241,0	2,8	137,4	35,7	38,6	69	197,1

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL.16(34). ZAGROŻENIE POTENCJALNE GLEB UŻYTKOWANYCH ROLNICZO EROZJĄ WIETRZNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL LAND THREATENED BY POTENTIAL WINDY EROSION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona <i>Area threatened in total</i>		Według stopnia zagrożenia <i>According to the degree of threat</i>					
	w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	slaba <i>weak</i>	średnia <i>average</i>	silna <i>strong</i>	slaba <i>weak</i>	średnia <i>average</i>	silna <i>strong</i>
			w km ² <i>in km²</i>			w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>		
P O L S K A	86332	27,6	54203	29137	2992	17,3	9,3	1,0
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	5374	26,9	2990	2384	-	15,0	12,0	-
Kujawsko-pomorskie	6156	34,3	4249	1891	16	23,6	10,5	0,1
Lubelskie.....	8928	35,5	2098	6684	146	8,4	26,6	0,6
Lubuskie.....	676	4,8	588	40	48	4,2	0,3	0,3
Łódzkie	8330	45,7	5670	1632	1028	31,1	9,0	5,6
Małopolskie.....	3806	25,1	2274	1516	16	15,0	10,0	0,1
Mazowieckie	11739	33,0	6640	4277	822	18,7	12,0	2,3
Opolskie	2694	28,6	1286	1408	-	13,7	15,0	-
Podkarpackie.....	2232	12,5	1216	1000	16	6,8	5,6	0,1
Podlaskie	8588	42,6	6528	1780	280	32,3	8,8	1,4
Pomorskie	2534	13,9	1884	630	20	10,3	3,4	0,1
Śląskie	4278	34,8	3004	1258	16	24,4	10,2	0,1
Świętokrzyskie.....	4334	37,1	1926	2384	24	16,5	20,4	0,2
Warmińsko-mazurskie	4165	17,2	3600	545	20	14,9	2,3	0,1
Wielkopolskie	8025	26,9	6289	1208	528	21,1	4,1	1,8
Zachodniopomorskie.....	4473	19,5	3961	500	12	17,3	2,2	0,1

Źródło: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.

Source: data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL.17(35). ZAGROŻENIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH EROZJĄ WODNĄ POWIERZCHNIOWĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL AND FOREST LAND THREATENED BY SURFACE WATER EROSION BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona Area threatened in total		Według stopnia zagrożenia According to the degree of threat					
	w km ² in km ²	w % powierzchni ogólnej in % of total area	ślaba weak	średnia average	silna strong	ślaba weak	średnia average	silna strong
			w km ² in km ²			w % powierzchni ogólnej in % of total area		
P O L S K A	89074,9	28,5	43019,4	34455,0	11600,5	13,8	11,0	3,7
POLAND								
Dolnośląskie	5665,9	28,4	2914,4	2115,7	635,8	14,6	10,6	3,2
Kujawsko-pomorskie	5141,9	28,6	2636,5	2444,8	60,6	14,7	13,6	0,3
Lubelskie	7578,0	30,2	3843,1	2208,0	1526,9	15,3	8,8	6,1
Lubuskie	3113,0	22,3	1650,1	1435,1	27,8	11,8	10,3	0,2
Łódzkie	3735,9	20,5	2582,0	1058,2	95,7	14,2	5,8	0,5
Małopolskie	8572,2	56,6	1455,0	3153,0	3964,2	9,6	20,8	26,2
Mazowieckie	5356,7	15,0	3180,5	1978,4	197,8	8,9	5,6	0,6
Opolskie	1160,2	12,3	833,2	317,7	9,3	8,9	3,4	0,1
Podkarpackie	6502,1	36,3	1517,8	1916,4	3067,9	8,5	10,7	17,1
Podlaskie	5561,1	27,6	3528,6	1968,1	64,4	17,5	9,8	0,3
Pomorskie	7507,4	41,0	3259,3	4198,0	50,1	17,8	22,9	0,3
Śląskie	5005,4	40,7	2475,0	1672,4	858,0	20,1	13,6	7,0
Świętokrzyskie	4867,6	41,7	2770,2	1175,6	921,8	23,7	10,1	7,9
Warmińsko-mazurskie	7079,0	29,2	3620,6	3438,9	19,5	15,0	14,2	0,1
Wielkopolskie	5023,8	16,8	2627,5	2301,9	94,4	8,8	7,7	0,3
Zachodniopomorskie	7204,7	31,5	4125,6	3072,8	6,3	18,0	13,4	0,0

Źródło: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.

Source: data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL. 18(36). ZAGROŻENIE GRUNTÓW ROLNYCH I LEŚNYCH EROZJĄ WĄWOSZOWĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW
AGRICULTURAL AND FOREST LAND THREATENED BY GULLY EROSION BY VOIVODSHIP

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem powierzchnia zagrożona Area threatened in total		Według stopnia zagrożenia According to the degree of threat							
	w km ² in km ²	w % powierzchni ogólnej in % of total area	ślaba weak	średnia average	silna strong	bardzo silna very strong	ślaba weak	średnia average	silna strong	bardzo silna very strong
			w km ² in km ²				w % powierzchni ogólnej in % of total area			
P O L S K A	54748,5	17,5	32731,9	13295,2	7504,3	1217,1	10,5	4,3	2,4	0,4
POLAND										
Dolnośląskie	5298,8	26,6	3366,1	1326,5	587,3	18,9	16,9	6,6	2,9	0,1
Kujawsko-pomorskie	2624,9	14,6	2319,6	218,4	86,9	-	12,9	1,2	0,5	-
Lubelskie	4924,7	19,6	1406,3	1754,6	1073,9	689,9	5,6	7,0	4,3	2,7
Lubuskie	1939,5	13,9	1859,2	67,8	7,8	4,7	13,3	0,5	0,1	0,0
Łódzkie	766,2	4,2	624,2	119,0	23,0	-	3,4	0,7	0,1	-
Małopolskie	7965,8	52,6	1922,0	3708,4	2113,6	221,8	12,7	24,5	14,0	1,5
Mazowieckie	620,5	1,7	473,7	104,4	24,7	17,7	1,3	0,3	0,1	0,0
Opolskie	1097,0	11,7	760,3	336,7	-	-	8,1	3,6	-	-
Podkarpackie	4406,4	24,6	97,5	1647,2	2469,6	192,1	0,5	9,2	13,8	1,1
Podlaskie	722,0	3,6	693,1	19,7	9,2	-	3,4	0,1	0,0	-
Pomorskie	4954,1	27,1	4180,1	765,7	8,3	-	22,9	4,2	0,0	-
Śląskie	1857,5	15,1	871,0	718,9	267,6	-	7,1	5,8	2,2	-
Świętokrzyskie	2444,3	20,9	812,0	800,2	760,1	72,0	7,0	6,9	6,5	0,6
Warmińsko-mazurskie	8693,6	35,9	7398,8	1266,0	28,8	-	30,6	5,2	0,1	-
Wielkopolskie	1726,6	5,8	1543,0	158,1	25,5	-	5,2	0,5	0,1	-
Zachodniopomorskie	4706,6	20,6	4405,0	283,6	18,0	-	19,2	1,2	0,1	-

Źródło: dane Instytutu Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa.

Source: data of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation.

TABL.19(37). WYSTĘPOWANIE WĄWOZÓW DROGOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA
ROAD GULLIES BY VOIVODSHIP

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Gęstość wąwozów drogowych <i>Density of road gullies</i>							
			słaba weak		średnia average		silna strong		bardzo silna very strong	
	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area	długość wąwozów km gully length in km	% po- wierzchni ogółem % of total area
P O L S K A	19126,2	16,9	11206,7	13,3	6411	3,1	1342,6	0,4	166,9	0,1
POLAND										
Dolnośląskie.....	2655,1	28,5	1068,6	19,9	994,2	6,3	512,4	2,1	79,9	0,2
Kujawsko-pomorskie	793,6	15,6	683,1	15	64,5	0,3	46,0	0,3	-	-
Lubelskie.....	1733,4	17,7	968,6	11,6	732,1	6,0	32,7	0,1	-	-
Lubuskie.....	491,5	16,1	467,5	15,8	24,6	0,3	1,1	0,0	-	-
Łódzkie	101,1	1,7	78	1,4	23,3	0,3	-	-	-	-
Małopolskie.....	2911,2	42,6	1377	24,5	1385,6	17,1	272,8	1,0	-	-
Mazowieckie.....	177,6	0,6	133,2	0,5	14,6	0,1	5,2	0,0	-	-
Opolskie.....	419,3	16	352	14,6	67,3	1,5	-	-	-	-
Podkarpackie.....	2663,3	18,9	431,2	7,3	1612,1	8,4	409,0	2,9	83,5	0,3
Podlaskie.....	270,8	3,1	243,8	3,1	21,8	0,0	5,2	0,0	-	-
Pomorskie	1391,1	26,5	1138,8	24,1	250,9	2,4	1,3	0,0	-	-
Śląskie.....	870,9	10,9	461,7	6,4	399,6	4,4	12,7	0,1	-	-
Świętokrzyskie	1119,6	22,1	524,6	13,2	573	8,7	19,7	0,2	3,5	0,0
Warmińsko-mazurskie	1974,2	28,4	1871,3	27,4	117,9	0,9	9,5	0,1	-	-
Wielkopolskie	512,1	6,5	421,7	5,8	77,2	0,6	15,1	0,1	-	-
Zachodniopomorskie.....	1041,4	18,2	985,6	17,8	52,3	0,4	-	-	-	-

Źródło: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów", Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa. Biblioteka Monitoringu Środowiska - Warszawa, 1996 r.

Source: "Gully erosion and gully management methods" (Polish: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów"), The Institute of Soil Science and Plant Cultivation. Environment Monitoring Library - Warsaw, 1996.

TABL. 20(38). DORZECZA I ZLEWNIE RZEK POWYŻEJ 500 KM² WEDŁUG 1 I 2 STOPNIA PILNOŚCI
ZAGOSPODAROWANIA WĄWOZÓW
DRAINAGE BASINS AND DRAINAGE AREAS EXCEEDING 500 KM² BY 1ST AND 2ND DEGREE OF URGENCY OF
GULLY MANAGEMENT

RZEKI RIVERS	Powierzchnia zlewni w km ² Drainage area in km ²	Erozja wąwozowa o stopniu zagrożenia 3 do 5 <i>Gully erosion degree of threat 3 and 5</i>				Stopień pil- ności zagos- podarowania wąwozów <i>Degree of</i> <i>urgency of gully</i> <i>management</i>
		użytki rolne <i>agricultural land</i>		lasy <i>forests</i>		
		w km ² in km ²	w % powierzchni zlewni in % of drainage area	w km ² in km ²	w % powierzchni zlewni in % of drainage area	
DORZECZE WISŁY						
WISŁA DRAINAGE AREA						
Szreniawa.....	706,1	408,0	57,8	15,5	2,2	1
Nidzica.....	708,4	400,2	56,5	11,5	1,6	1
Ropa.....	974,1	519,3	53,3	69,5	7,1	1
Biała.....	983,3	469,1	47,7	102,7	10,4	1
Por.....	590,3	271,6	46,0	63,2	10,7	1
Raba.....	1537,1	679,1	44,2	289,6	18,8	1
Sanna.....	606,8	248,3	40,9	26,5	4,4	1
Skawa.....	1160,1	463,6	40,0	260,9	22,5	1
Wyżnica.....	508,3	199,4	39,2	11,8	2,3	1
Mleczka.....	558,5	197,9	35,4	27,9	5,0	1
Koprzywianka.....	707,4	229,3	32,4	7,0	1,0	1
Wisłok.....	3528,2	1119,4	31,7	246,4	7,0	1
Wisłoka.....	4110,2	1291,3	31,4	279,6	6,8	1
Bystrzyca.....	1315,5	351,6	26,7	19,3	1,5	1
Radunia.....	837,1	209,4	25,0	38,3	4,6	1
Dunajec.....	4851,6	1154,9	23,8	534,6	11,0	1
Rata.....	70,0	15,1	21,6	11,5	16,4	1
Jasiołka.....	513,2	95,8	18,7	40,1	7,8	1
Poprad.....	482,8	81,5	16,9	136,5	28,3	1
Wiar.....	398,6	64,5	16,2	38,3	9,6	1
Ośława.....	389,1	53,6	13,8	67,2	17,3	1
Łada.....	507,3	114,1	22,5	4,1	0,8	2

TABL. 20(38). DORZECZA I ZLEWNIE RZEK POWYŻEJ 500 KM² WEDŁUG 1 I 2 STOPNIA PILNOŚCI ZAGOSPODAROWANIA WĄWOZÓW (dok.)
DRAINAGE BASINS AND DRAINAGE AREAS EXCEEDING 500 KM² BY 1ST AND 2ND DEGREE OF URGENCY OF GULLY MANAGEMENT(cont.)

RZEKI RIVERS	Powierzchnia zlewni w km ² <i>Drainage area in km²</i>	Erozja wąwozowa o stopniu zagrożenia 3 do 5 <i>Gully erosion degree of threat 3 and 5</i>				Stopień pilności zagospodarowania wąwozów <i>Degree of urgency of gully management</i>
		użytki rolne <i>agricultural land</i>		lasy <i>forests</i>		
		w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	w km ² <i>in km²</i>	w % powierzchni zlewni <i>in % of drainage area</i>	
DORZECZE WISŁY <i>WISLA DRAINAGE AREA</i>						
Huczwa.....	1394,3	275,4	19,8	26,3	1,9	2
San.....	14390,0	2547,9	17,7	839,7	5,8	2
Wieprz.....	10415,2	1689,2	16,2	297,5	2,9	2
Mierzawa.....	563,6	79,9	14,2	4,3	0,8	2
Motława.....	1511,3	209,4	13,9	38,3	2,5	2
Martwa Wisła i Śmiała łącznie	1735,6	209,4	12,1	38,3	2,2	2
Kamienna.....	2007,9	243,9	12,1	22,4	1,1	2
Łabuńka.....	513,5	59,8	11,6	35,3	6,9	2
Bukowa.....	661,9	74,0	11,2	2,5	0,4	2
Wel.....	810,1	90,1	11,1	18,8	2,3	2
Soła.....	1390,6	152,9	11,0	38,9	2,8	2
Tanew.....	2339,0	244,0	10,4	30,6	1,3	2
Nida.....	3865,4	363,2	9,4	59,1	1,5	2
DORZECZE ODRY <i>ODRA DRAINAGE AREA</i>						
Olza.....	479,0	175,3	36,5	11,0	2,3	1
Kłodnica.....	1084,8	180,1	16,6	22,2	2,0	2
Ścinawka.....	405,1	60,3	14,9	18,1	4,5	2
Nysa Kłodzka.....	3744,5	391,6	10,4	228,6	6,1	2
Bóbr.....	5829,8	546,4	9,4	243,1	4,2	2
Bystrzyca.....	1767,8	124,9	7,0	99,3	5,6	2
Strzegomka.....	554,7	36,1	6,5	26,8	4,8	2
RZEKI WYPŁYWAJĄCE Z POLSKI <i>RIVERS FLOWING FROM POLAND</i>						
Upa – dopływ Łaby <i>Upa – Łaba tributary.....</i>	18,2	9,4	51,6	6,8	37,4	1
Dniestr – dopływ M Czarnego <i>Dniestr- Black Sea tributary.....</i>	233,2	92,0	39,5	79,2	33,4	1
Morawa – dopływ Dunaju <i>Morawa – Dunaj tributary.....</i>	1,3	0,5	38,5	-	-	1
Skaliczanka – dopływ Wagu <i>Skaliczanka – Wag tributary.....</i>	24,2	5,8	24,0	1,8	7,4	1
Metuje – dopływ Łaby <i>Metuje – Łaba tributary.....</i>	103,2	24,8	24,0	4,7	4,6	1
Łaba – dopływ M Północnego <i>Łaba – North Sea tributary.....</i>	239,8	37,5	15,6	13,4	5,6	2

Źródło: "Erozja wąwozowa i metody zagospodarowania wąwozów", Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa. - Warszawa 1996.
 Source: "Gully erosion and gully management methods," The Institute of Soil Science and Plant Cultivation. – Warsaw, 1996.

TABL. 21(39). SPRZEDAŻ ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS BY TYPES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w tonach in tonnes					
W MASIE TOWAROWEJ <i>IN COMMODITY MASS</i>						
OGÓŁEM	22164	41135	53347	49761	51613	TOTAL
Owadobójcze.....	2533	1917	3012	3390	2945	<i>Insecticides</i>
Grzybobójcze i zaprawy nasienne.....	4686	9915	13217	13531	12867	<i>Fungicides and dressings</i>
Chwastobójcze.....	13233	24455	31766	28035	30228	<i>Herbicides</i>
Regulatory wzrostu.....	.	2483	2536	3058	3014	<i>Regulators of growth</i>
Gryzoniobójcze.....	53	249	107	146	147	<i>Rodent poisons</i>
Pozostałe.....	1659	2116	2709	1601	2412	<i>Other</i>
W SUBSTANCJI AKTYWNEJ <i>IN ACTIVE SUBSTANCE</i>						
OGÓŁEM	8848	16039	20614	18495	19449	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. 22(40). ZUŻYCIENIE NAWOZÓW MINERALNYCH I WAPNIOWYCH (w czystym składniku)
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS (in pure ingredient)

WYSZCZEGÓLNIENIE	1999/2000	2004/2005	2005/2006	2007/2008	2008/2009	SPECIFICATION
	w tysiącach. ton in thous. tonnes					
Nawozy sztuczne (NPK).....	1526,5	1628,4	1966,1	2142,0	1899,5	<i>Mineral fertilisers (NPK)</i>
azotowe (N).....	861,3	895,3	996,5	1142,3	1095,4	<i>nitric (N)</i>
fosforowe (P ₂ O ₅).....	296,8	324,3	441,8	462,3	375,3	<i>phosphoric (P₂O₅)</i>
potasowe (K ₂ O).....	368,4	408,8	527,8	537,4	428,7	<i>potassium (K₂O)</i>
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	1693,9	1455,6	873,7	622,4	529,8	<i>Lime fertilisers (CaO)^a</i>
Na 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH w kg <i>Per 1 ha of AGRICULTURAL LAND in kg</i>						
Nawozy sztuczne (NPK).....	85,8	102,4	123,3	132,6	117,9	<i>Mineral fertilisers (NPK)</i>
azotowe (N).....	48,4	56,3	62,5	70,7	68,0	<i>nitric (N)</i>
fosforowe (P ₂ O ₅).....	16,7	20,4	27,7	28,6	23,3	<i>phosphoric (P₂O₅)</i>
potasowe (K ₂ O).....	20,7	25,7	33,1	33,3	26,6	<i>potassium (K₂O)</i>
Nawozy wapniowe (CaO) ^a	95,1	91,5	54,8	38,5	32,9	<i>Lime fertilisers (CaO)^a</i>

a Przeważnie w postaci wapna palonego; łącznie z wapnem defekacyjnym. b Dane z Powszechnego Spisu Rolnego 1996.

a Most frequently in the form of quicklime; including defected lime. b Data from the Agricultural Census 1996.

TABL. 23(41). ZUŻYCIENIE NAWOZÓW MINERALNYCH, WAPNIOWYCH I OBORNIKA W PRZELICZENIU NA CZYSTY SKŁADNIK WEDŁUG WOJEWÓDZTW W ROKU GOSPODARCZYM 2008/2009
CONSUMPTION OF MINERAL AND LIME FERTILISERS, AS WELL AS OF MANURE IN TERMS OF PURE INGREDIENT BY VOIVODSHIPS IN THE ECONOMIC YEAR 2009/2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Mineralne <i>Mineral fertilisers</i>				Wapniowe ^a (CaO) <i>Lime fertilisers^a</i> (CaO)	Obornik (NPK) <i>Manure (NPK)</i>
	ogółem (NPK) <i>in total (NPK)</i>	azotowe (N) <i>nitric (N)</i>	fosforowe (P ₂ O ₅) <i>phosphoric (P₂O₅)</i>	potasowe (K ₂ O) <i>potassium (K₂O)</i>		
na 1 ha użytków rolnych w kg <i>per 1 ha of agricultural land in kg</i>						
POLSKA	117,9	68,0	23,3	26,6	32,9	45,8
POLAND						
Dołnośląskie.....	158,9	89,9	32,7	36,3	57,1	14,6
Kujawsko-pomorskie.....	175,5	104,2	33,2	38,1	38,9	52,1
Lubelskie.....	98,1	53,9	21,7	22,5	19,6	40,5
Lubuskie.....	120,4	71,2	22,7	26,5	36,4	15,8
Łódzkie.....	120,1	69,2	23,9	27,0	23,2	63,1
Małopolskie.....	62,0	29,7	16,2	16,1	6,9	40,1
Mazowieckie.....	92,3	54,1	18,4	19,8	16,0	68,5
Opolskie.....	186,6	104,5	36,4	45,7	99,6	26,5
Podkarpackie.....	55,4	30,1	12,5	12,8	15,4	30,4
Podlaskie.....	93,3	50,8	20,6	21,9	13,2	65,9
Pomorskie.....	129,2	81,0	21,7	26,5	37,4	34,6
Śląskie.....	105,9	58,0	21,3	26,6	24,2	44,0
Świętokrzyskie.....	83,1	44,1	19,1	19,9	4,8	43,1
Warmińsko-mazurskie.....	121,1	74,8	21,5	24,8	48,1	38,6
Wielkopolskie.....	154,6	87,7	29,6	37,3	47,4	64,1
Zachodniopomorskie.....	121,4	77,4	19,8	24,2	62,8	10,2

a Przeważnie w postaci wapna palonego; łącznie z wapnem defekacyjnym.

a Most frequently in the form of quicklime; including defected lime.

TABL 24(42). BILANS AZOTU BRUTTO WEDŁUG WOJEWÓDZTW (średnia z lat 2007-2009)
GROSS NITROGEN BALANCE BY VOIVODSHIPS (average for 2007-2010)

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	natur alne manu re		wiązany symbiotycz- nie symbioti- cally fixed	w opadzie z atmosfery in atmospheric precipitation	pobrano z plonami collected with yields		
			w kg azotu (N) /ha użytków rolnych in kg of nitrogen (N) /ha of agricultural land					
P O L S K A	70,5	36,5	2,4	5,6	17,0	75,9	56,2	57,4
POLAND								
Dolnośląskie	89,0	15,4	2,5	4,7	17,0	78,1	50,6	60,7
Kujawsko- pomorskie	102,1	42,4	2,6	5,9	17,0	85,3	84,7	50,2
Lubelskie	58,8	25,8	2,7	6,3	17,0	65,6	44,9	59,4
Lubuskie	75,0	20,4	2,2	5,2	17,0	61,5	58,2	51,4
Łódzkie	76,2	41,7	2,7	5,3	17,0	72,1	70,8	50,5
Małopolskie	33,6	35,6	2,1	6,4	17,0	71,8	22,8	75,9
Mazowieckie	60,5	42,1	2,2	5,6	17,0	71,1	56,3	55,8
Opolskie	94,5	26,1	2,6	5,1	17,0	95,8	49,5	65,9
Podkarpackie	34,8	25,5	2,2	5,1	17,0	64,6	19,9	76,5
Podlaskie	48,5	52,9	2,0	5,2	17,0	86,8	38,8	69,1
Pomorskie	76,4	30,1	2,6	5,7	17,0	74,2	57,6	56,3
Śląskie	62,7	36,2	2,2	5,5	17,0	75,8	47,9	61,2
Świętokrzyskie	53,6	32,0	2,4	6,7	17,0	67,2	44,6	60,1
Warmińsko- mazurskie	79,3	38,8	2,1	5,9	17,0	82,2	60,9	57,4
Wielkopolskie	89,1	59,0	2,6	5,8	17,0	86,2	87,3	49,7
Zachodniopomorskie	80,3	14,6	2,5	5,2	17,0	68,5	51,1	57,3

Ź r ó d ł o: opracowanie Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy (Jerzy Kopiński) wg danych GUS.

S o u r c e: compilation of the Institute of Soil Science and Plant Cultivation – National Research Institute (Jerzy Kopiński), the CSO data

TABL 25(43). POTRZEBY WAPNOWANIA GLEB W POLSCE W LATACH 2006 – 2010
SOIL LIMING NEEDS IN POLAND IN 2006-2010

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
P O L S K A	1630429	4217,8	24	16	17	15	28
POLAND							
Dolnośląskie	131229	356,6	26	17	19	17	21
Kujawsko- pomorskie	148602	378,6	12	11	13	16	48
Lubelskie	103604	129,3	29	15	13	13	30
Lubuskie	45995	106,6	16	18	20	19	27
Łódzkie	102871	152,9	35	20	16	11	18
Małopolskie	55239	45,2	43	14	12	11	20
Mazowieckie	132683	576,7	35	17	14	11	23
Opolskie	89487	206,5	13	17	28	25	17
Podkarpackie	80260	98,4	47	16	12	9	16
Podlaskie	58931	125,2	26	19	16	12	27
Pomorskie	110058	440,0	21	21	19	16	23
Śląskie	36142	238,8	24	16	21	19	20
Świętokrzyskie	37212	39,4	26	12	11	11	40
Warmińsko- mazurskie	128871	346,2	23	18	17	15	27
Wielkopolskie	239595	597,5	17	13	16	17	37
Zachodniopomorskie	129650	380,0	18	16	17	17	32

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

S o u r c e: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL 26(44). ZASOBNOŚĆ GLEB W PRZYSWAJALNE MAKROELEMENTY W LATACH 2006 - 2010
SOIL RESOURCES OF ABSORBABLE MACRO-ELEMENTS IN 2006 – 2010

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>						
P O L S K A	1630208	9	24	25	18	24
POLAND						
Dolnośląskie	131078	11	22	22	16	29
Kujawsko- pomorskie	148602	3	16	23	21	37
Lubelskie	103554	10	28	28	17	17
Lubuskie	45994	4	18	31	24	23
Łódzkie	102871	9	31	26	14	20
Małopolskie	55239	33	24	15	10	18
Mazowieckie	132683	8	25	26	18	23
Opolskie	89487	6	22	24	19	29
Podkarpackie	80260	24	29	19	12	16
Podlaskie	58931	12	31	27	14	16
Pomorskie	110058	6	25	29	18	22
Śląskie	36142	7	17	20	16	40
Świętokrzyskie	37199	22	28	18	10	22
Warmińsko- mazurskie	128871	9	26	26	17	22
Wielkopolskie	239595	5	20	26	19	30
Zachodniopomorskie	129644	5	24	33	19	19
POTAS <i>POTASSIUM</i>						
P O L S K A	1630208	16	27	31	13	13
POLAND						
Dolnośląskie	131078	8	17	34	18	23
Kujawsko- pomorskie	148602	14	28	31	14	13
Lubelskie	103554	18	29	30	11	12
Lubuskie	45994	10	24	32	17	17
Łódzkie	102871	27	36	22	8	7
Małopolskie	55239	31	22	25	9	13
Mazowieckie	132683	31	33	21	8	7
Opolskie	89487	7	17	40	19	17
Podkarpackie	80260	19	28	29	11	13
Podlaskie	58931	21	34	29	10	6
Pomorskie	110058	13	29	33	14	11
Śląskie	36142	21	25	35	13	6
Świętokrzyskie	37199	18	30	27	11	14
Warmińsko- mazurskie	128871	7	19	36	20	18
Wielkopolskie	239595	17	29	29	13	12
Zachodniopomorskie	129644	9	27	37	17	10
MAGNEZ <i>MAGNESIUM</i>						
P O L S K A	1630208	13	19	28	18	22
POLAND						
Dolnośląskie	131078	10	17	26	20	27
Kujawsko- pomorskie	148602	11	23	31	18	17
Lubelskie	103554	27	26	23	12	12
Lubuskie	45994	12	19	31	18	20
Łódzkie	102871	17	20	27	17	19
Małopolskie	55239	6	10	23	20	41
Mazowieckie	132683	18	22	26	16	18
Opolskie	89487	7	17	35	22	19
Podkarpackie	80260	11	14	16	13	46
Podlaskie	58931	10	16	29	20	25
Pomorskie	110058	19	19	25	16	21
Śląskie	36142	13	18	29	18	22
Świętokrzyskie	37199	7	15	22	19	37
Warmińsko- mazurskie	128871	7	16	29	22	26
Wielkopolskie	239595	12	20	32	20	16
Zachodniopomorskie	129644	14	24	31	18	13

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej.

Source: data of the National Chemistry-Agriculture Station.

TABL. 27(45). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY GLEB W 2010 R.
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE FIELD OF SOIL PROTECTION IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stano- wi- ska po- mia- rowe <i>Meas- uring posi- tions</i>	Pobrane próbki pierwotne <i>Primary samples collected</i>					Wykonane oznaczenia <i>Tests performed</i>								
		ogó- łem <i>in total</i>	z tego w ramach: <i>of which as part of:</i>				ogółem <i>in total</i>	w ramach monitoringu <i>as part of monitoring</i>		w ramach kontroli <i>as part of control</i>		w ramach prac własnych i pozostałych ^a <i>as part of own works and others^a</i>		w ramach akcji związa- nych z powa- żnymi awaria- mi <i>as part of activi- ties related to serious break- downs</i>	
			mo- nito- ringu <i>Mo- ni- to- ring</i>	kon- troli <i>con- trol</i>	akcji związa- nych z poważ- nymi awaria- mi <i>activi- ties related to serious break- downs</i>	prac włas- nych i pozos- tałych ^a <i>own works and others^a</i>		ogółem <i>in total</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym wskaź- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>	ogółem <i>in total</i>	w tym wskaź- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>	ogółem <i>in total</i>		w tym wskaź- ników fizyko- chemi- cznych <i>of which physio- chemi- cal indica- tors</i>
POLSKA..... POLAND	130	1400	124	579	81	616	13108	1439	1439	3537	3508	7687	7619	445	
Dolnośląskie	130	187	124	51	-	12	3556	1439	1439	465	465	1652	1652	-	
Kujawsko-pomorskie	-	20	-	11	8	1	81	-	-	57	57	16	16	8	
Lubelskie	-	63	-	34	2	27	303	-	-	112	112	187	182	4	
Lubuskie	-	22	-	17	-	5	164	-	-	124	124	40	40	-	
Łódzkie	-	63	-	31	-	32	3021	-	-	556	556	2465	2457	-	
Małopolskie	-	131	-	39	12	80	488	-	-	141	129	326	324	21	
Mazowieckie.....	-	206	-	126	14	66	973	-	-	563	563	358	358	52	
Opolskie.....	-	1	-	1	-	-	2	-	-	2	2	-	-	0	
Podkarpackie	-	107	-	41	13	53	682	-	-	283	266	384	331	15	
Podlaskie.....	-	139	-	5	7	127	1275	-	-	36	36	1226	1226	13	
Pomorskie	-	33	-	-	-	33	72	-	-	-	-	72	72	-	
Śląskie.....	-	132	-	49	21	62	1126	-	-	581	581	217	217	328	
Świętokrzyskie.....	-	44	-	10	-	34	72	-	-	30	30	42	42	-	
Warmińsko-mazurskie	-	38	-	25	4	9	117	-	-	57	57	56	56	4	
Wielkopolskie	-	187	-	117	-	70	1065	-	-	433	433	632	632	-	
Zachodniopomorskie	-	27	-	22	-	5	111	-	-	97	97	14	14	-	

^a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska

^a Works commissioned (other than monitoring) and own works conducted in laboratories.

Source: data of the Environment Protection Inspection.

TABL. 28 (46). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2010 R. Stan w dniu 31 XII
MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2010 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 2009 r. increase "+" or decrease "-" in relation to 2009	
SUROWCE ENERGETYCZNE FUELS						
Ropa naftowa..... <i>Crude petroleum</i>	82	66	25,24	24,66	-0,64	0,67
Gaz ziemny..... <i>Natural gas</i>	280	190	145,15	120,89	-1,66	5,50
Metan pokładów węgla..... <i>Coal bed methane</i>	52	23	90,00	25,73	+0,05	0,23
Węgle brunatne..... <i>Lignite</i>	86	11	19818,88	1686,54	+4959,92	56,52
Węgle kamienne..... <i>Hard coal</i>	143	48	45143,86	16851,68	+914,39	69,19
SUROWCE METALICZNE METALLIC RAW MATERIALS						
Rudy cynku i ołowiu..... <i>Zinc and lead ores</i>	20	3	79,87	20,28	-10,54	2,45
Rudy miedzi..... <i>Copper ores</i>	14	6	1752,88	1437,30	-29,03	22,45
SUROWCE CHEMICZNE CHEMICAL RAW MATERIALS						
Siarka..... <i>Sulphur</i>	18	5	513,89	28,01	-1,13	0,54
Sól kamienna..... <i>Rock-salt</i>	19	4	85334,51	12506,14	-30,18	3,76
Sole potasowo-magnezowe..... <i>Potassic-magnesium salt</i>	5	1	669,11	72,09	-	-
Baryt..... <i>Barite</i>	5	-	5,66	-	-	-
SUROWCE SKALNE MINERAL RESOURCES						
Bentonyty i ily bentonitowe..... <i>Bentonites and bentonite loam</i>	7	1	2,72	0,50	-0,00	0,00
Dolomity..... <i>Dolomite</i>	12	4	347,74	149,57	-2,94	3,10
Gipsy i anhydryty..... <i>Gypsum and anhydrite</i>	15	5	257,63	125,83	-1,20	1,18
Gliny ceramiczne..... <i>Ceramic clay.</i>	28	5	136,69	13,21	-5,58	0,35
Gliny ogniotrwałe..... <i>Fire-resistant clay.</i>	17	3	54,85	4,98	-0,07	0,07
Kamienie łamane i bloczne(d.kamienie drogowe i budowlane)..... <i>Crushed and block stones (road and construction stones)</i>	707	303	10173,79	5019,34	+389,91	63,23
Kreda..... <i>Chalk</i>	194	28	198,87	11,68	-0,04	0,08
Kwarcyty ogniotrwałe..... <i>Refractory quartzite</i>	18	-	6,88	-	-	-
Kwarc żyłowy..... <i>Vein quartz</i>	7	3	6,56	5,35	-	-
Magnezyty..... <i>Magnesites</i>	6	1	14,64	4,44	-0,06	0,06
Piaski formierskie..... <i>Moulding sand</i>	77	8	338,37	89,92	-2,13	1,05
Piaski i żwiry (d. Kruszywo naturalne)..... <i>Sand and gravel (Natural aggregate)</i>	7997	2926	16752,42	4198,02	+507,31	163,44
Piaski kwarcowe do produkcji cegły i betonów . <i>Quartz sand for the production of bricks and concrete</i>	161	43	748,30	150,26	-1,31	1,82
Piaski podsadzkowe..... <i>Filling sand</i>	34	9	4537,21	831,15	-17,00	8,65
Surowce ilaste ceramiki budowlanej..... <i>Argillaceous raw materials for construction ceramics</i>	1229	271	4040,14	519,98	-3,52	4,32

TABL. 28(46). ZASOBY WAŻNIEJSZYCH KOPALIN W 2010 R.(dok.)

MAJOR MINERALS RESOURCES IN 2010 (cont).

Stan w dniu 31 XII 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 2006 r. increase "+" or decrease "-" in relation to 2006	
Surowce ilaste do produkcji kruszywa lekkiego. Argillaceous raw materials for the production of light aggregate	42	2	338,28	33,64	-1,04	0,22
Surowce kaolinowe	14	2	213,44	80,78	-0,24	0,24
Surowce skaleniowe	11	2	137,06	10,56	-0,05	0,05
Surowce szklarskie	31	8	637,17	208,05	-1,92	2,00
Wapienie i margle ^{a)}	188	38	18344,12	6093,67	+78,76	40,02
<i>Limestone and marls^{a)}</i>						

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. 29(47). ZASOBY WĘGLA KAMIENNEGO W 2010 R.

HARD COAL RESOURCES IN 2010

Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Złoża geologicznie udokumentowane Geologically documented deposit				liczba number				zasoby w mln ton resources in mln t			
	ogółem in total	zagospodarowane exploited	nie zagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited	ogółem in total	zagospodarowane exploited	nie zagospodarowane not exploited	których eksploatacji zaniechano no longer exploited				
OGÓŁEM	143	48	51	44	45144	16852	27512	780				
<i>IN TOTAL</i>												
Górnosląskie Zagłębie Węglowe	125	47	41	37	35872	16041	19051	780				
<i>Upper Silesian Coal Basin</i>												
Lubelskie Zagłębie Węglowe	11	1	10	-	9272	811	8461	-				
<i>Lublin Coal Basin</i>												
Dolnośląskie Zagłębie Węglowe	7	-	-	7	-	-	-	-				
<i>Lower Silesian Coal Basin</i>												

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 30(48). ZASOBY WĘGLA BRUNATNEGO W 2010 R.

LIGNITE RESOURCES IN 2010

Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	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	86	19818,88	3239,51	1310,95	<i>Geologically documented</i>
w tym:					<i>of which:</i>
zagospodarowane	11	1686,54	99,43	1310,95	<i>exploited</i>
w zakładach czynnych	11	1686,54	99,43	1310,95	<i>in active enterprises</i>
w budowie	-	-	-	-	<i>in construction</i>
nie zagospodarowane	69	18123,06	3135,81	-	<i>not exploited</i>
rozpoznane: szczegółowo	32	4098,16	801,74	-	<i>identified: in detail</i>
wstępnie	37	14024,90	2334,07	-	<i>preliminarily</i>
Których eksploatacji zaniechano	2	9,28	4,27	-	<i>No longer exploited</i>

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 31(49). ZASOBY RUD MIEDZI W 2010 R.
COPPER ORES RESOURCES IN 2010
 Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	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	34,4	13,7	24,1	Geologically documented
w tym:					of which:
zagospodarowane (w zakładach czynnych)	6	28,9	0,4	24,1	exploited (in active enterprises)
nie zagospodarowane	6	5,2	13,2	-	not exploited
w tym rozpoznane: szczegółowo	6	5,2	13,2	-	of which identified: in detail
wstępnie	-	-	-	-	preliminarily
Których eksploatacji zaniechano	2	0,3	0,1	-	No longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 32(50). ZASOBY SOLI KAMIENNEJ W 2010 R.
ROCK-SALT RESOURCES IN 2010
 Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ	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	85335	20678	Geologically documented
Zagospodarowane	4	12506	8	Exploited
Nie zagospodarowane	12	72641	20483	Not exploited
Których eksploatacji zaniechano	3	188	187	No longer exploited

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 33(51). ZASOBY SUROWCÓW WAPIENNYCH I KRUSZYW NATURALNYCH W 2010 R.
LIMESTONE AND NATURAL AGGREGATE RESOURCES IN 2010
 Stan w dniu 31 XII As of 31 December

ZASOBY ZŁÓŻ DEPOSIT RESOURCES	Surowce wapienne Limestone			Kruszywa naturalne Natural aggregate		
	liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t		liczba złóż number of deposits	zasoby geologiczne w mln ton geological resources in mln t	
		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance		bilansowe balance resources	poza- bilansowe off-balance
Udokumentowane geologicznie.....	188	18344	1772	7997	16752	359
Geologically documented						
w tym						
of which:						
zagospodarowane.....	38	6094	85	2926	4198	51
exploited						
nie zagospodarowane.....	107	12042	1626	3337	11301	230
not exploited						
w tym rozpoznane.						
of which identified						
szczegółowo.....	75	5991	735	2996	4592	111
in detail						
wstępnie.....	32	6051	891	341	6709	119
preliminarily						
których eksploatacji zaniechano.....	43	208	61	1734	1253	78
no longer exploited						

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 34(52) . POWIERZCHNIA, ZASOBY I EKSPLOATACJA ZŁÓŻ TORFÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
AREA, RESOURCES AND EXPLOITATION OF PEAT RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2010

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					
	udoku- mento- wane w ha docu- mented in ha	szacun- kowe w mln m3 estima- ted in m3	w ha in ha	w mln m3 in mln m3	razem in total	eks- plo- to- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- to- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- to- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- to- wane explo- ited	razem in total	eks- plo- to- wane explo- ited
P O L S K A	905070	12381,5	3314	47,7	23782	-	379550	827	297902	1308	49285	294	154551	885
P O L A N D														
Dolnośląskie	7214	59,8	11	-	-	-	1410	-	3188	-	1939	-	677	11
Kujawsko-pomorskie	40247	592,0	36	-	5	-	22947	20	11763	1	684	-	4848	15
Lubelskie	103581	1560,2	23	-	544	-	61943	-	32055	23	684	-	8355	-
Lubuskie	37778	529,6	-	-	266	-	21511	-	12549	-	715	-	2737	-
Łódzkie	23768	188,5	-	0,1	1145	-	10108	-	10058	-	683	-	1774	-
Małopolskie	2437	35,5	13	0,2	-	-	218	-	337	-	58	-	1824	13
Mazowieckie	39853	481,6	59	0,2	1167	-	21454	2	13394	-	1371	1	2467	56
Opolskie	2624	-	-	-	7	-	1939	-	613	-	65	-	-	-
Podkarpackie	7892	-	5	-	-	-	4729	-	2071	5	411	-	681	-
Podlaskie	187284	2586,9	1553	15,8	562	-	70247	621	64721	597	16946	273	34808	62
Pomorskie	51266	1003,6	19	0,5	22	-	25555	-	14264	2	1619	6	9806	11
Śląskie	3133	55,0	-	-	470	-	1452	-	691	-	59	-	461	-
Świętokrzyskie	8330	87,3	-	-	11	-	4278	-	3026	-	21	-	994	-
Warmińsko-mazurskie	139345	1874,6	221	5,6	9097	-	43575	-	58135	-	8006	-	20532	221
Wielkopolskie	44678	486,0	477	-	-	-	7638	2	29532	-	669	-	6839	475
Zachodniopomorskie	205640	2840,9	897	25,3	10486	-	80546	182	41505	680	15355	14	57748	21

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. 35(53). POŻARY^a UPRAW ROLNYCH ŁĄK, RZYSK I NIEUŻYTKÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
FIRES^a OF AGRICULTURAL CROPS, MEADOWS, STUBBLES AND WASTELAND BY VOIVODSHIP IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia pożarów w ha Area of fires in ha	
	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland	upraw rolnych, łąk, rżysk of agricultural crops, meadows, stubbles	nieużytków of wasteland
P O L S K A	2591	17381	1764	8091
P O L A N D				
Dolnośląskie	301	2545	264	1635
Kujawsko-pomorskie	148	174	82	26
Lubelskie	182	799	99	414
Lubuskie	102	728	169	386
Łódzkie	313	1665	104	364
Małopolskie	150	2729	63	996
Mazowieckie	121	244	76	91
Opolskie	52	1822	17	868
Podkarpackie	68	234	41	130
Podlaskie	118	575	169	258
Pomorskie	102	1667	85	1236
Śląskie	365	271	239	93
Świętokrzyskie	197	1783	187	773
Warmińsko-mazurskie	65	374	44	157
Wielkopolskie	72	1019	24	441
Zachodniopomorskie	235	752	101	223

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 I OCHRONA WÓD

Uwagi metodyczne

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

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

Dane dotyczące **opadów** określone zostały na podstawie 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.

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) **wody lecznicze** to wody podziemne niezanieczyszczone pod względem chemicznym i mikrobiologicznym, o naturalnej zmienności cech fizycznych i chemicznych, spełniające co najmniej jeden z następujących warunków:

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

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.

Wody mineralne to wody lecznicze zawierające co najmniej 1000 mg/dm³ rozpuszczonych składników stałych.

Zestawienia bilansowe zasobów wód leczniczych, mineralnych i termalnych zawierają dane o zasobach dyspozycyjnych i 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). **Zestawienie bilansowe zasobów wód termalnych** uwzględnia wody podziemne, które mają określone zastosowanie dla celów energetyki cieplnej oraz dla celów leczniczych.

Za **zasoby wód leczniczych udokumentowanych geologicznie** uznano zasoby udokumentowane zgodnie z przepisami Prawa geologicznego i górniczego (Dz. U. z 2011 r. Nr 163, poz. 981) i zatwierdzone przez Ministra Środowiska.

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 5 dam³ i więcej wody podziemnej albo 20 dam³ i więcej wody powierzchniowej lub odprowadzających rocznie 20 dam³ i więcej ścieków (udział jednostek nieprzemysłowych w zużyciu wody w 2010 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” – do 1998 r. przedsiębiorstw i zakładów wodociągowo-kanalizacyjnych, dla których organem założycielskim jest wojewoda oraz pozostających w zarządzie samorządów terytorialnych; od 1999 r. wszystkich jednostek nadzorujących pracę sieci wodociągowej (w tym również spółdzielni mieszkaniowych, spółek wodnych, zakładów usług wodnych, zakładów pracy itp.).

Regionalne Zarządy Gospodarki Wodnej (RZGW) to państwowe jednostki realizujące zadania z zakresu gospodarowania wodami w regionie wodnym, dostosowane do hydrograficznego podziału kraju. RZGW istnieją od 1991 r. (M.P. z 1991 r. Nr 6, poz.38). Od 1 stycznia 2000 r. do końca 2002 r. działały one na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 listopada 1999 r. w sprawie organizacji i zakresu działania regionalnych zarządów gospodarki wodnej (Dz. U. Nr 101, poz. 1180). Od dnia 1 stycznia 2003 r. do 29 lipca 2006 roku działały na mocy Rozporządzenia Rady

Ministrów z dnia 10 grudnia 2002 r. w sprawie przebiegu granic obszarów dorzeczy, przyporządkowania zbiorników wód podziemnych do właściwych obszarów dorzeczy, utworzenia regionalnych zarządów gospodarki wodnej oraz podziału obszarów dorzeczy na regiony wodne (Dz. U. Nr 232, poz. 1953). Od lipca 2006 r. 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 późn. zm.) i realizują swe zadania na podstawie przepisów ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn zm.).

Dane o **recyrkulacji wody w przemyśle** dotyczą zakładów przemysłowych wyposażonych w zamknięte obiegi wody oraz udziału wody 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 bezpośredniego podawania wody do obiegu celem powtórnych rotacji i wykorzystania.

Wskaźnik ujęcia pobieranej wody w obiegi zamknięte obliczono dzieląc ilość wody pobieranej w ciągu roku na uzupełnienie obiegów zamkniętych z tytułu strat wody (bezzwrotnych i w sieci - np zrzutów wód zanieczyszczonych dla odświeżenia obiegu zamkniętego itp.) 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 częściowo szacunkowo.

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 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 wtlaczaniu 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. wykorzystanie.

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 „Przemśle” obejmującym sekcje „Górnictwo i wydobywanie”, „Przetwórstwo przemysłowe”, „Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych”, „Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją”, jak również w pozostałych sekcjach, których udział w ilości odprowadzanych ścieków jest niewielki – w 2010 r. stanowił 0,6%. Do tych samych jednostek odnosi 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 ścieki o podwyższonej temperaturze powstałe w wyniku użycia wód do celów chłodzenia w procesach technologicznych.

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 (złoża 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. Począwszy od danych za rok 2010 zmieniła się metodologia badania ilości ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną, dlatego dane dotyczące ścieków komunalnych nie są w pełni porównywalne z latami ubiegłymi.

Oczyszczalnie ścieków komunalnych obejmują do 1993 r. jednostki (oczyszczalnie) **pracujące na sieci kanalizacyjnej**, będące w gestii przedsiębiorstw i zakładów wodociągowo-kanalizacyjnych oraz tzw. oczyszczalnie zbiorcze należące do spółek wodnych, a od 1994 r. wszystkie oczyszczalnie pracujące na sieci kanalizacyjnej. Nie są objęte badaniami statystycznymi oczyszczalnie przydomowe (przyzagrodowe) lub oczyszczające ścieki wyłącznie dowożone (czyli oczyszczalnie nie pracujące na sieci kanalizacyjnej).

Dane o **ściekach oczyszczanych odprowadzonych kanalizacją** obejmują ścieki oczyszczane w oczyszczalniach mechanicznych, mechaniczno-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,
- stosowania metody określania ścieków komunalnych odprowadzanych siecią kanalizacyjną opartej 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, zawieszone 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.

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 miast posiadające sieć na wody opadowe, jeżeli do tej sieci są odprowadzane również ścieki gospodarcze.

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 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.

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

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 przeznaczane 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, poletkach, lagunach i w stawach osadowych, w okresie sprawozdawczym i w latach poprzednich.

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

Studnie – urządzenia służące do ujmowania i pionowego czerpania wody.

Informacje o **ocenie sanitarnej wodociągów i studni oraz jakości wody** pobieranej z tych urządzeń 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 późn. zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. Nr 72, poz. 466).

Kontrola wodociągów przeprowadzana jest w reprezentatywnych punktach charakterystycznych dla danego wodociągu, uzgodnionych między odpowiednią powiatową stacją sanitarno-epidemiologiczną a zarządcą wodociągu. Wodociągi pogrupowano według ich wydajności dobowej. Na podstawie wyników analiz fizyczno-chemicznych i badań bakteriologicznych wyróżnia się dwie kategorie urządzeń – dostarczających wodę odpowiadającą wymaganiom sanitarnym i dostarczających wodę nie spełniającą wymagań sanitarnych.

W zakresie jakości wody ze studni kontrolą objęte zostały studnie publiczne. Oceniano próbki wody.

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.

Dla lat 2004-2007 wyznaczono w Polsce 21 **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). OSN zajmowały ok. 2 % powierzchni kraju, a ich powierzchnia łączna wynosiła 6264,35 km².

W 2008 r. na terenach poszczególnych RZGW dokonano weryfikacji granic obszarów szczególnie narażonych. W latach 2008 - 2012 na terenie kraju występować będzie 19 OSN o łącznej powierzchni 4623,14 km², co stanowi ok. 1,5 % powierzchni kraju.

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.

Jednolita część wód powierzchniowych oznacza oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych takich jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Ocena jednolitych części wód powierzchniowych wykonywana jest na podstawie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 VIII 2008 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr. 162, poz.1008). Rozporządzenie to, dokonuje wdrożenia Ramowej Dyrektywy Wodnej - dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. (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, porównując wyniki klasyfikacji ich stanu ekologicznego (na podstawie wyników badań wskaźników jakości wód wchodzących w skład elementów fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych) z wynikami klasyfikacji stanu chemicznego (na podstawie wartości granicznych chemicznych wskaźników jakości wód).

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. cieki i zbiorniki wodne wykorzystywane do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wody przeznaczone do bytowania ryb łososiowatych i karpioawatych, 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 MŚ 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 MŚ 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 MŚ 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 MŚ z dnia 13 maja 2009 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2009 r. Nr 81, poz. 685);

- Rozporządzenie MŚ z dnia 22 lipca 2009 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. z 2009 r. Nr 122, poz. 1018).

W związku z cyklicznym planowaniem i programowaniem w gospodarce wodnej w Polsce, dane dotyczące jakości wód powierzchniowych odnoszą się do pierwszego cyklu (umownie nazywanego zerowym) trwającego w latach 2007-2009.

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 występowania utleniania, koagulacji, flokulacji, dekantacji, filtracji i dezynfekcji. **Wody kategorii A3** to wody najbardziej zanieczyszczone, wymagające wysoko sprawnego uzdatniania fizycznego i chemicznego.

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.

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.

Klasyfikacja jakości wód podziemnych oparta jest na wynikach badań prowadzonych przez Państwowy Instytut Geologiczny 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.

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.

Klasy jakości wód podziemnych określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny wód podziemnych (Dz.U. 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 odpływu 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 odpływ wód słonych ani innych wód o jakości zagrażającej zanieczyszczeniem 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.

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 state 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** have been determined on the basis 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.

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 level without interference with hydro-geological balance.

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

Pursuant to the Ordinance of the Council of Ministers of 14 February (O. J. of 2006 No. 32, item 220 as amended) medicinal waters are underground and uncontaminated waters in terms of chemical and microbiological constitution of natural variability of physical and chemical characteristics, which comply with at least one of the conditions:

- the content of dissolved permanent mineral elements is at least equal or exceeds $1,000 \text{ mg/dm}^3$;
- the content of iron ions is at least equal or exceeds 10 mg/dm^3 (ferruginous waters)
- the content of fluorine ions is at least equal or exceeds 2.0 mg/dm^3 (fluoride waters),
- the content of iodine ions is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (iodine waters),
- the content of bivalent sulphur is at least equal or exceeds 1 mg/dm^3 (sulphide waters),
- the content of metasilicic acid is at least equal or exceeds 70 mg/dm^3 (silicon waters),
- the content of radon is at least equal or exceeds 1 Bq (radon waters),
- the content of unbound carbon dioxide is at least equal or exceeds 250 mg/dm^3 ($250\text{-}1000 \text{ mg/dm}^3$ – carbon-dioxide water; above $1,000 \text{ mg/dm}^3$ oxalate).

Thermal waters include underground waters, which occur in all geological units from which the extracted water temperature is at least 20°C upon outflow at water intake, except for water discharged from active mining plants and dehydration of inactive excavations.

Mineral waters are medicinal waters which have at least $1,000 \text{ mg/dm}^3$ of dissolved permanent components.

Balance sheets for curative, mineral and thermal waters contain data on attainable and exploitable resources, documented in compliance with the regulations approved by the Minister of Environment. The waters are used by health resorts (therapeutic and thermal waters) or as a natural medicine (medical waters); 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). **The balance sheet for thermal water resources** covers underground waters, which have specific uses in thermal power engineering or therapy.

Geologically documented therapeutic water reserves are the reserves documented in compliance with the provisions of Geological Law (O. J. of 2011, No. 163 item 981) and approved by the Minister of Environment.

Information on **water withdrawal** refer to:

1. under “**water delivered for production purposes**” - **excluding agriculture** (except industrial livestockfarming), **forestry, hunting and fishing** – since 1986 all organizational entities which make payments for extraction of underground water from private intakes in the volume of 5 dam^3 or more or surface water in the volume of 20 m^3 and more or annually discharge water or sewage in the amount of 20 dam^3 (the share of non-industrial entities in water consumption in 2010 was 0,5 %). Data on water withdrawal for the needs of national economy and population do not include waters from dehydration of mines and construction facilities discharged to tanks without using it.
2. under “**irrigation in agriculture and forestry as well as filling and refilling of 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 system**” - before 1998 water supply and sewage companies and plants established by a voivode and those managed by territorial self-local governments; from 1999 all units supervising water supply networks (including housing cooperatives, water companies, water service plants, enterprises etc.)

Regional Water Management Boards (RZGW) are the state entities for water management adjusted to hydrographical division of the country. Regional Water Management Boards have been operating since 1991 (M.P.1991 No. 6 item 38). Since 1 January 2000 by the end of 2002, they acted pursuant to the Ordinance of the Minister of Environment of 29 November 1999 on the organization and the scope of activity of Regional Water Management Boards (O. J. No. 101 item 1180). Since 1 January 2003, by 29 July 2006, they functioned by the virtue of the Ordinance of the Council of Ministers of 10 December 2002 on the borderlines of river basins, assignment of underground waters to particular river basins, establishment of water management boards and division of river basins in the water regions (O. J. No. 232 item 1953).

From July 2006, they act pursuant to the Ordinance of the Council of Ministers of 27 June 2006 on the border lines of river basins and water regions (O. J. No. 126 item 878) and realize their tasks under the provisions of the Water Law of July 18 (O. J. No. 126 item 878).

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 (non-returnable and network) water losses, contaminated water discharges e.g. 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 directly on the basis of efficiency of pumps, the volume of water used per a unit of production etc. hence, to some extent by the way of estimation.

The information on **brines** refer to the volume and manner of water management and salt content in brines.

Saline mine waters mean waters from dehydration of mines and from technological processes e.g. from fumes desulphurization installations, in which the concentration of chloride and sulphate ions exceeds 1800mg/l. Methods of dealing with saline waters:

Thermal treatment means precipitation or crystallization of mineral elements from water.

Pumping to the organic root consists in gathering of brines in deeper geological formations.

Recirculation means pumping salted water into water bearing formations drained by mining excavations outside the mining works.

Other slated water management means use of the water to produce fertilizers, stope filling etc.

Industrial waste water includes sewage which is not residential sewage or rainwater produced as a result of commercial, industrial, storage, transportation or service activity as well as water mixed with sewage produced by Rother entities discharged by sewage network owned by this plant.

Data on industrial wastewater refer to sewage discharged by the entities determined in 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 2010 the value was 0,06 %. The same entities are covered by data on water intake and waste water installations.

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

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, including water coming from cooling cycles, 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 waste water 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 legal water 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 waste water** refer to mechanically, chemically and biologically treated sewage as well as to increased biogene removal and discharged to waters or soil.

Mechanically purified waste water means wastewater purified with mechanical methods, using grates, filters, grit chambers, grease traps and sedimentation tanks. Mechanical treatment of waste water is removing only non-soluble pollutants, i.e. solid bodies and easily settling fats as well as fats and oils.

Chemical waste water 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 waste water.

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

Waste water treatment with increased biogene removal takes place at water 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 waste water 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 as a higher rank sewage treatment (chemical or biological).

Household wastewater means sewage from residential buildings, housing estates and service areas arising mainly from human metabolism and households and similar sewage from these buildings.

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

Data on **municipal wastewaters** cover sewage discharged via a sewerage system by the units managed by water supply and sewerage 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 sewerage 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 waste water was included as the **wastewater requiring treatment**. The data do not include rainwater and infiltration water discharged via sewerage network. Since 2010 methodology survey of the quantity of wastewater discharged to sewerage network data have changed, so data concerning municipal wastewater are not completely comparable to previous years.

Municipal wastewater treatment plants cover (from 1993) waste water treatment plants operating within a sewerage network managed by water supply and sewerage companies and plants and so-called collective water treatment plants owned by water companies, and from 1994 all water treatment plants within a sewerage network. The statistical surveys do not include household wastewater treatment facilities or plants which treat only transported wastewater (i.e. wastewater treatment plants which operate outside the sewerage network).

Data on **treated wastewater discharge via sewerage system** include wastewater treated in mechanical, mechanical and biological waste water treatment plants and waste water treatment plant with increased bio gene removal.

A **larger volume of municipal and rural treated wastewater discharged** via sewerage system may exist in the following circumstances:

- wastewater treatment plant receives sewerage from a separate interceptor from a plant or residential wastewater from cities and villages are discharges to an industrial interceptor,
- industrial interceptor fulfils a role of a sewerage network; however, it has not managed by water supply and sewage discharge entities,
- the waste water is transported to wastewater treatment plants,
- the use of the method of estimating the municipal wastewater discharged via sewerage 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 throughout of waste water plant facilities. An indicator exceeding 100% means overload of the plant facilities.

Pollutants mass in waste water discharged to waste water treatment plant devices in time unit equals a product of intensity of waste water flow and concentration of pollutants in it.

Biochemical oxygen demand (BOD) refers to the amount of oxygen used within 5 days' time for the aerobic oxidation of organic matter, contained in water or sewage, by live bacteria and extracellular enzymes. Biochemical oxidation of organic matters takes about 20 days, and it is the most intensive during the first five days.

Chemical oxygen demand (COD) is a conventional concept referring to the amount of oxygen used in the chemical process of oxidization of waste water by using potassium dichromate.

Suspension in waste water means non-dissolved, suspended substances and materials of various degree of break-up.

Degree of pollutants reduction in waste water is the reduction of charge of pollutants 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 BOD₅ load from 1 person is assumed to be equal 60 g O₂ per 24 hours.

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-line 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 area at least 5 connections to residential buildings or to yard inlets as well as cities with rainwater network, if the network is used for discharge of household wastewater as well.

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 in water treatment plants with increased bio gene removal.

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.

Data on **urban and rural population connected to wastewater treatment plants** area presented on a basis of a number of people served by wastewater treatment plants operating within a sewerage system.

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, fields, lagoons or ponds, in a reporting period and in previous years.

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.

Wells - the devices used for intake of water and drawing water vertically.

Information on **sanitary assessment of water supply systems and wells and quality of water** taken from these facilities has been elaborated in a way which prevents comparison with previous years and complies with the Ordinance of the Minister of Health of 29 March 2007 on the Quality of water intended for human consumption (O.J. No. 61, pos.417 as amended) and the Minister of Health of 20 April 2010 amending Regulation Quality of water intended for human consumption (O.J. No. 72, pos. 466).

Supervision of water supply systems is carried out in representative points characteristic for particular water supply, arranged with the proper Sanitary and Epidemiological Service and the Administrator of water supply system. Water supply systems are classified according to their 24 hour efficiency. There are two categories of devices supplying with water according to the physical-chemical analysis: supplying with water which meets the sanitary requirements and supplying with water which does not meet the sanitary requirements.

Quality of water from wells was analysed for public wells. Water samples were tested.

Waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture mean contaminated waters or waters endangered with contamination unless the measures are taken to prevent direct or indirect discharge of agricultural nitrates or other nitrogen compounds which may turn into nitrates to these waters.

For the years 2004-2007 in Poland 21 areas were designated 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 (RZGW), OSN occupied nearly 2% of the country's area, and their total area amounted to 6264.35 km².

In 2008 within particular RZGW, borders of particular areas under special threat were verified. In the years 2008 - 2012 there will be 19 OSN with the total area of 4623.14 km², which provides for approximately 1.5 % of the country's area.

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.

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 regulation of the Minister of the Environment of 20 VIII 2008 on the method of classifying the status of uniform bodies of surface water (Journal of Laws No. 162, item 1008). This decree implements the Framework Water Directive – Directive 2000/60/EC of the European Parliament and Council of 23 X 2000 (Official Journal EC L 327, page 1) in sphere of assessment of water quality.

The status of uniform bodies of river waters and lakes is evaluated as good or bad by comparing results of the classification of ecological status (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 (on the basis of limit values of chemical quality indices).

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 Law:

- Regulation 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 (O. J. No. 176 item 1455),
- Regulation of the Minister of the Environment of 23 December 2002 on the criteria of identifying waters sensitive to contamination with nitrogen compounds from agriculture (O. J. No. 241 item 2093),
- Regulation of the Minister of the Environment of 27 November 2002 on the quality required of surface water intended for the abstraction of drinking water (O. J. No. 204 item 1728);
- Regulation of the Minister of Environment of 13 May 2009 on the form and method of monitoring surface water and groundwater bodies (Journal of Laws No. 81, item. 685)
- Regulation of the Minister of Environment of 22 July 2009 for the classification of ecological status and chemical status of surface water (Journal of Laws No. 122, item. 1018)

Accordingly cyclical planning and programming in water management in Poland, data on surface water quality relate to the first cycle (conventionally called zero) ongoing in 2007-2009.

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 and disinfection, e. g. rapid filtration and disinfection. **Category A2** includes waters of worse quality, which require gradual physical treatment, chemical treatment and disinfection, e.g. pre-chlorination, coagulation, flocculation, decantation, filtration, disinfection (final chlorination). **Category A3** includes the most polluted waters, which require intensive physical and chemical treatment.

Mass of pollutants discharged from Poland to the Baltic Sea is determined on the basis of measurements of the quality of water in rivers and flows in estuary area cross-sections located on the Vistula and Oder Rivers as well as on 10 coastal rivers (Ina, Rega, Parsęta, Grabowa, Wieprza, Słupia, Łupawa, Łeba, Reda, Pasłęka) as a part of the National

Environmental Monitoring System, and river water quality monitoring in particular. 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.

***Underground waters** mean waters under the ground surface in empty spaces between rocks of the soil crust, forming, depending on the depth of water deposits, surface waters and deeper, water-bearing levels of aquifer fit for use.*

***Classification of underground water quality**, is based on the Polish Geological Institute research conducted as 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.*

***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.*

***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 (O.J. 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 outflow 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 electrolyti conductivity do not indicate the outflow 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.*

TABL. 1(54). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH
RESOURCES OF SURFACE WATER

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Opady ^a Precipitation ^a		Odpiływy wód Water outflow					
			ogółem ^b total ^b			w tym z obszaru kraju of which from the area of the country		
	w mm in mm	w km ³ in km ³	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

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 wieloletnia. 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.

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

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

TABL. 2(55). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI
WODNEJ W 2010 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Powierzchnia Area km ²	Opady na obszar RZGW Precipitation on the area of RZGW mm	Dopływ wód spoza RZGW Water inflow outside RZGW mln m ³	Odpiływy z obszaru RZGW Outflow from the area of RZGW		Łączne zasoby wód płynących Total resources of flowing waters mln m ³
				mln m ³	mm	
Gdańsk	35466,1	710,2	50510,0	5116,7	144,3	55626,7
Gliwice	7775,7	1071,5	3358,2	3246,5	417,5	6604,7
Kraków	43768,8	1086,1	4572,9	22757,8	520,0	27330,7
Poznań	54528,7	708,6	–	8827,1	161,9	8827,1
Szczecin	20473,9	737,6	24241,6	4358,3	212,9	28599,9
Warszawa	111113,2	742,7	31808,1	20815,3	187,3	52623,4
Wrocław	39551,0	796,1	6278,3	8479,0	214,4	14757,3

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management

Tabl. 3(56). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R.
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010

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	
O G Ó Ł E M.....	351207,7	312677,4	38530,3	802,9	795,7	86926,9	73600,8
TOTAL							
Dorzecze górnej i środkowej Odry do ujścia Warty.....	53536,1	44279,5	9256,6	847,1	807,7	15149,4	9788,4
<i>Drainage basin of the upper and middle Odra up to the Warta estuary</i>							
<i>w tym dorzecza: of which drainage basins of:</i>							
Nysy Kłodzkiej.....	4565,7	3744,5	821,2	912,9	901,4	1766,9	1165,0
Baryczy.....	5534,5	5534,5	x	693,7	693,7	1029,1	1029,1
Bobru.....	5876,1	5829,8	46,3	856,6	855,6	1848,1	1818,9
Nysy Łużyckiej.....	4297,0	2196,7	2100,3	901,9	839,5	1237,9	159,7
Dorzecze Warty.....	54528,7	54528,7	x	708,6	708,6	8827,1	8827,1
<i>Warta drainage basin</i>							
<i>w tym dorzecza: of which drainage basins of:</i>							
Prosny.....	4924,7	4924,7	x	731,7	731,7	876,9	876,9
Noteci.....	17330,5	17330,5	x	691,9	691,9	2570,1	2570,1
Dorzecze dolnej Odry od Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	10796,2	7248,3	3547,9	710,3	702,8	25536,9	975,9
<i>Drainage basin of the lower Odra from the Warta up to the Szczecin Bay</i>							
<i>w tym dorzecze Iny.....</i>	<i>2189,4</i>	<i>2189,4</i>	<i>x</i>	<i>710,5</i>	<i>710,5</i>	<i>360,8</i>	<i>360,8</i>
<i>of which Ina drainage basin</i>							
DORZECZE ODRY.....	118861,0	106056,5	12804,5	771,1	749,6	25536,9	19591,4
ODRA DRAINAGE BASIN							
ZLEWISKO ZALEWU SZCZECIŃSKIEGO.....	x	2467,7	x	657,0	657,0	377,1	377,1
<i>DRAINAGE AREA OF THE SZCZECIN BAY</i>							
ZLEWISKO BAŁTYKU (od Dziw- nej do ujścia Wisły).....	17308,2	17308,2	x	784,5	784,5	5140,2	5140,2
<i>DRAINAGE AREA OF BALTIC SEA (from the Dziwna up to the Wisła estuary)</i>							
<i>w tym dorzecza: of which drainage basins of:</i>							
Regi.....	2724,9	2724,9	x	759,6	759,6	641,0	641,0
Parsęty.....	3150,9	3150,9	x	782,5	782,5	911,2	911,2
Wieprzy.....	2169,9	2169,9	x	855,3	855,3	684,9	684,9
Słupi.....	1623,0	1623,0	x	795,3	795,3	544,3	544,3
Łeby.....	1801,2	1801,2	x	804,4	804,4	567,9	567,9
Dorzecze górnej Wisły do ujścia Sanu.....	33458,0	31505,6	1952,4	1134,3	1128,3	20276,7	18764,9
<i>Drainage basin of the upper Wisła up to the San estuary</i>							
<i>w tym dorzecza: of which drainage basins of:</i>							
Przemszy.....	2121,5	2121,5	x	1052,5	1052,5	730,7	730,7
Soły.....	1390,6	1390,6	x	1491,8	1491,8	1566,2	1566,2
Skawy.....	1160,1	1160,1	x	1436,1	1436,1	1138,1	1138,1
Raby.....	1537,1	1537,1	x	1439,5	1439,5	1368,1	1368,1
Dunajca.....	6804,0	4851,6	1952,4	1271,3	1287,9	6148,8	4637,0
Wisłoki.....	4110,2	4110,2	x	1094,2	1094,2	2503,8	2503,8

Tabl. 3(56). ZASOBY WÓD POWIERZCHNIOWYCH WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R. (dok.)
RESOURCES OF SURFACE WATER BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Powierzchnia Area			Opady Precipitation		Odpiływy 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 <i>San drainage basin</i>	16861,3	14390,0	2471,3	1017,7	1027,8	7870,0	6911,8
w tym dorzecze Wisłoka <i>of which Wisłoka drainage basin</i>	3528,2	3528,2	x	1110,0	1110,0	1870,2	1870,2
Dorzecze środkowej Wisły od Sanu do ujścia Narwi <i>Drainage basin of the middle Wisła from the San up to the Narew estuary</i>	34767,3	34767,3	x	776,3	776,3	33644,3	5497,6
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Wieprza	10415,2	10415,2	x	767,8	767,8	2090,0	2090,0
Pilicy	9273,0	9273,0	x	812,6	812,6	2031,9	2031,9
Dorzecze Narwi <i>Narew drainage basin</i>	75175,2	53873,1	21302,1	746,4	739,3	15191,7	10281,1
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Biebrzy	7057,4	7051,3	6,1	742,8	742,7	1812,6	1811,2
Bugu	39420,3	19284,2	20136,1	758,3	753,9	8294,2	3623,0
Wkry.....	5322,1	5322,1	x	673,6	673,6	837,4	837,4
Dorzecze dolnej Wisły od Narwi do ujścia <i>Drainage basin of the lower Wisła from the Narew up to the estuary</i>	34162,6	34162,6	x	708,8	708,8	52047,4	3211,5
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Bzury	7787,5	7787,5	x	707,3	707,3	1239,6	1239,6
Drwęcy	5343,5	5343,5	x	687,9	687,9	849,5	849,5
Brdy.....	4627,2	4627,2	x	759,0	759,0	899,3	899,3
DORZECZE WISŁY	194424,4	168698,6	25725,8	835,4	838,0	52047,4	44666,8
WISŁA DRAINAGE BASIN							
ZLEWISKO ZALEWU WISŁA- NEGO	x	14779,2	x	x	668,4	2653,3	2653,3
DRAINAGE AREA OF THE WISŁA BAY							
w tym dorzecza: <i>of which drainage basins of:</i>							
Pasłęki	x	2294,5	x	x	706,0	430,8	430,8
Lyny	x	5719,0	x	x	704,6	1152,5	1152,5
DORZECZE NIEMNA	x	2511,6	x	x	730,3	585,2	585,2
NIEMEN DRAINAGE BASIN							
DORZECZE ŁABY	x	239,8	x	x	1042,1	125,8	125,8
ŁABA DRAINAGE BASIN							
DORZECZE DUNAJU	x	382,6	x	x	1278,9	294,7	294,7
DUNAJ DRAINAGE BASIN							
DORZECZE DNIESTRU	x	233,2	x	x	1166,9	166,3	166,3
DNIESTR DRAINAGE BASIN							

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

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

TABL. 4(57). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH

Stan w dniu 31 XII

EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	1990	1995	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	hm ³ /rok							
O G Ó Ł E M.....	14039,6	15393,2	16050,2	16575,6	16941,5	17066,0	17176,6	TOTAL
z utworów geologicznych:								from geological formations of the:
Czwartorzędowych.....	9125,7	9993,6	10570,4	10931,0	11203,8	11293,4	11379,7	Quaternary period
Trzeciorzędowych.....	1544,4	1643,1	1626,6	1682,3	1750,7	1769,3	1784,9	Tertiary period
Kredowych.....	1825,1	2105,8	2179,1	2260,4	2316,0	2328,5	2342,7	Cretaceous period
Starszych.....	1544,4	1650,7	1674,1	1701,9	1670,9	1674,8	1669,2	Older

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 5(58). ZASOBY EKSPLOATACYJNE WÓD PODZIEMNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

EXPLOITABLE UNDERGROUND WATER RESOURCES BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Z utworów geologicznych From geological formations of the			
	stan w dniu 31 XII as of 31 XII	przyrost lub ubytek (-) w stosunku do 2009 r. increase or decrease (-) in relation to 2009	czwartorzędowych quaternary period	trzeciorzędowych tertiary period	kredowych cretaceous period	starszych older
P O L S K A POLAND	17176,6	110,6	11379,7	1784,9	2342,7	1669,2
Dolnośląskie.....	785,7	4,3	534,0	177,5	28,6	45,6
Kujawsko-pomorskie	1421,8	32,7	1115,1	235,1	58,6	13,0
Lubelskie.....	1181,5	8,8	192,4	110,4	871,6	7,1
Lubuskie.....	818,7	3,1	760,8	57,8	0,1	-
Łódzkie	1425,4	18,6	557,5	67,7	528,4	271,8
Małopolskie.....	619,6	4,7	342,5	74,7	112,0	90,5
Mazowieckie.....	2112,0	24,3	1652,2	154,0	218,0	87,8
Opolskie.....	484,7	5,0	211,7	130,0	16,8	126,2
Podkarpackie.....	503,9	0,8	451,6	39,0	13,0	0,3
Podlaskie.....	668,0	2,8	649,7	17,9	0,3	0,1
Pomorskie	1431,8	2,3	1185,2	140,4	105,8	0,4
Śląskie.....	922,4	-2,3	202,7	20,9	39,2	659,6
Świętokrzyskie.....	522,9	-9,8	60,8	38,4	123,3	300,3
Warmińsko-mazurskie	1142,9	1,8	1081,0	60,6	1,3	-
Wielkopolskie	1618,7	7,1	984,6	396,0	212,5	25,5
Zachodniopomorskie.....	1516,5	6,3	1398,1	64,6	13,0	40,9

Źródło: dane Państwowego Instytutu Geologicznego.

Source: data of the Polish Geological Institute.

TABL. 6(59). ZASOBY SOLANEK, WÓD LECZNICZYCH I TERMALNYCH UDOKUMENTOWANE GEOLOGICZNIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
GEOLOGICALLY DOCUMENTED RESOURCES OF THERAPEUTIC WATER BY VOIVODSHIPS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba złóż Number of deposits	Zasoby eksploatacyjne w m ³ na h Exploitable resources in m ³ per h	Pobór wód w tys. m ³ na rok Water withdrawal in thous. m ³ per year
O G Ó Ł E M TOTAL	86	4 048,6	8144,6
DOLNOŚLĄSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	7	127,8	61,3
Wody mineralne, słabo zmineralizowane..... <i>Mineral and low-mineralised water</i>	4	76,2	384,3
Wody słabo zmineralizowane..... <i>Low-mineralised water</i>	2	11,1	9,2
Wody termalne, słabo zmineralizowane..... <i>Thermal low-mineralised water</i>	2	116,4	400,6
Wody termalne, mineralne i słabo zmineralizowane..... <i>Thermal mineral and low-mineralised water</i>	2	113,5	329,2
KUJAWSKO-POMORSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	1	27,0	7,6
Wody mineralne, termalne..... <i>Mineral, thermal water</i>	2	499,0	90,0
LUBELSKIE			
Wody słabo zmineralizowane..... <i>Low-mineralised water</i>	1	26,0	2,8
LUBUSKIE			
Wody mineralne, termalne..... <i>Mineral, thermal water</i>	1	5,0	-
ŁÓDZKIE			
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	3	332,6	522,0
MAŁOPOLSKIE			
Solanki..... <i>Brine</i>	1	6,2	4,3
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	17	139,3	219,6
Wody mineralne i słabo zmineralizowane..... <i>Mineral and low-mineralised water</i>	3	135,7	190,0
Wody słabo zmineralizowane..... <i>Low-mineralised water</i>	1	2,9	-
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	8	1243,0	4259,9
MAZOWIECKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	1	9,1	3,9
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	1	60,0	259,2
PODKARPACKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	3	18,8	12,8
Wody słabo zmineralizowane..... <i>Low-mineralised water</i>	1	26,4	13,5
Wody mineralne i słabo zmineralizowane..... <i>Mineral and low-mineralised water</i>	1	41,1	12,8
POMORSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	2	75,0	27,5
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	1	44,7	-
ŚLĄSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	3	8,7	1,7
Wody mineralne, termalne..... <i>Mineral, thermal water</i>	1	2,2	4,8
ŚWIĘTOKRZYSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	6	37,8	86,6
WIELKOPOLSKIE			
Wody mineralne, termalne..... <i>Mineral and thermal water</i>	1	75,7	-
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	2	60,0	-
ZACHODNIOPOMORSKIE			
Wody mineralne..... <i>Mineral water</i>	6	171,5	31,4
Wody termalne..... <i>Thermal water</i>	2	540,0	12,07,6

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

TABL. 7(60). 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M	11048,5	10940,3	10751,9	10828,4	10866,4	TOTAL
Wody powierzchniowe.....	9150,6	9205,7	9022,8	9139,7	9172,6	Surface waters
Wody podziemne	1747,3	1640,4	1649,1	1613,8	1625,2	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	79,9	74,9	68,6	Water from mine drainage and building constructions (used for production)
Cele produkcyjne^a	7637,9	7734,1	7499,5	7601,8	7650,7	Production purposes^a
Wody powierzchniowe.....	7221,5	7420,9	7211,8	7331,3	7382,3	Surface waters
Wody podziemne	265,8	219,0	207,7	195,6	199,8	Underground waters
Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji).....	150,6	94,2	79,9	74,9	68,6	Water from mine drainage and building constructions (used for production)
Nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie oraz napełnianie i uzupełnianie stawów rybnych...	1060,6	1101,0	1148,9	1159,3	1153,3	Irrigation in agriculture and forestry and filling and completing fishponds
Wody powierzchniowe.....	1060,6	1101,0	1148,9	1159,3	1153,3	Surface waters
Eksploatacja sieci wodociągowej^b	2350,1	2105,2	2103,5	2067,3	2062,4	Exploitation of water-line system^b
Wody powierzchniowe.....	868,5	683,8	662,1	649,1	637,0	Surface waters
Wody podziemne	1481,5	1421,4	1441,4	1418,2	1425,4	Underground waters

a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem - z ujęć własnych. *b* Pobór wody na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci; od 1999 r. rozszerzono zakres podmiotowy badania – patrz „Uwagi metodyczne” do Działu (pkt. 3).

a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing – from own intakes. *b* Water withdrawal by intakes, before entering the water system; since 1999 the subject scope of the survey has been extended – see “Methodological notes” to the Chapter (point .3).

TABL. 8(61). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF
WITHDRAWAL AND REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	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-line system ^c		
			razem total	w tym wody of which waters			razem total	wody 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	10866,4	34,8	7650,7	7382,3	199,8	1153,3	2062,4	637,0	1425,4
<i>POLAND</i>									
Gdańsk	439,5	12,5	163,8	141,7	21,9	51,8	223,9	28,6	195,3
Gliwice.....	386,1	49,8	118,1	55,2	16,6	93,8	174,2	106,6	67,6
Kraków.....	2274,3	52,0	1732,4	1697,3	20,4	192,9	349,0	229,4	119,6
Poznań.....	1912,8	34,6	1409,7	1368,9	39,5	160,6	342,5	30,0	312,5
Szczecin	1627,4	78,8	1498,5	1491,1	7,4	36,2	92,6	22,5	70,1
Warszawa.....	3519,0	31,6	2584,6	2512,6	69,7	350,9	583,5	155,0	428,5
Wrocław	707,3	18,2	143,6	115,4	24,3	267,1	296,7	64,9	231,8

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 system.

TABL. 9(62). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R. (dok.)
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (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 wodociagowej ^c exploitation of water-line system ^c	
			razem total	w tym wody of which waters		razem total	wody 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	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres							
Dorzecze Niemna..... Niemen drainage basin	6,7	3,1	1,4	-	1,4	0,0	5,3	-	5,3
Dorzecze Dniestru..... Dniestr drainage basin	1,3	2,8	0,0	-	0,0	-	1,3	1,3	0,0
Dorzecze Dunaju..... Dunaj drainage basin	0,4	1,5	0,0	-	0,0	-	0,4	0,3	0,1
Dorzecze Łaby..... Łaba drainage basin	0,6	18,8	-	-	-	-	0,6	0,5	0,1

^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 system.

TABL. 10(63). POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG ŹRÓDEŁ POBORU I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WATER WITHDRAWAL FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY SOURCES OF WITHDRAWAL AND VOIVODSHIPS IN 2010

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 wodociagowej ^c exploitation of water-line system ^c	
			razem total	w tym wody of which waters		razem total	wody 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	10866,4	34,8	7650,7	7382,3	199,8	1153,3	2062,4	637,0	1425,4
POLAND									
Dolnośląskie.....	465,2	23,3	102,4	91,7	8,1	184,7	178,1	57,8	120,4
Kujawsko-pomorskie.....	245,3	13,6	77,5	68,2	9,2	52,1	115,7	19,3	96,4
Lubelskie.....	370,6	14,8	113,5	95,6	16,2	168,0	89,2	0,1	89,1
Lubuskie.....	104,3	7,5	12,0	5,8	6,2	40,0	52,3	3,7	48,7
Łódzkie.....	321,2	17,6	106,5	90,0	15,7	75,1	139,5	11,7	127,9
Małopolskie.....	547,2	36,0	313,4	281,5	9,7	76,5	157,3	105,0	52,3
Mazowieckie.....	2825,3	79,5	2436,1	2410,3	25,1	89,9	299,3	145,4	153,9
Opolskie.....	122,1	13,0	41,6	27,8	10,7	32,0	48,5	3,8	44,7
Podkarpackie.....	305,3	17,1	162,4	150,9	7,4	59,4	83,6	42,7	40,9
Podlaskie.....	92,9	4,6	12,7	1,1	11,6	21,2	59,0	8,4	50,5
Pomorskie.....	227,0	12,4	99,6	86,5	13,0	9,0	118,4	10,6	107,7
Śląskie.....	479,1	38,8	108,8	55,7	23,0	74,4	295,9	188,0	107,9
Świętokrzyskie.....	1403,5	119,8	1272,7	1263,5	6,6	75,0	55,8	0,7	55,2
Warmińsko-mazurskie.....	142,6	5,9	25,5	16,4	9,1	46,3	70,7	0,2	70,5
Wielkopolskie.....	1582,0	53,0	1266,4	1246,1	19,8	115,5	200,1	17,6	182,5
Zachodniopomorskie.....	1632,8	71,3	1499,7	1491,3	8,3	34,2	99,0	22,2	76,8

^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 system.

TABL. 11(64). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	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-line system^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
POLSKA	10356,5	7662,2	1153,3	1541,1	74,0	11,1	14,9
POLAND							
Gdańsk	388,9	161,1	51,8	176,0	41,4	13,3	45,3
Gliwice	400,0	139,9	93,8	166,3	35,0	23,5	41,6
Kraków	2099,8	1706,5	192,9	200,4	81,3	9,2	9,5
Poznań	1855,3	1416,8	160,6	277,9	76,4	8,7	15,0
Szczecin	1608,7	1499,7	36,2	72,8	93,2	2,3	4,5
Warszawa	3379,1	2580,8	350,9	447,5	76,4	10,4	13,2
Wrocław	624,7	157,5	267,1	200,2	25,2	42,7	32,0

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-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 12(65). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY VOIVODSHIPS IN 2010

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-line system^b</i>	Przemysł <i>Industry</i>	Rolnictwo i leśnictwo ^a <i>Agriculture and forestry^a</i>	Eksploatacja sieci wodociągowej ^b <i>Exploitation of water-line system^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
P O L S K A	10356,5	7662,2	1153,3	1541,1	74,0	11,1	14,9
POLAND							
Dolnośląskie	424,0	117,6	184,7	121,8	27,7	43,5	28,7
Kujawsko-pomorskie	216,9	76,1	52,1	88,7	35,1	24,0	40,9
Lubelskie	348,0	111,7	168,0	68,3	32,1	48,3	19,6
Lubuskie	89,5	11,2	40,0	38,4	12,5	44,6	42,9
Łódzkie	291,6	106,6	75,1	109,9	36,6	25,8	37,7
Małopolskie	492,7	301,1	76,5	115,1	61,1	15,5	23,4
Mazowieckie	2764,5	2434,2	89,9	240,5	88,0	3,3	8,7
Opolskie	110,3	40,0	32,0	38,3	36,3	29,0	34,7
Podkarpackie	271,7	152,4	59,4	59,9	56,1	21,8	22,1
Podlaskie	79,4	12,8	21,2	45,4	16,1	26,7	57,2
Pomorskie	201,1	97,6	9,0	94,5	48,5	4,5	47,0
Śląskie	400,7	137,3	74,4	188,9	34,3	18,6	47,2
Świętokrzyskie	1385,6	1269,5	75,0	41,1	91,6	5,4	3,0
Warmińsko-mazurskie	128,8	26,4	46,3	56,1	20,5	36,0	43,6
Wielkopolskie	1539,3	1267,1	115,5	156,8	82,3	7,5	10,2
Zachodniopomorskie	1612,4	1500,8	34,2	77,4	93,1	2,1	4,8

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-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

**TABL. 13(66). ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R.
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC
REGIONS IN 2010**

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-line system^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-line system^b</i>
	w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>				w odsetkach ogółem <i>in total percent</i>		
OGÓLEM	10356,5	7662,2	1153,3	1541,1	74,0	11,1	14,9
TOTAL							
DORZECZE WISŁY	5883,1	4435,5	636,5	811,2	75,4	10,8	13,8
WISŁA DRAINAGE BASIN							
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca	677,7	372,6	118,7	186,4	55,0	17,5	27,5
<i>Wisła from the source up to the Dunajec estuary</i>							
Dorzecze Dunajca	37,1	14,0	1,6	21,4	37,8	4,4	57,8
<i>Dunajec drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki	1357,0	1266,3	64,3	26,4	93,3	4,7	1,9
<i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>							
Dorzecze Wisłoki	20,9	4,2	2,8	13,9	20,3	13,4	66,3
<i>Wisłoka drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu	43,9	1,4	34,1	8,3	3,3	77,8	18,9
<i>Wisła from the Wisłoki estuary up to the San estuary</i>							
Dorzecze Sanu	232,1	147,3	39,3	45,6	63,5	16,9	19,6
<i>San drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza	154,6	102,2	30,7	21,6	66,1	19,9	14,0
<i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>							
Dorzecze Wieprza	151,5	8,7	103,5	39,3	5,7	68,3	26,0
<i>Wieprz drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	1688,3	1647,4	20,2	20,7	97,6	1,2	1,2
<i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>							
Dorzecze Pilicy	58,1	6,8	29,2	22,2	11,7	50,2	38,1
<i>Pilica drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	358,6	206,7	20,9	131,0	57,6	5,8	36,5
<i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>							
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy	42,8	3,6	16,8	22,4	8,4	39,2	52,3
<i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>							
Dorzecze Biebrzy	15,8	2,7	2,3	10,8	17,2	14,5	68,4
<i>Biebrza drainage basin</i>							
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu	608,1	550,4	32,5	25,2	90,5	5,3	4,1
<i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>							
Dorzecze Bugu	73,1	8,5	27,8	36,8	11,6	38,1	50,3
<i>Bug drainage basin</i>							
Narew od ujścia Bugu do ujścia Wisły	33,0	3,7	2,8	26,5	11,2	8,5	80,3
<i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>							
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie. <i>including the Bzura estuary</i>	102,4	7,0	51,4	44,0	6,8	50,2	43,0
<i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>							
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	67,5	33,1	6,7	27,7	49,1	10,0	41,0
<i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>							
Dorzecze Drwęcy	34,6	3,0	15,0	16,6	8,8	43,3	47,9
<i>Drwęca drainage basin</i>							
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie <i>including the Brda estuary</i>	64,3	12,3	11,2	40,8	19,1	17,5	63,4
<i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>							
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego	61,6	33,3	4,5	23,8	54,1	7,3	38,6
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>							

TABL. 13(66). ŻUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R. (dok)
CONSUMPTION OF WATER FOR NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Total	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksploracja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b	Przemysł Industry	Rolnictwo i leśnictwo ^a Agriculture and forestry ^a	Eksploracja sieci wodo- ciągowej ^b Exploitation of water-line system ^b
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres				w odsetkach ogółem in total percent		
DORZECZE ODRY.....	4166,6	3111,3	473,0	582,3	74,7	11,4	14,0
ODRA DRAINAGE BASIN							
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej.....	185,3	71,1	23,9	90,3	38,4	12,9	48,7
<i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>							
Dorzecze Nysy Kłodzkiej.....	27,0	2,1	11,8	13,1	7,9	43,6	48,5
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>							
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru.. Bóbr estuary	444,7	98,7	211,4	134,7	22,2	47,5	30,3
<i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>							
Dorzecze Bobru.....	56,3	4,7	30,7	20,9	8,4	54,5	37,1
<i>Bóbr drainage basin</i>							
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty.....	41,7	21,9	11,7	8,0	52,5	28,2	19,3
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>							
Warta od źródeł do ujścia Prosny.....	1518,2	1358,6	45,7	113,9	89,5	3,0	7,5
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>							
Dorzecze Prosny.....	27,9	2,1	4,9	21,0	7,4	17,4	75,2
<i>Prosna drainage basin</i>							
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci.....	147,0	14,6	40,9	91,4	9,9	27,8	62,2
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>							
Dorzecze Noteci.....	138,3	34,2	63,6	40,5	24,7	46,0	29,3
<i>Noteć drainage basin</i>							
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry.....	21,1	7,0	5,7	8,4	33,0	27,1	39,9
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>							
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego.....	1559,1	1496,4	22,7	40,0	96,0	1,5	2,6
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>							
DORZECZA RZEK PRZYMORZA.....	300,0	114,1	43,8	142,0	38,1	14,6	47,3
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS							
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry).....	3,2	0,2	-	3,1	5,7	-	94,3
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>							
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły.....	167,3	54,1	17,0	96,2	32,3	10,2	57,5
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>							
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły).....	85,3	53,2	11,2	20,8	62,4	13,2	24,4
<i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>							
Dorzecze Pregoly.....	44,2	6,6	15,5	22,0	15,1	35,1	49,8
<i>Pregola drainage basin</i>							
POZOSTAŁE DORZECZA.....	6,9	1,3	0,0	5,6	19,3	0,1	80,6
OTHER DRAINAGE BASINS							
Dorzecze Niemna.....	5,5	1,3	0,0	4,2	23,7	0,2	76,1
<i>Niemen drainage basin</i>							
Dorzecze Dniestru.....	0,4	0,0	-	0,4	2,4	-	97,6
<i>Dniestr drainage basin</i>							
Dorzecze Dunaju.....	0,4	0,0	-	0,4	4,7	-	95,3
<i>Dunaj drainage basin</i>							
Dorzecze Łaby.....	0,6	-	-	0,6	-	-	100,0
<i>Łaba drainage basin</i>							

a Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. b Bez zużycia wody na cele przemysłowe przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. b Excluding consumption of water for industrial purposes by water-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2010 R.
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2010

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers								na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³
P O L S K A POLAND	9203,3	7662,2	7494,9	28,1	135,3	1541,1	1197,9	31,4
w tym MIASTA of which CITIES								
R A Z E M TOTAL	4431,5	3337,9	3186,1	24,2	97,8	1093,6	819,5	35,2
w tym 119 miast uszeregowanych od największego zużycia wody w których koncentrowało się 42,6 % krajowego zużycia wody na cele przemysłowe oraz 49,3% na cele komunalne of which 119 cities listed starting with the one of the largest water consumption amounting to 42,6 % of national water consumption for industrial and 49,3% for municipal purposes								
R A Z E M TOTAL	4022,2	3262,9	3127,7	20,8	90,5	759,3	563,0	37,3
Konin.....	1235,4	1232,2	1232,1	0,0	0,1	3,1	2,5	31,6
Ostrołęka.....	545,8	543,8	533,1	0,1	10,6	2,0	1,6	30,0
Mst Warszawa.....	312,4	202,7	200,1	0,4	1,2	109,7	81,8	47,5
Skawina.....	249,2	247,8	247,7	0,1	0,1	1,4	0,9	37,3
Szczecin.....	157,4	135,8	134,5	0,7	1,1	21,6	15,6	38,5
Stalowa Wola.....	146,6	145,0	145,0	-	0,3	1,7	1,1	33,8
Police.....	143,7	141,2	141,0	0,1	2,7	2,5	2,1	32,9
Puławy.....	99,9	97,8	97,0	-	0,0	2,1	1,6	33,6
Wrocław.....	87,6	52,3	1,4	0,1	0,4	35,3	27,1	42,8
Gdańsk.....	68,2	46,1	44,8	0,0	0,3	22,1	17,3	37,9
Kraków.....	53,3	8,2	4,4	0,1	0,6	45,1	35,7	47,2
Łódź.....	43,5	3,0	2,1	0,2	0,4	40,4	30,6	41,5
Kwidzyn.....	40,6	38,7	38,5	-	0,2	1,9	1,2	30,6
Poznań.....	37,5	4,3	2,5	0,3	0,5	33,2	22,9	41,6
Płock.....	28,4	23,0	22,5	0,0	0,0	5,4	4,1	32,5
Świecie.....	28,2	27,2	27,0	-	0,0	1,0	0,8	32,1
Jaworzno.....	27,8	23,3	22,0	0,5	3,5	4,5	2,9	30,1
Bydgoszcz.....	25,9	8,5	6,9	0,1	0,3	17,4	12,9	36,3
Katowice.....	24,1	7,9	6,8	0,3	1,2	16,2	11,5	37,5
Bogatynia.....	22,9	21,7	21,3	-	0,4	1,1	0,6	33,9
Częstochowa.....	21,8	10,2	9,6	0,0	9,9	11,6	9,2	38,7
Lublin.....	19,3	3,0	2,4	0,1	0,2	16,3	12,9	36,9
Elbląg.....	18,9	12,7	0,4	0,6	0,9	6,2	4,5	35,5
Dąbrowa Górnicza	18,0	13,2	10,8	0,0	15,9	4,8	3,8	29,6
Inowrocław.....	17,5	14,2	14,1	-	0,0	3,3	2,3	30,4
Tarnów.....	17,4	11,1	11,0	0,0	0,3	6,3	4,1	35,8
Łaziska Górne.....	15,7	14,9	12,3	2,5	13,4	0,8	0,7	31,9
Rybnik.....	15,4	10,4	8,8	0,2	0,2	5,0	3,8	26,9
Białystok.....	15,0	1,4	1,1	0,1	0,1	13,5	10,0	34,0
Olsztyn.....	13,8	4,6	3,8	0,1	0,3	9,2	6,4	36,5
Gdynia.....	13,6	2,3	1,7	0,0	0,1	11,3	9,1	36,6
Włocławek.....	13,4	8,1	6,9	0,1	0,1	5,3	3,7	31,6
Ruda Śląska.....	12,7	6,7	4,8	1,0	1,8	6,0	4,5	31,3
Bedzin.....	11,3	9,1	8,8	0,2	0,2	2,2	1,9	32,7
Radom.....	10,9	1,1	0,9	0,0	0,0	9,8	8,0	36,1
Toruń	10,9	0,7	0,5	0,1	0,3	10,1	7,2	35,2
Kielce.....	10,8	0,3	0,2	0,0	0,0	10,5	8,0	39,0

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2010 R. (cd)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2010 (cont.)

MIASTA CITIES	Żużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers							na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³	
Gliwice.....	10,6	1,7	1,2	0,1	0,9	8,9	6,4	32,8
Kędzierzyn-Koźle.....	10,3	7,5	7,0	0,0	2,2	2,8	2,1	33,4
Rzeszów.....	10,3	1,0	0,5	0,4	0,6	9,2	6,9	38,8
Turek.....	10,2	9,0	9,0	-	0,2	1,2	1,0	34,5
Sosnowiec.....	10,1	0,2	0,0	0,1	0,2	9,9	7,8	35,8
Tychy.....	9,7	2,7	1,6	0,9	1,2	7,0	4,8	36,9
Bielsko-Biała.....	9,5	0,6	0,2	0,3	0,7	8,9	6,2	35,6
Oświęcim.....	9,0	7,2	6,9	0,0	0,0	1,8	1,5	36,7
Bukowno.....	8,9	8,6	6,2	-	-	0,3	0,3	26,8
Zabrze.....	8,3	1,4	0,5	0,6	0,9	7,0	5,4	28,8
Trzebinia.....	8,3	6,0	0,6	5,3	5,3	2,4	0,6	31,4
Bytom.....	8,3	1,6	1,2	0,1	0,4	6,7	5,3	29,2
Opole.....	8,0	1,3	0,7	0,4	0,5	6,8	4,6	36,8
Janikowo.....	7,6	7,2	6,9	-	-	0,3	0,3	38,0
Gorzów Wielkopolski.....	7,4	2,6	2,2	-	0,4	4,8	4,0	32,1
Zdzieszowice.....	7,3	6,9	6,7	-	-	0,4	0,3	23,9
Zielona Góra.....	6,6	0,3	0,2	-	-	6,3	4,1	35,2
Koszalin.....	6,2	0,3	0,2	-	-	5,9	4,1	38,3
Jastrzębie-Zdrój.....	6,0	2,6	1,1	0,9	1,9	3,4	2,8	30,7
Kalisz.....	5,8	0,9	0,8	0,0	0,0	4,9	3,7	34,4
Chorzów.....	5,8	-	-	-	-	5,8	3,4	30,3
Brzeg Dolny.....	5,8	5,3	5,3	-	-	0,5	0,4	33,2
Knurów.....	5,6	4,2	3,3	0,1	0,4	1,4	1,2	31,7
Grudziądz.....	5,4	0,3	0,0	0,1	0,2	5,2	3,2	32,7
Zawiercie.....	5,4	1,8	1,5	0,1	0,1	3,6	1,7	32,5
Kostrzyn nad Odrą.....	5,1	4,2	4,0	0,1	0,2	0,9	0,6	32,6
Starogard Gdański.....	5,1	3,3	3,0	0,0	0,0	1,8	1,4	28,0
Wałbrzych.....	5,0	-	-	-	-	5,0	3,6	29,7
Mysłowice.....	5,0	1,6	0,8	0,2	0,3	3,4	3,0	39,9
Słupsk.....	4,8	0,4	0,3	0,0	0,0	4,4	3,6	36,8
Legnica.....	4,7	0,1	0,1	0,0	0,2	4,6	3,2	31,1
Żywiec.....	4,4	1,7	1,6	0,0	0,0	2,7	1,0	30,1
Ostrowiec Świętokrzyski.....	4,1	1,4	1,1	0,0	0,0	2,8	2,3	31,4
Łomża.....	4,1	1,7	1,5	0,1	0,1	2,3	1,7	27,6
Piła.....	4,1	0,7	0,5	0,0	0,0	3,3	2,6	34,9
Jelenia Góra.....	3,9	0,2	0,0	0,1	0,1	3,7	2,7	32,4
Myszków.....	3,9	2,8	2,7	-	-	1,0	0,9	28,3
Stargard Szczeciński.....	3,8	0,4	0,1	0,3	0,3	3,4	2,2	31,2
Siedlce.....	3,8	0,7	0,5	-	0,0	3,0	2,5	32,1
Tomaszów Mazowiecki.....	3,7	0,9	0,5	0,3	0,4	2,8	2,1	31,9
Lędziny.....	3,7	1,7	0,4	-	-	2,0	0,6	34,8
Nowy Sącz.....	3,7	0,5	0,3	-	-	3,2	2,7	31,9
Piotrków Trybunalski.....	3,7	0,6	0,4	0,0	0,0	3,1	2,5	32,7
Czechowice-Dziedzice.....	3,5	1,6	1,1	0,4	0,6	1,9	1,2	33,7
Kutno.....	3,5	0,4	0,2	-	0,0	3,1	1,3	28,5
Ostrów Wielkopolski.....	3,5	0,2	0,1	0,0	0,1	3,3	2,7	38,0
Suwałki.....	3,5	1,0	0,8	0,0	0,1	2,5	1,9	27,6

TABL. 14(67). MIASTA O DECYDUJĄCYM ZUŻYCIU WODY W GOSPODARCE NARODOWEJ W 2010 R. (dok.)
CITIES WITH DECISIVE WATER CONSUMPTION IN THE NATIONAL ECONOMY IN 2010 (cont.)

MIASTA CITIES	Zużycie wody Water consumption							
	ogółem total	na cele przemysłowe ^a for industrial purposes ^a				na cele eksploatacji sieci wodociągowej ^b for purposes of exploitation of water-line system ^b		
		razem total	w tym do produkcji of which for production		z zakupu from purchase	razem total	w tym gospodarstwa domowe of which households	
			z ujęć własnych zakładu from plant's own intakes	z sieci wodociągowej from water-line system				
w hektometrach sześciennych in cubic hectometers								na 1 mieszkańca w m ³ per capita in m ³
Przemysł.....	3,5	0,8	0,0	0,0	0,0	2,7	2,0	30,7
Lubin.....	3,5	0,2	-	0,2	0,2	3,3	2,7	36,2
Śrem.....	3,4	2,2	2,2	-	0,0	1,2	1,1	37,9
Piekary Śląskie.....	3,4	1,2	0,8	-	0,0	2,2	1,8	31,0
Kołobrzeg.....	3,4	0,2	0,1	0,0	0,0	3,2	1,9	42,7
Dębica.....	3,3	1,3	1,0	0,1	0,3	2,0	1,3	28,6
Ciechanów.....	3,2	0,8	0,3	0,2	0,3	2,5	1,4	31,5
Elk.....	3,2	0,8	0,6	0,0	0,1	2,5	2,1	36,5
Pabianice.....	3,2	0,4	0,2	0,1	0,1	2,8	2,2	32,2
Głogów.....	3,1	0,5	0,5	-	-	2,6	2,1	31,0
Bieruń.....	3,0	1,9	1,6	0,1	0,4	1,1	0,6	31,7
Siemianowice Śląskie.....	3,0	0,1	0,0	-	0,0	3,0	2,4	34,6
Chelm.....	3,0	0,7	0,5	0,0	0,0	2,2	1,8	26,7
Mielec.....	2,9	0,2	0,1	0,1	0,6	2,7	2,2	35,7
Leszno.....	2,9	0,2	0,2	-	0,0	2,7	2,2	34,1
Gniezno.....	2,9	0,2	0,0	0,0	0,0	2,7	2,1	30,6
Świdnica.....	2,9	0,1	0,0	-	0,0	2,7	2,0	34,0
Tarnobrzeg.....	2,9	1,2	1,1	-	0,4	1,7	1,4	28,8
Pruszków.....	2,8	0,2	0,1	0,0	0,0	2,6	2,1	36,9
Zamość.....	2,8	0,2	0,0	0,0	0,0	2,5	1,8	27,3
Skierzwice.....	2,8	0,5	0,5	0,0	0,0	2,2	1,7	34,5
Zakopane.....	2,7	0,6	0,1	0,0	0,1	2,1	1,2	44,3
Krosno.....	2,7	0,4	0,2	0,2	0,3	2,3	1,4	29,5
Tczew.....	2,6	0,0	0,0	-	-	2,6	2,1	35,5
Racibórz.....	2,5	0,3	0,1	0,0	0,1	2,3	1,6	27,7
Zduńska Wola.....	2,5	0,9	0,7	0,1	0,2	1,7	1,2	27,8
Koło.....	2,5	1,5	1,3	0,0	0,0	1,0	0,9	41,0
Zgierz.....	2,5	0,3	0,2	0,0	0,1	2,2	1,8	31,1
Radomsko.....	2,5	0,4	0,3	0,0	0,0	2,2	1,5	31,8
Żary.....	2,5	0,9	0,9	0,0	0,1	1,6	1,2	31,1
Świnoujście.....	2,5	0,2	0,1	-	0,1	2,3	1,6	38,7
Tarnowskie Góry.....	2,5	0,2	0,0	0,0	0,1	2,3	1,7	28,7
Jasło.....	2,5	0,8	0,6	0,2	0,3	1,7	1,0	27,5
Sopot.....	2,4	-	-	-	-	2,4	1,6	42,9
Szczecinek.....	2,4	0,8	0,8	-	0,0	1,6	1,5	38,1

^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-line systems owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

TABL. 15(68). ZUŻYCIE WODY W ZAKŁADACH I ICH WYPOSAŻENIE W ZAMKNIĘTE OBIEGI WODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
CONSUMPTION OF WATER IN PLANTS EQUIPPED WITH CLOSED WATER CYCLES BY VOIVODSHIPS IN 2010

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>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>
P O L S K A POLAND	7523,1	3,8	45,6	450	159	68	20	42
Dolnośląskie	64,7	79,8	46,4	14	6	2	3	5
Kujawsko-pomorskie	71,7	15,8	53,5	29	9	5	–	2
Lubelskie	109,2	8,0	52,3	42	9	4	–	–
Lubuskie	9,4	11,4	30,9	11	4	1	–	1
Łódzkie	102,7	53,4	39,3	39	4	4	1	6
Małopolskie	292,1	5,0	48,4	25	5	3	3	3
Mazowieckie	2417,2	1,0	43,1	53	22	7	–	2
Opolskie	38,0	63,4	56,3	8	9	4	2	4
Podkarpackie	149,5	1,0	55,0	23	14	2	4	1
Podlaskie	11,0	9,5	56,9	25	7	4	–	–
Pomorskie	93,6	1,8	33,7	26	5	2	–	1
Śląskie	122,5	60,8	56,8	35	30	17	4	14
Świętokrzyskie	1268,2	0,2	50,8	16	9	5	–	–
Warmińsko-mazurskie	12,1	5,8	40,5	22	4	1	1	–
Wielkopolskie	1262,6	0,8	37,0	57	19	4	2	3
Zachodniopomorskie	1498,7	0,1	42,3	25	3	3	–	–

a Zużywających wodę do produkcji.

a Using water for production.

TABL. 16(69). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010

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>			z odwadniania zakładów górnictwowych oraz obiektów budowlanych <i>from mine drainage and building constructions</i>	
			powierzchniowe <i>surface</i>	podziemne <i>underground</i>			
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>							
P O L S K A POLAND	7786,1	7650,7	7382,3	199,8	68,6	135,3	
Dolnośląskie	134,0	102,4	91,7	8,1	2,7	31,6	
Kujawsko-pomorskie	79,0	77,5	68,2	9,2	0,1	1,5	
Lubelskie	113,9	113,5	95,6	16,2	1,6	0,5	
Lubuskie	13,0	12,0	5,8	6,2	–	0,9	
Łódzkie	108,0	106,5	90,0	15,7	0,8	1,5	
Małopolskie	320,6	313,4	281,5	9,7	22,2	7,2	
Mazowieckie	2449,4	2436,1	2410,3	25,1	0,6	13,3	
Opolskie	44,8	41,6	27,8	10,7	3,2	3,2	
Podkarpackie	168,2	162,4	150,9	7,4	4,2	5,8	
Podlaskie	13,4	12,7	1,1	11,6	–	0,7	
Pomorskie	100,6	99,6	86,5	13,0	0,1	1,0	
Śląskie	167,5	108,8	55,7	23,0	30,1	58,7	
Świętokrzyskie	1275,2	1272,7	1263,5	6,6	2,6	2,5	
Warmińsko-mazurskie	27,2	25,5	16,4	9,1	–	1,6	
Wielkopolskie	1269,6	1266,4	1246,1	19,8	0,5	3,3	
Zachodniopomorskie	1501,8	1499,7	1491,3	8,3	–	2,1	

TABL. 16(69). BILANS GOSPODAROWANIA WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)
BALANCE OF WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY VOIVODSHIPS IN 2010 (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 system
		razem total	w tym do produkcji of which for production			
			razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water- line system		
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
P O L S K A POLAND	7786,1	7662,2	7523,1	28,1	110,6	13,3
Dolnośląskie.....	134,0	117,6	64,7	1,2	14,7	1,7
Kujawsko-pomorskie	79,0	76,1	71,7	0,8	2,2	0,7
Lubelskie.....	113,9	111,7	109,2	0,2	1,4	0,8
Lubuskie.....	13,0	11,2	9,4	0,3	1,7	0,1
Łódzkie	108,0	106,6	102,7	0,9	1,2	0,2
Małopolskie.....	320,6	301,1	292,1	5,9	16,4	3,1
Mazowieckie	2449,4	2434,2	2417,2	1,5	14,5	0,7
Opolskie	44,8	40,0	38,0	0,9	4,1	0,8
Podkarpackie.....	168,2	152,4	149,5	1,3	15,0	0,9
Podlaskie	13,4	12,8	11,0	0,5	0,5	0,1
Pomorskie	100,6	97,6	93,6	0,3	1,6	1,4
Śląskie	167,5	137,3	122,5	10,0	28,7	1,5
Świętokrzyskie.....	1275,2	1269,5	1268,2	0,3	4,9	0,8
Warmińsko-mazurskie	27,2	26,4	12,1	1,0	0,5	0,3
Wielkopolskie	1269,6	1267,1	1262,6	2,0	2,3	0,3
Zachodniopomorskie.....	1501,7	1500,8	1498,7	1,0	0,8	0,1

TABL. 17(70). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	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-line system for production purposes		zużywające wodę using water	odprowadzające ścieki wymagające oczyszczania water requiring treatment
	powierz- chniowych surface	podziemnych underground					
W HEKTOMETRACH SZEŚCIENNYCH IN CUBIC HECTOMETRES							
P O L S K A POLAND	7382,3	199,8	135,3	28,1	7662,2	2299,0	1036,0
Gdańsk.....	141,7	21,9	3,0	1,5	161,1	265,0	93,0
Katowice.....	55,2	16,6	56,1	15,2	139,9	165,0	115,0
Kraków	1697,3	20,4	10,2	2,2	1706,5	303,0	169,0
Poznań	1368,9	39,5	14,5	2,4	1416,8	491,0	190,0
Szczecin-	1491,1	7,4	2,0	1,0	1499,7	111,0	41,0
Warszawa	2512,6	69,7	15,9	3,2	2580,8	732,0	303,0
Wrocław	115,4	24,3	33,5	2,7	157,5	233,0	126,0

TABL. 18(71). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYŚLE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010

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-line system
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres					
O G Ó Ł E M.....	7650,7	7382,3	199,8	7662,2	7523,1	28,1
TOTAL						
DORZECZE WISŁY	4444,4	4288,2	105,3	4435,5	4386,6	17,2
WISŁA DRAINAGE BASIN						
Wisła od źródeł do ujścia Dunajca.....	359,2	302,5	15,1	372,6	357,5	11,6
<i>Wisła from its source up to the Dunajec estuary</i>						
Dorzecze Dunajca.....	17,9	15,4	2,5	14,0	12,6	0,1
<i>Dunajec drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Dunajca do ujścia Wisłoki.....	1268,4	1262,8	3,0	1266,3	1265,7	0,2
<i>Wisła from the Dunajec estuary up to the Wisłoka estuary</i>						
Dorzecze Wisłoki	4,6	2,8	1,8	4,2	3,7	0,6
<i>Wisłoka drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Wisłoki do ujścia Sanu	7,2	1,1	2,0	1,4	1,3	0,1
<i>Wisła from the Wisłoka estuary up to the San estuary</i>						
Dorzecze Sanu	151,8	147,1	4,7	147,3	144,9	0,8
<i>San drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Sanu do ujścia Wieprza	103,0	95,0	8,0	102,2	100,7	0,1
<i>Wisła from the San estuary up to the Wieprz estuary</i>						
Dorzecze Wieprza	10,0	1,1	7,6	8,7	7,6	0,1
<i>Wieprz drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Wieprza do ujścia Pilicy	1647,6	1644,5	3,0	1647,4	1646,7	0,0
<i>Wisła from the Wieprz estuary up to the Pilica estuary</i>						
Dorzecze Pilicy.....	6,9	0,8	6,1	6,8	5,9	0,4
<i>Pilica drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Pilicy do ujścia Narwi	208,1	200,2	7,2	206,7	203,6	0,6
<i>Wisła from the Pilica estuary up to the Narew estuary</i>						
Narew od źródeł do ujścia Biebrzy	3,7	-	3,7	3,6	3,1	0,1
<i>Narew from the source up to the Biebrza estuary</i>						
Dorzecze Biebrzy	2,8	-	2,8	2,7	2,2	0,1
<i>Biebrza drainage basin</i>						
Narew od ujścia Biebrzy do ujścia Bugu	550,0	543,6	6,3	550,4	538,6	0,5
<i>Narew from the Biebrza estuary up to the Bug estuary</i>						
Dorzecze Bugu	8,6	0,2	8,1	8,5	7,3	0,1
<i>Bug drainage basin</i>						
Narew od ujścia Bugu do ujścia do Wisły	3,4	0,1	3,3	3,7	2,9	0,3
<i>Narew from the Bug estuary up to the Wisła estuary</i>						
Wisła od ujścia Narwi do ujścia Bzury włącznie	7,0	0,5	6,5	7,0	5,8	0,6
<i>Wisła from the Narew estuary up to and including the Bzura estuary</i>						
Wisła od ujścia Bzury do ujścia Drwęcy	33,9	30,5	3,4	33,1	31,3	0,3
<i>Wisła from the Bzura estuary up to the Drwęca estuary</i>						
Dorzecze Drwęcy	3,0	0,6	2,4	3,0	2,6	0,1
<i>Drwęca drainage basin</i>						
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie	13,3	8,7	4,7	12,3	10,4	0,5
<i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>						
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego /bez delty/	33,5	30,5	3,0	33,3	32,2	0,2
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea /excluding the delta/</i>						
DORZECZE ODRY	3089,7	2995,1	76,7	3111,3	3038,3	10,1
ODRA DRAINAGE BASIN						

**TABL. 18(71). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH
W 2010 R. (dok.)**
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE <i>HYDROGRAPHIC REGIONS</i>	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-line system</i>
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>						
Odra od źródeł do ujścia Nysy Kłodzkiej	73,7	43,6	16,3	71,1	63,6	4,6
<i>Odra from the source up to the Nysa Kłodzka estuary</i>						
Dorzecze Nysy Kłodzkiej	2,2	0,9	1,0	2,1	1,4	0,0
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>						
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru	81,8	68,0	13,6	98,7	45,7	1,9
<i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>						
Dorzecze Bobru	4,7	0,6	1,6	4,7	4,2	0,2
<i>Bóbr drainage basin</i>						
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty	23,1	22,9	0,2	21,9	21,4	-
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>						
Warta od źródeł do ujścia Prosny	1351,5	1330,7	19,8	1358,6	1354,5	0,7
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>						
Dorzecze Prosny	1,8	0,4	1,4	2,1	1,7	0,2
<i>Prosna drainage basin</i>						
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	14,1	4,6	9,3	14,6	12,0	1,1
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>						
Dorzecze Noteci	34,3	27,3	6,7	34,2	32,1	0,2
<i>Noteć drainage basin</i>						
Warta od ujścia Noteci do ujścia Odry	7,6	5,8	1,9	7,0	6,3	0,1
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra estuary</i>						
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego ...	1495,0	1490,2	4,8	1496,4	1495,4	1,0
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>						
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	115,6	98,9	16,5	114,1	97,1	0,9
<i>DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS</i>						
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego /bez dorzecza Odry/	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	-
<i>Szczecin Bay catchment basin /excluding Odra drainage basin/</i>						
Dorzecza rzek Przymorza Zachodniego do ujścia Wisły	55,1	43,9	11,0	54,1	50,5	0,1
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>						
Zlewnia Zalewu Wiślanego / bez dorzecza Wisły/	53,5	51,1	2,4	53,2	41,0	0,6
<i>Wisła Bay catchment basin /excluding Wisła drainage basin/</i>						
Dorzecze Pregoly	6,8	3,8	3,1	6,6	5,5	0,1
<i>Pregola drainage basin</i>						
POZOSTAŁE DORZECZA	1,4	-	1,4	1,3	1,1	0,0
<i>OTHER DRAINAGE BASINS</i>						
Dorzecze Niemna	1,4	-	1,4	1,3	1,1	0,0
<i>Niemen drainage basin</i>						
Dorzecze Dniestru	0,0	-	0,0	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(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R.
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water			
działu division	grupy group		ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs			sprzedaż sale
				razem total	powierzchniowych surface	podziemnych underground	z odwadniania zakładów górnictw budowlanych from mine drainage and building constructions	razem total	w tym do produkcji of which for production		
									razem total	w tym z sieci wodociągowej of which from water-line system	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
		OGÓŁEM..... TOTAL	7786,1	7650,7	7382,3	199,8	68,6	7662,2	7523,1	28,1	110,6
		SEKCJA B+C+D+E.. SECTION B+C+D+E	7734,0	7603,9	7379,2	164,4	60,2	7626,2	7510,3	26,8	95,4
		SEKCJA B..... SECTION B	70,3	57,9	11,1	6,1	40,7	55,7	45,5	4,3	13,9
5			47,9	37,3	3,8	4,8	28,7	41,6	31,7	4,2	5,6
	05.1		46,6	36,3	3,8	4,6	28,0	40,5	31,4	4,2	5,4
	05.2		1,2	0,9	0,0	0,2	0,7	1,1	0,3	—	0,1
7			6,4	6,4	—	—	6,4	0,2	0,1	—	6,2
	07.2		6,4	6,4	—	—	6,4	0,2	0,1	—	6,2
		klasa 07.29 class 07.29	6,4	6,4	—	—	6,4	0,2	0,1	—	6,2
8			16,0	14,2	7,2	1,4	5,6	13,9	13,7	0,1	2,0
	08.1		8,6	8,5	2,5	1,2	4,8	6,5	6,3	—	2,0
		klasa 08.12 class 08.12	7,1	7,1	2,5	1,1	3,5	5,1	4,9	—	2,0
	08.9		7,4	5,7	4,7	0,1	0,8	7,4	7,4	0,1	0,0
		klasa 08.91 class 08.91	2,2	0,4	0,2	—	0,2	2,2	2,1	0,0	—
		klasa 08.93 class 08.93	4,6	4,6	4,5	0,1	—	4,6	4,6	0,0	0,0
		SEKCJA C..... SECTION C	665,9	608,1	457,3	131,9	18,9	627,7	589,0	12,5	29,6
10			75,4	67,2	7,3	60,0	—	73,5	67,9	7,1	1,6
	10.1		19,0	15,3	0,4	14,9	—	18,5	16,5	3,2	0,5
	10.2		0,6	0,6	0,1	0,6	—	0,6	0,5	0,0	0,0
	10.3		15,7	14,3	1,0	13,3	—	15,0	13,8	1,0	0,5
		klasa 10.31 class 10.31	1,2	0,8	0,2	0,6	—	1,2	1,1	0,4	—
	10.4		3,4	2,9	2,2	0,7	—	3,4	3,3	0,5	0,0
	10.5		26,4	25,0	0,4	24,6	—	26,3	25,1	1,3	0,1
	10.8		6,4	5,7	1,1	4,6	—	6,1	5,3	0,5	0,2
		klasa 10.81 class 10.81	1,9	1,7	1,1	0,6	—	1,9	1,4	0,1	0,0
11			22,8	20,6	2,6	18,1	—	21,7	20,9	2,0	1,0
	11.0		22,8	20,6	2,6	18,1	—	21,7	20,9	2,0	1,0
		klasa 11.05 class 11.05	9,7	8,1	2,4	5,7	—	9,5	9,3	1,6	0,2

TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2010 R. (cd.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód wody Income of water					Rozchód wody Outcome of water				
działu division	grupy group		ogółem total	z ujęć własnych from own intakes				zużycie na potrzeby zakładu consumption for plant's needs			sprzedaż sale	
				razem total	powierzchniowych surface	podziemnych underground	z odwadniania zakładów górnictw oraz obiektów budowlanych from mine drainage and building constructions	razem total	w tym do produkcji of which for production			
									razem total	w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system		
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres												
13			5,0	4,5	0,9	3,6	—	3,9	3,7	0,2	1,0	
	13.1		0,6	0,5	0,0	0,5	—	0,6	0,5	—	0,0	
		klasa 13.10 class 13.10	0,6	0,5	0,0	0,5	—	0,6	0,5	—	0,0	
	13.2		1,1	1,0	0,7	0,3	—	1,0	1,0	0,1	0,0	
14			0,7	0,6	—	0,6	—	0,6	0,6	0,0	0,0	
	14.1		0,2	0,2	—	0,2	—	0,2	0,2	—	—	
	14.2		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
15			0,7	0,6	0,2	0,5	—	0,7	0,6	0,0	0,0	
	15.1		0,7	0,6	0,2	0,5	—	0,7	0,6	0,0	0,0	
		klasa 15.11 class 15.11	0,7	0,6	0,2	0,5	—	0,7	0,6	0,0	0,0	
	15.2		—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16			5,8	5,5	2,6	2,8	—	5,6	4,6	0,2	0,2	
	16.2		5,8	5,4	2,6	2,8	—	5,6	4,6	0,2	0,2	
		klasa 16.21 class 16.21	5,5	5,1	2,6	2,5	—	5,3	4,4	0,2	0,2	
17			88,0	77,1	73,7	3,4	—	86,0	74,9	0,1	0,8	
	17.1		74,1	73,8	72,7	1,1	—	72,4	72,0	0,0	0,5	
	17.2		14,0	3,3	1,0	2,3	—	13,6	2,9	0,1	0,3	
19			41,3	37,1	33,3	3,4	0,5	39,7	38,8	0,1	1,1	
	19.1		12,8	8,7	5,6	2,6	0,5	12,2	11,9	0,1	0,6	
	19.2		28,5	28,5	27,7	0,8	—	27,6	27,0	0,0	0,5	
20			331,8	329,0	315,7	13,2	0,1	319,2	315,0	0,1	8,4	
	20.1		329,0	326,5	314,8	11,8	—	316,7	312,9	0,0	8,2	
		klasa 20.13 class 20.13	22,1	22,1	21,2	0,9	—	22,0	21,6	0,0	0,1	
		klasa 20.14 class 20.14	34,5	32,5	26,8	5,7	—	25,8	24,7	0,0	5,6	
		klasa 20.15 class 20.15	254,2	253,7	249,8	4,0	—	253,4	252,6	0,0	0,8	
	20.2		0,0	—	—	—	—	0,0	0,0	0,0	0,0	
	20.3		0,9	0,7	0,5	0,1	0,1	0,8	0,6	0,1	0,1	
	20.4		0,6	0,6	0,2	0,4	—	0,6	0,4	0,0	0,0	
	20.5		1,3	1,3	0,3	1,0	—	1,1	1,0	0,0	0,1	
21			4,3	3,9	2,7	1,2	—	3,9	3,6	0,3	0,4	
	21.1		0,3	0,1	0,0	0,1	—	0,3	0,3	0,2	0,0	
	21.2		4,0	3,8	2,7	1,2	—	3,6	3,4	0,1	0,4	
22			7,3	6,8	5,5	1,3	—	6,2	5,6	0,1	0,8	
	22.1		5,9	5,5	5,1	0,4	—	5,4	4,9	0,1	0,1	
	22.2		1,4	1,3	0,3	0,9	—	0,8	0,7	0,0	0,6	

TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2010 R. (cd.)
WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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
działu division	grupy group	razem total		powie- rżnio- wych surface	podziem- nych under- ground	razem total	w tym do produkcji of which for production		razem total	w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system		
			w hektometrach sześciennych in cubic hectometres									
23			17,3	14,8	1,0	8,9	4,9	14,7	13,1	1,2	2,4	
	23.1		3,1	1,8	0,4	1,4	—	2,5	2,2	0,4	0,5	
	23.4		1,1	0,7	—	0,7	—	0,9	0,8	0,2	0,2	
	23.5		7,2	7,2	0,3	2,2	4,6	5,8	5,3	—	1,3	
		klasa 23.51	5,1	5,1	0,3	1,7	3,0	3,8	3,5	—	1,2	
		klasa 23.52	2,1	2,1	—	0,5	1,6	2,0	1,8	—	0,1	
	23.6		2,9	2,7	0,2	2,4	0,1	2,7	2,5	0,1	0,2	
24			51,4	28,8	9,4	6,0	13,4	41,4	32,1	0,2	9,5	
	24.1		32,1	10,1	6,3	3,8	—	26,9	20,6	0,0	4,6	
	24.2		0,2	0,2	0,1	0,1	—	0,2	0,1	0,0	0,0	
	24.3		0,8	0,7	0,6	0,1	—	0,7	0,6	0,0	0,0	
	24.4		15,5	15,3	0,3	1,7	13,4	10,7	8,1	0,0	4,8	
		klasa 24.43	14,3	14,3	—	1,4	13,0	9,8	7,3	—	4,6	
		klasa 24.44	0,5	0,4	0,3	0,1	—	0,5	0,4	0,0	0,0	
	24.5		2,9	2,5	2,2	0,3	0,1	2,9	2,8	0,1	0,0	
		klasa 24.51	2,7	2,3	2,2	0,1	—	2,7	2,6	0,1	0,0	
25			2,2	1,5	0,1	1,4	—	1,6	1,2	0,2	0,4	
	25.1		0,4	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	0,2	
	25.2		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	—	
	25.5		0,2	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,1	0,1	
	25.7		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	—	0,0	
	25.9		0,5	0,4	0,1	0,3	—	0,4	0,3	0,0	0,0	
26			0,3	0,2	0,0	0,2	—	0,2	0,1	0,0	0,1	
27			1,9	1,5	0,1	1,4	—	1,7	1,3	0,2	0,1	
	27.1		0,1	0,1	0,0	0,0	—	0,1	0,0	0,0	0,0	
	27.4		0,6	0,6	0,0	0,6	—	0,6	0,4	0,0	0,1	
28			2,6	2,3	0,2	2,0	—	1,4	0,9	0,2	0,6	
	28.2		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,0	—	0,0	
	28.3		0,1	0,1	—	0,1	—	0,1	0,1	0,0	0,0	
	28.9		0,4	0,3	—	0,3	—	0,2	0,1	0,0	0,2	
29			0,9	0,5	—	0,5	—	0,8	0,6	0,2	0,1	
	29.1		0,4	0,1	—	0,1	—	0,4	0,3	0,2	0,0	

**TABL. 19(72). GOSPODAROWANIE WODĄ W PRZEMYSŁE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a
W 2010R. (dok.)**

WATER MANAGEMENT IN INDUSTRY BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010(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		
w tym of which				razem total	w tym do produkcji of which for production						
razem total	powie- rzhnio- wych surface				podziem- nych under- ground	z odwadniania zakładów górnictwa oraz obiektów budowlanych from mine drainage and building constructions	razem total	w tym z sieci wodo- ciągowej of which from water- line system			
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
30			3,2	3,0	1,1	1,9	—	2,2	1,6	0,0	0,9
	30.1		2,3	2,3	0,7	1,6	—	1,9	1,4	—	0,5
	30.2		0,3	0,3	—	0,3	—	0,3	0,1	0,0	0,0
31			0,3	0,3	0,1	0,2	—	0,3	0,2	0,0	0,1
	31.0		0,3	0,3	0,1	0,2	—	0,3	0,2	0,0	0,1
12											
18											
32											
33			2,7	2,5	1,1	1,3	—	2,4	1,7	0,1	0,2
		SEKCJA D SECTION D	6955,2	6928,2	6905,0	22,5	0,6	6912,4	6845,6	9,7	40,7
35			6955,2	6928,2	6905,0	22,5	0,6	6912,4	6845,6	9,7	40,7
	35.1		6663,3	6639,5	6626,4	13,1	—	6641,1	6636,7	8,6	21,8
	35.3		291,6	288,5	278,7	9,2	0,6	271,1	208,7	1,1	18,9
		SEKCJA E..... SECTION E	42,6	9,7	5,8	3,9	—	30,4	30,2	0,3	11,2
36			3,0	3,0	0,4	2,6	—	0,6	0,5	—	2,3
37			9,8	6,5	5,3	1,2	—	0,3	0,2	0,1	8,9
38			29,7	0,2	—	0,2	—	29,6	29,5	0,2	0,1
	38.2		0,2	0,0	—	0,0	—	0,1	0,1	0,1	0,1
39			—	—	—	—	—	—	—	—	—
		SEKCJA F..... SECTION F	6,3	5,6	0,3	1,2	4,2	1,5	0,8	0,2	4,7
41			1,4	1,1	0,0	1,0	—	0,9	0,2	0,2	0,3
42			0,3	0,3	0,2	0,1	—	0,2	0,2	0,0	0,1
43			4,6	4,2	—	0,1	4,2	0,4	0,4	0,0	4,3
		SEKCJA G..... SECTION G	2,2	1,8	0,2	1,6	—	1,9	1,7	0,4	0,3
		SEKCJA O..... SECTION O	4,0	3,6	0,0	3,5	—	3,7	—	—	0,3
		SEKCJA Q..... SECTION Q	11,3	9,6	0,3	9,4	—	10,4	0,2	0,1	0,8
		POZOSTALE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	28,3	26,3	2,3	19,7	4,3	18,5	10,1	0,6	9,1

^a Patrz Aneks, str. 514

^a See Annex, page 514

TABL. 20(73). GOSPODAROWANIE WODĄ W SIECI WODOCIĄGOWEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WATER MANAGEMENT IN WATER-LINE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci wodo- ciągowej rozdzielczej w km <i>Length of water-line distribution system in km</i>	Połączenia 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 withdrawn</i>		Zużycie wody ^b <i>Water consumption^b</i>			
			obsłu- giane przez sieć wodo- ciągową served by water- line system	ludność korzysta- jąca z sieci wodo- ciągowej <i>population using water-line system</i>	ogółem <i>total</i>	w tym powierz- chinowej of which <i>surface</i>	ogółem <i>total</i>	w tym w gospo- darstwach domowych <i>of which in households</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 tysią- cach <i>in thou- sands</i>	w % lud- ności miast ogółem <i>in % of total population in cities</i>	w hm ³ <i>in hm³</i>					
P O L S K A POLAND	272888,0	4947,4	901	22171,4	95,3	2062,4	637,0	1541,1	1197,9	35,2
Dolnośląskie	14429,5	303,4	91	1949,5	96,7	178,1	57,8	121,8	93,2	35,8
Kujawsko-pomorskie ...	21782,0	254,4	52	1204,4	96,1	115,7	19,3	88,7	68,4	33,6
Lubelskie	19402,8	344,3	42	940,7	93,8	89,2	0,1	68,3	57,2	31,6
Lubuskie	6459,8	122,3	42	614,4	95,8	52,3	3,7	38,4	30,7	33,1
Łódzkie	21750,1	365,7	43	1530,4	94,4	139,5	11,7	109,9	86,6	35,8
Małopolskie	17621,9	413,2	58	1529,4	94,0	157,3	105,0	115,1	89,2	37,7
Mazowieckie	40076,3	675,3	85	3088,7	91,2	299,3	145,4	240,5	188,8	40,5
Opolskie	6809,6	156,6	35	523,7	97,4	48,5	3,8	38,3	29,8	33,4
Podkarpackie	13181,2	294,4	49	798,8	91,8	83,6	42,7	59,9	46,9	30,8
Podlaskie	12321,5	179,0	39	688,6	95,9	59,0	8,4	45,4	37,0	30,1
Pomorskie	14163,2	241,4	42	1447,2	97,9	118,4	10,6	94,5	74,8	35,8
Śląskie	19786,6	563,9	71	3508,4	97,1	295,9	188,0	188,9	140,7	32,4
Świętokrzyskie	12425,6	227,1	31	541,5	95,0	55,8	0,7	41,1	31,4	31,5
Warmińsko-mazurskie ..	13951,7	156,9	49	831,3	97,5	70,7	0,2	56,1	44,8	34,6
Wielkopolskie	29064,4	481,2	109	1847,5	96,7	200,1	17,6	156,8	120,4	36,1
Zachodniopomorskie	9661,8	168,2	63	1126,8	96,8	99,0	22,2	77,4	58,2	36,4

a Łącznie z połączeniami 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-line system.

TABL. 21(74). WODY Z ODWADNIANIA ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH ORAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I WODY ZASOLONE ORAZ ICH WYKORZYSTANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WATERS FROM MINE DRAINAGE AND BUILDING CONSTRUCTIONS AND SALINE WATERS AND THEIR USE BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 of which			ogółem <i>total</i>	z tego of which	
		nadające się do wykorzystania <i>suitable for use</i>	w tym wykorzystane ^b <i>of which used^b</i>			odprowadzone do wód powierz- chinowych <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 <i>in cubic decimetres</i>				w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>			
P O L S K A POLAND	1096567	832176	68649	8,2	206196	182835	23361
Dolnośląskie	42797	9357	2685	28,7	34638	26153	8485
Kujawsko-pomorskie ...	1538	1531	145	9,5	17615	17244	371
Lubelskie	14330	14330	1610	11,2	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	268305	267994	754	0,3	-	-	-
Małopolskie	182219	79781	22232	27,9	12220	12220	-
Mazowieckie	1215	1215	642	52,8	-	-	-
Opolskie	66340	65891	3170	4,8	-	-	-
Podkarpackie	10340	4286	4151	96,9	4250	4250	-
Podlaskie	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	147	147	147	100,0	50	50	-
Śląskie	290433	168760	30063	17,8	137094	122589	14505
Świętokrzyskie	29884	29865	2565	8,6	292	292	-
Warmińsko-mazurskie ..	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	189019	189019	485	0,3	37	37	-
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(75). WODY ZASOLONE I ICH ZAGOSPODAROWANIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
SALINE WATERS AND THEIR MANAGEMENT BY VOIVODSHIPS IN 2010

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	odprowadzonych do wód powierzchniowych discharged into surface waters	zagospodarowanych managed
				utyliczacji termicznej thermal treatment	recyrkulacji recirculation			
w dekametrach sześciennych in cubic decametres					w tonach na rok in tonnes per year			
P O L S K A	206196	182835	23361	1834	36	3215778	2912870	302908
POLAND								
Dolnośląskie	34638	26153	8485	–	–	530460	400555	129905
Kujawsko-pomorskie	17615	17244	371	371	–	1014874	986942	27932
Lubelskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Lubuskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Łódzkie	–	–	–	–	–	–	–	–
Małopolskie	12220	12220	–	–	–	61965	61965	–
Mazowieckie	–	–	–	–	–	–	–	–
Opolskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Podkarpackie	4250	4250	–	–	–	22621	22621	–
Podlaskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Pomorskie	50	50	–	–	–	24	24	–
Śląskie	137094	122589	14505	1463	36	1578611	1433540	145071
Świętokrzyskie	292	292	–	–	–	6779	6779	–
Warmińsko-mazurskie	–	–	–	–	–	–	–	–
Wielkopolskie	37	37	–	–	–	444	444	–
Zachodniopomorskie	–	–	–	–	–	–	–	–

TABL. 23(76). MELIORACJE PODSTAWOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW. Stan w dniu 31 XII
PRIMARY MELIORATION BY VOIVODSHIPS. As of 31 XII

L A T A WOJEWÓDZTWA YEARS VOIVODSHIPS	Rzeki i kanały Rivers and canals		Wały Rollers		Pojemność użytkowa zbiorników wodnych w dam ³ Usable capacity of water reservoirs in dam ³	Stacje pomp odwadniających Drainage pump stations	
	długość length	w tym rzeki uregulowane of which regulated	długość length	obszar chroniony w tys. ha protected area in thous. ha		liczba number	obszar oddziaływania w tys. ha area of interaction in thous. ha
P O L S K A	74717	39019	8448	1063,4	234743	585	576,6
POLAND							
2000	74717	39019	8448	1063,4	234743	585	576,6
2005	73900	40113	8469	1086,2	284971	572	596,9
2008	74111	40399	8509	1092,7	269703	585	599,6
2009	74060	40 411	8492	1093,3	270109	585	598,7
2010	74177	40518	8433	1086,4	269918	583	600,6
Dolnośląskie	6198	3945	1333	155,0	4754	33	18,0
Kujawsko-pomorskie	3281	1981	179	40,9	13690	29	41,6
Lubelskie	4883	3485	183	26,4	66433	22	18,8
Lubuskie	3979	1795	816	129,9	7041	44	77,8
Łódzkie	3838	2288	162	10,6	12157	–	–
Małopolskie	3678	1512	1016	108,5	420	23	37,0
Mazowieckie	7937	4431	669	116,5	13829	25	70,0
Opolskie	2917	2108	372	43,1	3791	4	7,1
Podkarpackie	3692	1917	591	68,9	8868	6	4,6
Podlaskie	4243	3017	31	7,7	59509	14	18,8
Pomorskie	4709	1681	653	141,0	–	95	111,6
Śląskie	2278	1446	339	20,2	4402	3	1,7
Świętokrzyskie	2551	1309	344	50,0	5760	8	3,3
Warmińsko-mazurskie	6463	2756	443	37,9	3654	93	43,3
Wielkopolskie	7073	3584	765	76,7	57782	50	64,1
Zachodniopomorskie	6457	3263	537	53,2	7828	134	83,1

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. 24(77). MELIORACJE PODSTAWOWE WYMAGAJĄCE ODBUDOWY LUB MODERNIZACJI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. Stan w dniu 31 XII
PRIMARY MELIORATION REQUIRING REBUILDING OR MODERNISATION BY VOIVODSHIPS IN 2010.
As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Melioracje podstawowe <i>Primary melioration</i>					Powierzchnia użytków rolnych z urządzeniami wymagającymi odbudowy lub modernizacji <i>Area of agricultural area with equipment requiring rebuilding or modernisation</i>		
	rzeki <i>rivers</i>	wały <i>rollers</i>	zbiorniki w tys. m ³ <i>reservoirs in thous. m³</i>	stacje pomp w sztukach <i>pump stations in units</i>	wydajność stacji pomp w l/s <i>capacity of pump stations in l/s</i>	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
							grunty orne <i>arable land</i>	użytki zielone <i>grassland</i>
w kilometrach <i>in kilometres</i>						w tysiącach hektarów <i>in thousands of hectares</i>		
P O L S K A	14454	3474	25774	181	300457	1430,2	858,2	571,9
POLAND								
Dolnośląskie.....	1535	640	-	8	6172	169,9	111,6	58,4
Kujawsko-pomorskie	1282	82	959	1	650	108,9	84,5	24,4
Lubelskie.....	1288	95	21177	2	2450	61,5	8,8	52,7
Lubuskie.....	939	456	170	10	60660	35,5	18,2	17,3
Łódzkie	388	53	-	-	-	46,4	28,7	17,6
Małopolskie.....	582	385	420	9	26559	11,2	6,9	4,3
Mazowieckie	1476	307	-	6	33250	84,9	25,2	59,7
Opolskie	686	81	-	1	83	54,9	42,3	12,7
Podkarpackie.....	525	400	425	1	3760	14,6	8,6	5,9
Podlaskie	862	18	-	5	8338	85,3	12,2	73,2
Pomorskie	431	259	-	40	55934	111,6	71,1	40,5
Śląskie	538	150	1458	2	6300	47,1	33,9	13,2
Świętokrzyskie.....	127	210	1165	3	3328	18,9	6,5	12,4
Warmińsko-mazurskie	1252	175	-	44	33125	188,2	122,3	65,9
Wielkopolskie	1781	-	-	26	45656	304,8	231,8	72,9
Zachodniopomorskie.....	762	163	-	23	14192	86,5	45,6	40,8

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. 25(78). OBIEKTY MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. Stan w dniu 31 XII 2010 r.
SMALL RETENTION OBJECTS BY VOIVODSHIPS IN 2010. *As of 31 XII 2010*

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>Number of objects</i>	Pojemność w dam ³ <i>Capacity in dam³</i>	W tym <i>Of which</i>						Powierz- chnia nawodnień w ha <i>Area of irrigation in ha</i>	
			piętrzenie jezior <i>damming of lakes</i>		sztuczne zbiorniki wodne <i>artificial reservoirs</i>		stawy rybne <i>fishponds</i>			budowle piętrzące objekty <i>buildings damming objects</i>
			objekty <i>objects</i>	dam ³	objekty <i>objects</i>	dam ³	objekty <i>objects</i>	dam ³		
P O L S K A	30842	732401,6	374	230869,3	3503	149772,5	7500	316215,6	18571	166721,6
POLAND										
Dolnośląskie.....	3879	155760,9	27	8984,2	304	27215,2	2362	110610,6	962	1730,6
Kujawsko-pomorskie.....	695	14192,2	73	12868,0	25	375,2	512	117,0	85	1899,1
Lubelskie	69	8476,1	1	65,0	25	7942,0	2	60,2	39	985,7
Lubuskie.....	4798	38140,0	84	16019,0	862	6248,0	515	15623,0	3269	29138,0
Łódzkie.....	673	17932,0	-	-	6	12157,0	-	-	667	15721,0
Małopolskie.....	851	4511,5	3	13,0	33	955,6	688	3542,5	58	-
Mazowieckie	4801	34363,1	2	1504,6	418	5350,2	200	23754,3	4089	24386,5
Opolskie	1013	47233,8	-	-	89	14784,5	701	32409,9	158	514,8
Podkarpackie	86	1137,1	-	-	33	1099,8	28	27,6	5	160,0
Podlaskie	340	2263,0	-	-	169	1883,0	37	141,0	111	1825,0
Pomorskie.....	70	16133,4	46	15471,1	7	134,7	4	14,8	10	904,6
Śląskie	1686	29334,5	-	-	89	578,6	801	26923,1	735	100,5
Świętokrzyskie	82	5708,3	-	-	35	5560,9	29	142,4	13	335,0
Warmińsko-mazurskie....	2381	118625,2	67	87526,0	157	5932,8	244	23254,9	1757	11494,0
Wielkopolskie.....	6092	180125,4	39	67988,0	1011	49494,6	1110	56559,6	3869	53415,8
Zachodniopomorskie.....	3326	58465,1	32	20430,4	240	10060,4	267	23034,7	2744	24111,0

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

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

TABL. 26(79). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE WEDŁUG SPOSOBU NAWADNIANIA I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND BY IRRIGATION METHOD AND VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia nawadniana w ha <i>Irrigated area in ha</i>					Pobór wody ^a do nawadnień w dam ³ <i>Water withdrawal^d for irrigation in dam³</i>				
	ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by irrigation method</i>				ogółem <i>total</i>	według sposobu nawadniania <i>by irrigation method</i>			
		podsiak <i>ascent</i>	deszczow- wnie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>	stokowe <i>declivity</i>		podsiak <i>ascent</i>	deszczow- wnie <i>sprinkling machines</i>	zalew <i>flooding</i>	sto- kowe <i>declivity</i>
POLSKA POLAND	68893	62887	5766	240	-	76766	72022	4604	140	-
Dolnośląskie.....	576	151	425	-	-	343	270	73	-	-
Kujawsko-pomorskie	1773	1593	180	-	-	6827	6539	288	-	-
Lubelskie.....	5789	5760	29	-	-	3011	2996	15	-	-
Lubuskie.....	1320	573	747	-	-	1179	968	211	-	-
Łódzkie	391	25	366	-	-	1940	200	1740	-	-
Małopolskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie	11411	11411	-	-	-	23957	23957	-	-	-
Opolskie	1474	-	1474	-	-	1095	-	1095	-	-
Podkarpackie.....	1193	1193	-	-	-	3602	3602	-	-	-
Podlaskie	11821	11821	-	-	-	1062	1062	-	-	-
Pomorskie	7149	7149	-	-	-	7274	7274	-	-	-
Śląskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	3069	3044	25	-	-	8761	8731	30	-	-
Wielkopolskie	21031	19301	1490	240	-	16889	15679	1070	140	-
Zachodniopomorskie.....	1896	866	1030	-	-	826	744	82	-	-

a Łącznie z poborem ścieków.

a Including waste water withdrawal.

TABL. 27(80). 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND						
Powierzchnia nawadniana w tys. ha	99,1	77,9	80,7	78,9	68,9	Irrigated area in thous. ha
Obiekty nawadniane.....	821	706	663	617	597	<i>Irrigated objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
20-25	113	115	98	104	92	20-25
26-50	244	221	217	187	191	26-50
51-100	216	177	157	138	149	51-100
101-200	128	105	99	101	82	101-200
201-500	91	67	69	62	63	201-500
501-750	13	7	9	10	7	501-750
751-1000	8	6	6	5	5	751-1000
1001 ha i więcej	8	8	8	10	8	1001 ha and more
Pobór wody w hm³	112,6	94,9	103,7	96,3	76,8	Water withdrawal in hm³
w tym ścieków	2,2	2,1	1,7	1,6	1,7	<i>of which wastewater</i>
STAWY RYBNE FISHPONDS						
Powierzchnia napelniana w tys. ha	44,8	47,7	48,7	50,0	49,8	Filled area in thous. ha
Obiekty napelniane.....	688	743	779	782	791	<i>Filled objects</i>
o powierzchni w ha:						<i>with area in ha:</i>
10-25	253	273	299	294	304	10-25
26-50	183	194	205	204	203	26-50
51-75	78	88	93	95	96	51-75
76-100	53	65	61	62	62	76-100
101-150	67	67	59	65	66	101-150
151-200	21	24	27	25	23	151-200
201-500	25	25	28	30	30	201-500
501 ha i więcej	8	7	7	7	7	501 ha and more
Pobór wody w hm³	950,3	1008,1	1046,9	1064,5	1078,2	Water withdrawal in hm³

TABL. 28(81). NAWADNIANE UŻYTKI ROLNE I GRUNTY LEŚNE ORAZ NAPEŁNIANE STAWY RYBNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
IRRIGATED AGRICULTURAL LAND AND FOREST LAND AND FILLED FISHPONDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 ścieków of which waste water	na 1 ha per 1 ha	razem total	w tym leśnych of which forest	na 1 ha per 1 ha
		w hektarach <i>in hectares</i>			w dekametrach sześciennych <i>in cubic decametres</i>					
P O L S K A P O L A N D	68893	49755	3793	1154979	76766	1692	1,1	1078213	53095	21,7
Dolnośląskie.....	576	8769	520	184652	343	-	0,6	184309	6598	21,0
Kujawsko-pomorskie.....	1773	1007	17	52083	6827	-	3,9	45256	450	44,9
Lubelskie.....	5789	7019	152	168003	3011	15	0,5	164992	4023	23,5
Lubuskie.....	1320	2468	842	40010	1179	54	0,9	38831	10412	15,7
Łódzkie.....	391	2867	131	75355	1940	209	5,0	73415	2267	25,6
Małopolskie.....	-	3148	43	76541	-	-	-	76541	430	24,3
Mazowieckie.....	11411	3188	58	89885	23957	-	2,1	65928	3343	20,7
Opolskie.....	1474	1838	1267	33065	1095	1055	0,7	31970	17234	17,4
Podkarpackie.....	1193	2664	-	59351	3602	-	3,0	55749	-	20,9
Podlaskie.....	11821	1471	186	21224	1062	-	0,1	20162	2243	13,7
Pomorskie.....	7149	95	-	9024	7274	-	1,0	1750	-	18,4
Śląskie.....	-	4390	507	74388	-	-	-	74388	5265	16,9
Świętokrzyskie.....	-	2927	-	75031	-	-	-	75031	-	25,6
Warmińsko-mazurskie.....	3069	1597	14	46339	8761	-	2,9	37578	29	23,5
Wielkopolskie.....	21031	4805	56	115783	16889	325	0,8	98894	801	20,6
Zachodniopomorskie.....	1896	1502	-	34245	826	34	0,4	33419	-	22,2

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(82). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M	9160,7	8981,5	8807,6	8971,5	9216,8	TOTAL
Przemysłowe^b	7666,7	7707,9	7553,2	7746,8	7919,0	Industrial^b
w tym wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6571,0	6773,5	6907,4	<i>of which cooling water</i>
Komunalne	1494,0	1273,6	1254,4	1224,7	1297,8	Municipal
Ścieki wymagające oczyszczania	2501,5	2115,1	2236,6	2198,0	2309,4	Wastewater requiring treatment
oczyszczane	2200,2	1929,4	2077,0	2062,1	2133,7	treated
mechanicznie.....	732,7	576,1	656,5	632,9	615,7	<i>mechanically</i>
chemicznie.....	131,2	109,0 ^c	99,3	96,4	121,8	<i>chemically</i>
biologicznie.....	875,9	501,8	383,4	367,1	361,8	<i>biologically</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	460,4	742,5	937,6	965,8	1034,4	<i>with increased biogen removal</i>
nieoczyszczane	301,3	185,7	159,6	135,9	175,7	untreated
odprowadzone:						<i>discharged</i>
bezpośrednio z zakładów przemysłowych...	50,8	52,1	74,6	92,2	120,3	<i>directly from industrial plants</i>
siecią kanalizacyjną.....	250,5	133,6	85,0	43,6	55,4	<i>through sewerage system</i>

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. b Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych. c Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. b Including cooling water and polluted water from mine drainage and building constructions. c Concerns industrial wastewater.

TABL. 30(83). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE ODPROWADZONE BEZPOŚREDNIO DO WÓD LUB DO ZIEMI
INDUSTRIAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	hm ³					
O G Ó Ł E M.....	7666,7	7707,9	7553,2	7746,8	7919,0	TOTAL
Wody chłodnicze.....	6659,2	6866,4	6571,0	6773,5	6907,4	Cooling water
Ścieki wymagające oczyszczania^a....	1007,5	841,5	982,2	973,3	1011,6	Waste water requiring treatment^b
oczyszczane.....	956,8	789,4	907,6	881,1	891,3	treated
mechanicznie.....	647,9	526,2	653,3	631,4	614,3	mechanically
chemicznie.....	128,9	109,0	99,3	96,4	121,8	chemically
biologicznie.....	170,1	134,6	134,9	134,0	133,7	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	9,9	19,5	20,0	19,3	21,5	with increased biogen removal
nieoczyszczane.....	50,8	52,1	74,6	92,2	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(84). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Bezpośrednio z zakładów ^b Directly from plants ^b		Siecią kanalizacyjną through sewerage system
		razem total	w tym wody chłodnicze of which cooling water	
	w hektometrach sześciennych in cubic hectometres			
P O L S K A	9216,8	7919,0	6907,4	1297,8
POLAND				
Dolnośląskie.....	243,4	141,3	51,4	102,1
Kujawsko-pomorskie	127,7	56,1	10,4	71,6
Lubelskie.....	150,0	99,9	77,3	50,2
Lubuskie.....	35,4	5,7	0,5	29,8
Łódzkie	131,2	43,1	0,6	88,1
Małopolskie.....	557,3	441,4	251,6	115,9
Mazowieckie	2637,4	2403,3	2365,2	234,1
Opolskie	114,0	84,0	2,6	30,0
Podkarpackie.....	216,3	162,7	141,4	53,6
Podlaskie.....	40,6	7,1	0,5	33,5
Pomorskie	171,4	91,1	46,1	80,3
Śląskie.....	393,9	243,6	2,7	150,3
Świętokrzyskie.....	1334,2	1301,3	1258,5	32,9
Warmińsko-mazurskie	65,8	18,7	15,7	47,1
Wielkopolskie	1430,5	1324,8	1230,2	105,6
Zachodniopomorskie.....	1567,6	1495,0	1452,7	72,6

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. *b* Łącznie z wodami chłodniczymi, wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. *b* Including cooling water, water from mine drainage and building structures as well as polluted precipitation water.

TABL. 32(85). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA^b WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT^b BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>					Nieoczyszczone <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^c <i>chemically^c</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniami miogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowadzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewerage system</i>
w hektometrach sześciennych <i>in cubic hectometres</i>								
P O L S K A	2309,4	2133,7	615,7	121,8	361,8	1034,4	175,7	55,4
POLAND								
Dolnośląskie.....	192,0	177,4	36,4	30,1	35,2	75,8	14,5	0,1
Kujawsko-pomorskie	117,3	114,3	19,8	1,3	38,6	54,5	3,0	0,1
Lubelskie.....	72,7	72,2	15,2	1,9	14,0	41,2	0,5	-
Lubuskie.....	35,0	34,5	0,9	1,0	11,7	20,9	0,5	0,5
Łódzkie	130,7	130,0	35,1	0,1	12,4	82,5	0,6	-
Małopolskie.....	305,7	299,3	166,2	4,6	22,5	106,1	6,3	0,1
Mazowieckie	272,2	221,4	4,0	5,5	54,6	157,4	50,8	50,5
Opolskie	111,4	92,4	58,4	0,3	7,3	26,5	18,9	-
Podkarpackie.....	74,9	73,9	10,7	6,6	18,0	38,6	1,0	0,0
Podlaskie	40,1	40,1	0,8	-	7,1	32,2	0,0	-
Pomorskie	125,3	124,7	5,3	2,6	49,5	67,3	0,6	-
Śląskie	391,2	338,1	155,8	27,3	30,6	124,4	53,1	4,0
Świętokrzyskie	75,7	51,4	14,8	3,0	20,2	13,3	24,4	0,0
Warmińsko-mazurskie	50,1	49,8	0,7	0,0	8,5	40,6	0,3	0,1
Wielkopolskie	200,2	199,6	88,5	0,5	20,4	90,2	0,6	0,0
Zachodniopomorskie.....	115,0	114,4	3,3	36,9	11,3	63,0	0,6	-

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu, ^b Odprowadzone do wód lub do ziemi. ^c Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter, ^b Discharged into waters or into the ground. ^c Concerns industrial wastewater.

TABL. 33(86) ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Ogółem <i>Grand total</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>					Nieoczyszczone <i>Untreated</i>	
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	chemicznie ^b <i>chemically^b</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniami biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	w tym odprowadzone siecią kanalizacyjną <i>of which discharged through sewerage system</i>
W HEKTOMETRACH SZEŚCIENNYCH <i>IN CUBIC HECTOMETRES</i>								
P O L S K A	2309,4	2133,7	615,7	121,8	361,8	1034,4	175,7	55,4
POLAND								
Gdańsk	220,5	218,1	5,6	3,7	85,1	123,8	2,4	0,1
Gliwice.....	540,6	485,2	315,6	30,1	27,2	112,2	55,4	4,0
Kraków.....	294,8	266,5	49,0	10,6	58,1	148,9	28,4	0,1
Poznań.....	370,9	368,3	145,3	1,1	42,3	179,5	2,7	0,0
Szczecin	111,3	110,7	3,3	36,9	10,4	60,2	0,6	-
Warszawa.....	460,5	408,6	23,0	7,4	88,2	290,0	51,9	50,6
Wrocław	310,8	276,3	74,0	32,0	50,5	119,8	34,4	0,6

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu, ^b Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter, ^b Concerns industrial waste water.

TABL. 34(87). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD^a WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R. (dok)
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (cont.)

REGIONY HYDROGRAFICZNE HYDROGRAPHIC REGIONS	Ogółem Grand total	Oczyszczone Treated					Nieoczyszczone Untreated			
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie ^b chemi- cally ^b	biolo- gicznie ^b biolo- gically	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów with increased biogen removal	razem total	odprowadzane discharged		
								z zakła- dów from plants	siecią kanali- zacyjną through sewerage system	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres										
DORZECZE ODRY	917,1	855,4	283,3	84,7	102,2	385,2	61,7	61,0	0,7	
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>	234,3	191,5	97,8	15,6	13,4	64,8	42,8	42,7	0,1	
Dorzecze Nysy Kłodzkiej..... <i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>	11,5	11,0	0,1	0,1	4,2	6,6	0,5	0,5	-	
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru..... <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	150,3	149,3	27,4	9,8	33,4	78,6	1,0	0,9	0,1	
Dorzecze Bobru..... <i>Bóbr drainage basin</i>	26,3	21,1	0,0	1,0	3,9	16,1	5,2	4,8	0,4	
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty..... <i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>	44,7	35,4	9,5	20,2	2,7	3,0	9,3	9,3	0,0	
Warta od źródeł do ujścia Proсны..... <i>Warta from the source up to the Proсна estuary</i>	223,4	222,7	122,6	0,5	13,7	85,8	0,8	0,8	-	
Dorzecze Proсны..... <i>Proсна drainage basin</i>	12,2	12,1	0,3	0,1	1,8	10,0	0,1	0,1	-	
Warta od ujścia Proсны do ujścia Noteci..... <i>Warta from the Proсна estuary up to the Noteć estuary</i>	70,9	70,4	1,7	0,2	11,8	56,7	0,5	0,5	0,0	
Dorzecze Noteci..... <i>Noteć drainage basin</i>	50,3	49,0	20,0	0,4	10,2	18,5	1,3	1,3	-	
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry..... <i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>	11,6	11,6	0,7	-	3,8	7,1	-	-	-	
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego..... <i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>	81,5	81,3	3,1	36,9	3,3	38,0	0,2	0,2	-	
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	168,8	167,7	5,3	2,7	52,9	106,8	1,1	1,1	-	
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS										
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry) <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	3,8	3,8	0,1	-	0,4	3,3	0,0	0,0	-	
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły..... <i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>	92,5	91,6	2,7	2,6	10,4	75,8	0,9	0,9	-	
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły)..... <i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>	51,2	51,1	2,1	0,0	38,0	11,0	0,1	0,1	-	
Dorzecze Pregoly..... <i>Pregola drainage basin</i>	21,3	21,3	0,5	-	4,1	16,7	0,0	0,0	-	
POZOSTAŁE DORZECZA	5,4	5,4	-	-	0,8	4,6	-	-	-	
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	-	-	0,0	0,3	-	-	-	
Dorzecze Dunaju..... <i>Dunaj drainage basin</i>	0,5	0,5	-	-	0,3	0,1	-	-	-	
Dorzecze Łaby..... <i>Łaba drainage basin</i>	0,5	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania danych; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu. b Dotyczy ścieków przemysłowych.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter. b Concerns industrial wastewater.

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2010 R.
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2010.

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi Industrial and municipal ^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground								
	ogółem total	oczyszczone treated					nieoczyszczone untreated		
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie ^b chemically ^b	biolo- gicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	razem total	odprowadzane discharged	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych directly from industrial plants	siecią kanalizacji miejscowej through sewerage system
w dekametrach sześciennych in cubic decimetres									
P O L S K A POLAND	2309395	2133697	615692	121809	361809	1034387	175698	120296	55402
	w tym MIASTA of which CITIES								
R A Z E M TOTAL	1857617	1719049	387479	114028	261117	956425	138568	83333	55235
	w tym 198 miast o dużej skali zagrożenia środowiska ściekami które odprowadziły 70,4% krajowej ilości ścieków wymagających oczyszczenia oraz 77,3% ścieków nie oczyszczonych of which 198 cities with high wastewater threat that have discharged 70,4% of national wastewater requiring treatment and 77,3 % of untreated wastewater								
R A Z E M TOTAL	1624720	1488843	384841	113001	171691	819310	175698	81395	54482
Bukowno.....	144322	144322	140360	3723	239	-	-	-	-
M .st. Warszawa.....	144222	93748	6	4773	576	88393	50474	8	50466
Kraków.....	63903	63777	1353	-	1218	61206	126	126	-
Łódź.....	45634	45586	2	-	37	45547	48	48	-
Jaworzno.....	41107	41073	37906	672	96	2399	34	34	-
Bogatynia.....	39888	30597	9471	20210	239	677	9291	9284	7
Police.....	37920	37920	-	36610	-	1310	-	-	-
Wrocław.....	37607	37607	2410	134	12749	22314	-	-	-
Kwidzyn.....	35698	35698	1999	-	33699	-	-	-	-
Bytom.....	33969	31998	10718	14938	179	6163	1971	1971	-
Poznań.....	33574	33560	1338	68	156	31998	14	14	-
Sosnowiec.....	33449	27747	19222	-	105	8420	5702	5702	-
Katowice.....	33302	24884	11195	8	1601	12080	8418	6569	1849
Gdańsk.....	27029	26860	2037	2559	1421	20843	169	169	-
Szczecin.....	26940	26787	234	129	1140	25284	153	153	-
Bydgoszcz.....	25632	24124	12	-	341	23771	1508	1442	66
Świecie.....	19206	19206	-	-	19206	-	-	-	-
Dąbrowa Górnicza.....	18536	18477	12932	306	1997	3242	59	59	-
Łędziny.....	18528	18444	17765	-	511	168	84	84	-
Płock.....	18230	18230	188	543	17434	65	-	-	-
Lublin.....	17793	17793	-	-	-	17793	-	-	-
Strzelce Opolskie.....	17435	970	-	-	-	970	16465	16465	-
Zabrze.....	16265	15997	9456	-	312	6229	268	268	-
Tarnów.....	14730	13710	5234	-	1516	6960	1020	1020	-
Kielce.....	13938	13916	-	-	13916	-	22	22	-
Puławy.....	13931	13931	8547	1875	1544	1965	-	-	-
Ruda Śląska.....	13725	11373	6005	-	59	5309	2352	2352	-
Białystok.....	13623	13623	163	-	-	13460	-	-	-
Gliwice.....	13008	9640	1803	52	296	7489	3368	3348	20
Inowrocław.....	12697	12034	8924	-	-	3110	663	663	-
Gdynia.....	11926	11833	271	59	-	11503	93	93	-
Częstochowa.....	11723	11683	1131	-	2	10550	40	40	-
Bielsko-Biała.....	11584	11572	931	15	138	10488	12	12	-
Olsztyn.....	11153	11153	462	-	-	10691	-	-	-
Radom.....	10938	10938	-	-	-	10938	-	-	-
Rzeszów.....	10721	10532	1034	-	236	9262	189	189	-
Siemianowice Śląskie.....	10572	2748	-	-	-	2748	7824	7824	-
Kędzierzyn-Koźle.....	10542	10542	5002	-	1812	3728	-	-	-
Toruń.....	10176	10119	-	-	163	9956	57	57	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2010 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2010 (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^d wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^d wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczone <i>treated</i>					nieoczyszczone <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem bigenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
Mysłowice.....	10125	8263	6563	68	1125	507	1862	-	1862
Tychy.....	10062	10062	46	1754	996	7266	-	-	-
Ostrołęka.....	10035	10035	1689	44	5729	2573	-	-	-
Sandomierz.....	9841	905	-	-	-	905	8936	8936	-
Libiąż.....	9538	9538	8884	-	337	317	-	-	-
Bieruń.....	9518	9330	18	7730	695	887	188	188	-
Janikowo.....	9192	9192	9192	-	-	-	-	-	-
Oświęcim.....	8437	8437	-	-	-	8437	-	-	-
Wrocławek.....	7929	7929	-	916	-	7013	-	-	-
Opole.....	7461	7013	563	-	5	6445	448	448	-
Brzeg Dolny.....	7102	7014	-	-	7014	-	88	88	-
Rybnik.....	6987	6907	1587	-	159	5161	80	-	80
Jelenia Góra.....	6775	6775	-	-	-	6775	-	-	-
Legnica.....	6736	6736	-	2415	502	3819	-	-	-
Knurów.....	6624	6624	5178	-	545	901	-	-	-
Czerwonka-Leszczyny....	6560	1994	1454	-	540	-	4566	4566	-
Głogów.....	6319	6319	6	3857	-	2456	-	-	-
Elbląg.....	6106	6002	65	44	-	5893	104	104	-
Stalowa Wola.....	6041	6041	3639	-	-	2402	-	-	-
Koszalin.....	5962	5962	-	-	-	5962	-	-	-
Gorzów Wielkopolski.....	5738	5738	665	-	27	5046	-	-	-
Zielona Góra.....	5478	5478	-	-	-	5478	-	-	-
Trzebinia.....	5237	5237	3454	-	6	1777	-	-	-
Łaziska Górne.....	5102	3864	2917	-	947	-	1238	1238	-
Piekary Śląskie.....	4936	4849	3011	-	1838	-	87	-	87
Nowa Dęba.....	4797	4797	252	4118	-	427	-	-	-
Ślupsk.....	4762	4762	-	-	-	4762	-	-	-
Starogard Gdański.....	4708	4708	-	-	2913	1795	-	-	-
Czechowice-Dziedzice.....	4606	2666	639	62	1000	965	1940	1905	35
Grudziądz.....	4576	4576	87	-	4489	-	-	-	-
Kalisz.....	4522	4522	83	-	-	4439	-	-	-
Mielec.....	4462	4462	506	30	685	3241	-	-	-
Chorzów.....	4459	4459	-	-	4459	-	-	-	-
Wałbrzych.....	4354	4354	-	-	-	4354	-	-	-
Konin.....	4324	4324	874	229	247	2974	-	-	-
Rydułtowy.....	4287	3740	3105	-	-	635	547	547	-
Turek.....	4101	4101	1514	-	158	2429	-	-	-
Kostrzyn nad Odrą.....	4053	4053	-	-	2699	1354	-	-	-
Jastrzębie-Zdrój.....	4035	4035	361	-	-	3674	-	-	-
Tarnobrzeg.....	4023	4023	1219	1230	-	1574	-	-	-
Piotrków Trybunalski.....	3746	3714	24	-	-	3690	32	32	-
Nowy Sącz.....	3721	3721	233	-	161	3327	-	-	-
Brzeszcze.....	3645	309	-	-	-	309	3336	3336	-
Piaseczno.....	3638	3594	-	-	-	3594	44	44	-
Piła.....	3612	3612	1	-	-	3611	-	-	-
Dębica.....	3549	3505	1391	-	112	2002	44	44	-
Lubin.....	3546	3546	24	-	-	3522	-	-	-
Skawina.....	3453	3413	2251	-	-	1162	40	40	-
Świnoujście.....	3412	3370	59	-	23	3288	42	42	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2010 R. (cd.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2010. (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczania odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzone <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
Siedlce.....	3409	3409	-	-	-	3409	-	-	-
Suwałki.....	3375	3375	-	-	-	3375	-	-	-
Pabianice.....	3362	3332	-	-	-	3332	30	30	-
Ostrowiec Świętokrzyski.....	3315	3315	596	-	-	2719	-	-	-
Łomża.....	3277	3250	28	-	839	2383	27	27	-
Stargard Szczeciński.....	3226	3226	-	-	-	3226	-	-	-
Kołobrzeg.....	3157	3152	-	-	-	3152	5	5	-
Legionowo.....	3076	3076	-	-	-	3076	-	-	-
Ząbki.....	3040	3040	-	-	-	3040	-	-	-
Kutno.....	2963	2963	135	-	-	2828	-	-	-
Będzin.....	2936	2884	477	605	-	1802	52	52	-
Jasło.....	2935	2556	-	35	800	1721	379	379	-
Brzesko.....	2879	2868	-	-	2868	-	11	-	11
Leszno.....	2844	2844	-	-	-	2844	-	-	-
Pruszków.....	2842	2842	-	-	-	2842	-	-	-
Przemyśl.....	2815	2815	11	-	4	2800	-	-	-
Świdnica.....	2739	2739	-	-	-	2739	-	-	-
Tomaszów.....									
Mazowiecki.....	2640	2595	-	-	9	2586	45	45	-
Gniezno.....	2610	2610	-	-	34	2576	-	-	-
Elk.....	2588	2588	-	-	-	2588	-	-	-
Zamość.....	2580	2580	-	-	-	2580	-	-	-
Ciechanów.....	2544	2544	-	-	-	2544	-	-	-
Ostrów Wielkopolski.....	2525	2476	-	54	5	2417	49	49	-
Chełm.....	2517	2517	5	-	17	2495	-	-	-
Racibórz.....	2472	2376	-	194	46	2136	96	96	-
Starachowice.....	2470	2470	-	-	-	2470	-	-	-
Tczew.....	2439	2439	-	-	-	2439	-	-	-
Żary.....	2435	2435	-	975	158	1302	-	-	-
Zawiercie.....	2334	2334	416	-	-	1918	-	-	-
Krosno.....	2332	2250	63	-	-	2187	82	82	-
Skierzwice.....	2270	2270	-	-	1	2269	-	-	-
Żywiec.....	2268	2268	265	-	-	2003	-	-	-
Zgierz.....	2251	2251	-	-	5	2246	-	-	-
Świdnik.....	2201	2201	285	8	125	1783	-	-	-
Łuków.....	2187	2187	18	-	-	2169	-	-	-
Bełchatów.....	2179	2179	-	-	-	2179	-	-	-
Sopot.....	2116	2116	-	-	-	2116	-	-	-
Świętochłowice.....	2106	2106	-	-	2106	-	-	-	-
Nysa.....	2081	2081	-	-	-	2081	-	-	-
Radomsko.....	2081	2081	-	-	-	2081	-	-	-
Zduńska Wola.....	2065	2065	94	-	10	1961	-	-	-
Zakopane.....	2056	2056	-	-	1113	943	-	-	-
Brzeg.....	2053	2053	310	-	-	1743	-	-	-
Skarżysko-Kamienna.....	2039	2039	111	-	-	1928	-	-	-
Tarnowskie Góry.....	2017	1988	-	85	1903	-	29	29	-
Biała Podlaska.....	2009	2009	-	-	-	2009	-	-	-
Wysokie Mazowieckie.....	2003	2003	-	-	-	2003	-	-	-
Łowicz.....	1996	1988	-	-	-	1988	8	8	-
Cieszyn.....	1963	1963	17	-	43	1903	-	-	-

TABL. 35(88). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚCIEKAMI W 2010 R. (dok.)
CITIES WITH HIGH THREAT OF WASTEWATER IN 2010. (cont.)

MIASTA CITIES	Ścieki przemysłowe i komunalne ^a wymagające oczyszczenia odprowadzone do wód lub do ziemi <i>Industrial and municipal^a wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground</i>								
	ogółem <i>total</i>	oczyszczane <i>treated</i>					nieoczyszczane <i>untreated</i>		
		razem <i>total</i>	mecha- nicznie <i>mecha- nically</i>	chemi- cznie ^b <i>chemically^b</i>	biolo- gicznie <i>biologically</i>	z podwyż- szonym usuwaniem biogenów <i>with increased biogen removal</i>	razem <i>total</i>	odprowadzane <i>discharged</i>	
								bezpośrednio z zakładów przemysłowych <i>directly from industrial plants</i>	siecią kanalizacji miejskiej <i>through sewerage system</i>
w dekametrach sześciennych <i>in cubic decimetres</i>									
Nowy Targ.....	1959	1959	-	-	-	1959	-	-	-
Koło.....	1947	1935	1	-	126	1808	12	12	-
Myszków.....	1894	1668	-	-	843	825	226	226	-
Ożarów Mazowiecki.....	1842	1842	-	-	-	1842	-	-	-
Jarosław.....	1820	1820	-	-	4	1816	-	-	-
Wejherowo.....	1790	1779	10	-	-	1769	11	11	-
Malbork.....	1757	1757	-	-	-	1757	-	-	-
Hajnówka.....	1757	1757	-	-	-	1757	-	-	-
Mragowo.....	1753	1753	-	-	-	1753	-	-	-
Kęty.....	1750	1750	808	179	-	763	-	-	-
Żory.....	1732	1732	-	-	-	1732	-	-	-
Bolesławiec.....	1730	1730	-	-	-	1730	-	-	-
Lębork.....	1723	1723	-	-	-	1723	-	-	-
Sieradz.....	1691	1691	23	-	-	1668	-	-	-
Gostyń.....	1686	1675	-	-	201	1474	11	11	-
Chrzanów.....	1686	1686	-	128	-	1558	-	-	-
Rumia.....	1679	1679	-	-	-	1679	-	-	-
Ława.....	1675	1616	2	-	-	1614	59	59	-
Sanok.....	1647	1647	22	-	76	1549	-	-	-
Oleśnica.....	1634	1634	1	-	-	1633	-	-	-
Chojnice.....	1627	1621	-	-	1621	-	6	6	-
Bochnia.....	1621	1621	-	398	9	1214	-	-	-
Szczecinek.....	1612	1612	-	-	-	1612	-	-	-
Sokołów Podlaski.....	1604	1604	-	-	-	1604	-	-	-
Gorlice.....	1603	1603	472	2	9	1120	-	-	-
Solec Kujawski.....	1590	1590	-	-	-	1590	-	-	-
Giżycko.....	1589	1589	-	-	-	1589	-	-	-
Bielsk Podlaski.....	1557	1557	429	-	226	902	-	-	-
Otwock.....	1547	1547	-	-	-	1547	-	-	-
Nowa Sól.....	1543	1543	75	-	1468	-	-	-	-
Mińsk Mazowiecki.....	1536	1536	59	-	-	1477	-	-	-
Grajewo.....	1529	1529	91	-	-	1438	-	-	-
Ostróda.....	1526	1526	-	-	1	1525	-	-	-
Zdzieszowice.....	1456	1456	-	-	-	1456	-	-	-
Krasnystaw.....	1444	1444	130	-	509	805	-	-	-
Sochaczew.....	1410	1410	27	-	70	1313	-	-	-
Kraśnik.....	1398	1398	-	-	67	1331	-	-	-
Grodzisk Mazowiecki.....	1375	1375	-	-	-	1375	-	-	-
Luboń.....	1367	1005	-	-	-	1005	362	362	-
Wieliczka.....	1366	1366	-	-	1	1365	-	-	-
Olkusz.....	1352	1352	-	-	-	1352	-	-	-
Konstancin-Jeziorna.....	1350	1346	-	-	1346	-	4	4	-
Zgorzelec.....	1347	1347	-	-	-	1347	-	-	-
Dzierżoniów.....	1337	1337	-	-	-	1337	-	-	-
Sierpc.....	1336	1336	-	-	344	992	-	-	-
Krotoszyn.....	1327	1327	105	-	-	1222	-	-	-

^a Od 2010 r. zmiana metodologii badania: patrz „Uwagi metodyczne” do Działu b Dotyczy ścieków przemysłowych.

^a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter b Concerns industrial waste water.

TABL. 36(89). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTE WATER BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ścieki odprowadzone ^a Waste water discharged ^a				W tym ścieki wymagające oczyszczenia odprowadzone bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which waste water requiring treatment discharged directly into waters or into the ground						
	ogółem total	bezpośrednio do wód lub do ziemi directly into waters or into the ground		zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego containing substances especially harmful to water environment	razem total	oczyszczone treated					nie oczy- szcza- ne untreated
		razem total	w tym wody chłodni- cze of which cooling water			razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie chemi- cally	biolo- gicznie biolo- gically	z podwyż- szonym usuwa- niem biogenów with increased biogen removal	
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
P O L S K A..... POLAND	8037,4	7919,0	6907,4	316,7	1011,6	891,3	614,3	121,8	133,7	21,5	120,3
Dolnośląskie	143,5	141,3	51,4	9,3	89,9	75,5	36,4	30,1	8,5	0,6	14,4
Kujawsko-pomorskie ..	65,0	56,1	10,4	25,0	45,6	42,7	19,5	1,3	20,2	1,7	2,9
Lubelskie	106,1	99,9	77,3	0,3	22,6	22,1	15,1	1,9	4,7	0,4	0,5
Lubuskie	8,7	5,7	0,5	0,5	5,2	5,2	0,9	1,0	3,3	0,0	0,0
Łódzkie	51,2	43,1	0,6	1,0	42,6	41,9	35,1	0,1	5,9	0,9	0,6
Małopolskie	452,4	441,4	251,6	16,9	189,8	183,6	166,1	4,6	6,1	6,7	6,2
Mazowieckie.....	2415,2	2403,3	2365,2	15,3	38,1	37,8	4,0	5,5	26,5	1,8	0,3
Opolskie.....	90,0	84,0	2,6	1,8	81,4	62,4	58,3	0,3	1,0	2,8	18,9
Podkarpackie.....	169,2	162,7	141,4	9,7	21,3	20,4	10,6	6,6	2,8	0,2	0,9
Podlaskie.....	10,8	7,1	0,5	0,2	6,6	6,5	0,8	-	2,4	3,4	0,0
Pomorskie	98,0	91,1	46,1	34,3	45,0	44,4	5,2	2,6	36,3	0,3	0,6
Śląskie.....	266,6	243,6	2,7	49,5	240,9	191,8	155,5	27,3	8,8	0,1	49,1
Świętokrzyskie.....	1303,6	1301,3	1258,5	0,0	42,8	18,5	14,8	3,0	0,7	0,0	24,3
Warmińsko-mazurskie	24,6	18,7	15,7	0,8	2,9	2,7	0,7	0,0	1,1	0,9	0,2
Wielkopolskie	1334,1	1324,8	1230,2	2,1	94,6	94,0	88,3	0,5	3,8	1,4	0,6
Zachodniopomorskie ..	1498,3	1495,0	1452,7	150,0	42,3	41,8	3,0	36,9	1,5	0,4	0,6

^a Łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych - dane obejmują również wody chłodnicze używane przez elektrownie w zbiornikowych układach chłodzenia skraplaczy turbin.

^a Including polluted water from mine drainage and building constructions – data include also cooling water used by power plants in tank cooling systems of turbine condensers.

TABL. 37(90). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE^a ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI Z WYBRANYCH UZDROWISK W 2010 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL^a WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND FROM SELECTED HEALTH RESORTS IN 2010

UZDROWISKA HEALTH RESORTS	Ogółem w dam ³ Total in dam ³	Oczyszczane Treated				Nieoczyszczane Untreated		
		razem total	mecha- nicznie mecha- nically	chemi- cznie chemi- cally	biologicznie i z podwyższonym usuwaniami biogenów biologically and with increased biogen removal	razem w dam ³ total in dam ³	odprowadzane discharged	
							bezpośrednio z zakładów przemysłowych directly from industrial plants	siecią kanalizacyjną through sewerage system
		w % ogółem in % of grand total				w % razem in % of total		
Augustów	1167	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Busko-Zdrój	1106	100,0	12,6	-	87,4	-	-	-
Ciechocinek.....	849	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Duszniki-Zdrój.....	244	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Goczałkowice-Zdrój ^b	455	97,4	-	-	97,4	13,0	100	-
Gołdap.....	430	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Horyniec ^b	163	77,9	-	-	77,9	36,0	100	-
Inowrocław	12697	94,8	70,3	-	24,5	663,0	100	-
Iwonicz-Zdrój.....	221	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Jedlina-Zdrój.....	110	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Kamień Pomorski.....	377	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Kołobrzeg.....	3157	99,8	-	-	99,8	5,0	100	-
Konstancin Jeziorna	1350	100,0	-	-	99,7	4,0	100	-
Krasnobród.....	78	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Krynica.....	871	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Kudowa-Zdrój.....	521	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Lądek-Zdrój	302	88,5	-	-	100,0	-	-	-
Muszyna.....	287	100,0	-	-	88,5	33,0	100	-
Nałęczów.....	381	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Piwniczna.....	126	100,0	-	4,0	96,0	-	-	-
Polanica-Zdrój.....	406	100,0	-	9,4	90,6	2,0	100	-
Połczyn-Zdrój.....	475	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Rabka Zdrój	428	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Rymanów-Zdrój	100	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Solec-Zdrój ^b	60	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Sopot	2116	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Supraśl	346	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Szczawnica.....	223	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Szczawno-Zdrój	284	100,0	-	-	100,0	-	-	-
Świeradów-Zdrój.....	230	100,0	0,4	-	99,6	-	-	-
Świnoujście	3412	98,8	1,7	-	97,0	42,0	100	-
Ustka	992	99,7	-	-	99,7	3,0	100	-
Ustroń.....	764	100,0	-	-	100,0	-	-	-

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania: patrz „Uwagi metodyczne” do Działu b Dane liczbowe dotyczą terenu gminy.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see “Methodological notes” to the Chapter, b Data concern gminas.

TABL. 38(91). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (cd.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (cont.)

Poziom		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							nieoczysz- czane untreated
działu divi- sion	grupy group			razem total	oczyszczone treated					z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically			
					w hektometrach sześciennych in cubic hectometres						
16	16.2		4,0	1,7	1,7	0,5	1,0	0,2	—	0,0	
			4,0	1,7	1,7	0,5	1,0	0,2	—	0,0	
		klasa 16.21 class 16.21	3,7	1,7	1,6	0,5	1,0	0,1	—	0,0	
17			78,6	63,1	62,5	2,3	0,0	60,2	—	0,6	
	17.1		65,5	55,8	55,5	2,3	—	53,3	—	0,2	
	17.2		13,1	7,3	7,0	0,0	0,0	6,9	—	0,3	
19			25,0	23,1	23,1	1,9	4,3	15,7	1,1	—	
	19.1		4,7	2,8	2,8	0,0	0,3	1,4	1,1	—	
	19.2		20,3	20,3	20,3	1,9	4,0	14,3	—	—	
20			302,7	87,2	85,4	31,7	41,3	8,8	3,7	1,8	
	20.1		299,5	85,3	84,1	31,5	41,0	8,3	3,3	1,3	
		klasa 20.13 class 20.13	19,4	19,0	18,3	17,9	0,4	—	—	0,7	
		klasa 20.14 class 20.14	18,5	13,3	13,1	5,0	—	6,6	1,6	0,1	
		klasa 20.15 class 20.15	245,4	50,1	49,8	8,6	39,7	1,5	—	0,4	
	20.2		0,3	0,3	0,3	—	0,3	—	—	0,0	
	20.3		1,4	0,5	0,5	0,1	—	0,4	—	—	
	20.4		0,4	0,1	0,1	0,0	—	0,1	—	0,0	
	20.5		1,1	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,4	0,5	
21			4,1	3,2	3,2	0,1	0,1	3,1	—	0,0	
	21.1		0,3	—	—	—	—	—	—	—	
	21.2		3,8	3,2	3,2	0,1	0,1	3,1	—	0,0	
22			6,9	2,9	2,1	1,9	—	0,2	—	0,8	
	22.1		6,1	2,1	1,8	1,8	—	0,0	—	0,3	
	22.2		0,9	0,7	0,3	0,1	—	0,2	—	0,5	
23			86,7	78,8	46,8	46,2	0,1	0,6	0,0	32,0	
	23.1		11,3	9,7	0,7	0,5	—	0,2	—	9,0	
	23.4		1,0	0,7	0,7	0,6	—	0,0	—	—	
	23.5		57,7	53,0	32,7	32,5	—	0,1	—	20,3	
		klasa 23.51 class 23.51	24,6	20,0	2,2	2,2	—	0,1	—	17,8	
		klasa 23.52 class 23.52	33,1	33,0	30,5	30,4	—	0,1	—	2,5	
	23.6		2,1	1,9	0,3	0,2	0,0	0,2	—	1,5	
24			175,4	163,1	162,9	157,7	4,9	0,2	—	0,2	
	24.1		25,3	16,1	16,0	16,0	—	0,0	—	0,1	
	24.2		0,2	0,2	0,1	—	—	0,1	—	0,1	
	24.3		0,6	0,4	0,4	—	0,4	—	—	—	
	24.4		146,7	146,2	146,2	141,5	4,5	0,1	—	0,1	
		klasa 24.43 class 24.43	144,8	144,7	144,7	140,4	4,3	0,0	—	—	
		klasa 24.44 class 24.44	0,8	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	—	0,1	

TABL. 38(91). ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (dok.)
TREATED AND UNTREATED INDUSTRIAL WASTEWATER BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (cont.)

działu division	grupy group	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ścieki odpro- wadzone ^b Dis- charged waste- water ^b	W tym ścieki wymagające oczyszczania odprowadzane bezpośrednio do wód lub do ziemi Of which wastewater requiring treatment discharged directly into waters or into the ground							nieoczysz- czane untreated
				razem total	oczyszczone treated					z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	
					razem total	mechanicznie mechanically	chemicz- nie chemically	biologicznie biologically			
w hektometrach sześciennych in cubic hectometres											
41 42 43		SEKCJA F..... SECTION F	8,5	7,8	7,8	3,2	4,1	0,4	—	0,0	
			1,1	0,5	0,4	0,0	—	0,4	—	0,0	
			0,4	0,3	0,3	0,3	—	0,0	—	—	
			7,1	7,0	7,0	2,9	4,1	—	—	—	
		SEKCJA G..... SECTION G	11,3	10,7	1,5	0,2	0,0	0,4	0,9	9,2	
		SEKCJA O..... SECTION O	4,0	1,3	1,1	0,1	0,1	0,9	0,1	0,1	
		SEKCJA Q..... SECTION Q	10,3	1,2	1,1	0,2	0,1	0,9	—	0,1	
	POZOSTALE SEKCJE..... OTHER SECTIONS	14,2	6,1	5,0	1,7	0,7	2,4	0,2	1,1		

^a Patrz Aneks, Str. 514. ^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 514. ^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. 39(92). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED

ZAKŁADY	2000	2005	2008	2009	2010	PLANTS
	w liczbach bezwzględnych in absolute numbers				w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M.....	2697	2283	2018	2025	2036	100,0 TOTAL
Posiadające oczyszczalnie	1238	1004	885	894	891	43,8 With wastewater treatment plants
o wystarczającej przepustowości.....	1115	910	792	788	791	38,9 with sufficient capacity
o niewystarczającej przepustowości	123	94	93	106	100	4,9 with insufficient capacity
Bez oczyszczalni ścieków.....	1459	1279	1133	1131	1145	56,2 Without wastewater treatment plants
odprowadzające ścieki do: wód lub do ziemi ^a	261	165	166	151	145	7,1 waters or into the ground ^a
kanalizacji lub do ziemi.....	1198	1114	967	980	1000	49,1 sewerage system or into the ground
w tym wyposażone w podczyszczalnie ścieków	528	482	446	432	439	21,6 of which equipped with wastewater treatment plants

^a Do wód powierzchniowych.

^a Into surface water.

TABL. 40(93). ZAKŁADY WEDŁUG WYPOSAŻENIA W OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PLANTS BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS POSSESSED AND VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem total	Odprowadzające ścieki Discharging wastewater					
		bezpośrednio do wód lub do ziemi wymagające oczyszczenia directly into waters or into the ground requiring treatment					do sieci kanalizacyjnej (bez oczyszczalni) into sewerage system (without wastewater treatment plant)
		razem total	wyposażone w oczyszczalnie ścieków equipped with wastewater treatment plants			bez oczyszczalni ścieków without wastewater treatment plant	
			razem total	o wystarczającej przepustowości with sufficient capacity	o niewystarczającej przepustowości with insufficient capacity		
P O L S K A.....	2036	1036	891	791	100	145	1000
POLAND							
Dolnośląskie.....	92	56	53	45	8	3	36
Kujawsko-pomorskie.....	98	50	39	33	6	11	48
Lubelskie.....	134	63	59	57	2	4	71
Lubuskie.....	83	34	30	30	0	4	49
Łódzkie.....	177	86	73	68	5	13	91
Małopolskie.....	124	78	65	61	4	13	46
Mazowieckie.....	272	131	115	110	5	16	141
Opolskie.....	59	36	32	27	5	4	23
Podkarpackie.....	104	71	61	55	6	10	33
Podlaskie.....	77	27	27	26	1	0	50
Pomorskie.....	133	46	37	28	9	9	87
Śląskie.....	207	142	115	89	26	27	65
Świętokrzyskie.....	69	34	27	22	5	7	35
Warmińsko-mazurskie...	93	29	22	22	0	7	64
Wielkopolskie.....	220	109	94	86	8	15	111
Zachodniopomorskie.....	94	44	42	32	10	2	50

**TABL. 41(94). ZAKŁADY ODPROWADZAJĄCE ŚCIEKI WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA BEZPOŚREDNIO DO WÓD
LUB DO ZIEMI W 2010 R.**
**PLANTS DISCHARGING WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DIRECTLY INTO WATERS OR INTO THE
GROUND IN 2010**

ZAKŁADY PLANTS	Zakłady odprowadzające ścieki do wód lub do ziemi Plants discharging waste- water into waters or into the ground		Ścieki wymagające oczyszczenia Wastewater requiring treatment		
	wymagające oczyszczenia requiring treatment	nieoczysz- czane untreated	razem total	w tym nieoczyszczone of this untreated	
			w hektometrach sześciennych in cubic hectometres	w % razem in % of total	
O G Ó Ł E M.....	1036	245	1011,6	120,3	11,9
TOTAL					
Odprowadzające ścieki wymagające oczyszczenia w ilości: Discharging wastewater requiring treatment in the amount of:					
40 dam ³ /rok i mniej.....	521	122	7,6	1,3	17,3
40 dam ³ /year and less					
41 – 100.....	179	41	11,6	1,7	14,7
101 – 200.....	91	19	12,7	1,4	11,4
201 – 500.....	104	23	34,0	5,3	15,5
501 – 1000.....	31	7	23,0	4,6	20,0
1001 – 5000.....	64	19	146,8	35,8	24,4
5001 – 10000.....	22	9	158,5	33,6	21,2
10001 dam ³ /rok i więcej.....	24	5	617,3	36,5	5,9
10001 dam ³ /year and more					

TABL. 42(95). 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	ChZT	Zawiesina <i>Suspension</i>	Azot ogólny <i>Nitrogen</i>	Fosfor ogólny <i>Phosphorus</i>
	w tys. ton na rok <i>in thous. tonnes per year</i>				
2000.....	57,7	149,9	61,0	36,8	5,1
2005.....	27,2	101,5	36,1	28,2	2,7
2008.....	13,5	76,0	18,9	21,4	1,7
2009.....	11,7	73,3	18,2	21,1	1,2
2010.....	12,6	80,2	19,0	22,4	1,2

TABL. 43(96). 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 <i>Total treated waste- water</i>	O stopniu redukcji zanieczyszczeń <i>With the degree of pollutant reduction of</i>							95,1% i więcej 95.1% and more
		nie określonym (brak analiz) <i>not defined (analyses not available)</i>	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	

O G Ó Ł E M w hm³
TOTAL in hm³

BZT ₅	2000.....	2200,2	520,0	162,2	86,2	45,0	136,3	186,6	272,0	792,0
	2005.....	1929,4	468,3	134,5	64,3	8,2	15,5	51,3	147,0	1040,3
	2008.....	2151,6	464,8	203,2	38,5	44,6	34,8	40,3	70,5	1180,1
	2009.....	2062,1	569,0	81,6	50,4	36,7	27,4	50,9	73,2	1172,8
	2010.....	2133,7	457,7	200,0	59,5	4,0	47,2	57,4	62,5	1245,4
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
	2008.....	2151,6	438,6	64,9	29,8	13,3	54,9	174,1	477,5	824,0
	2009.....	2062,1	339,6	203,9	14,9	9,7	76,2	301,5	422,1	694,3
	2010.....	2133,7	386,8	224,8	26,8	23,1	32,3	201,1	582,2	656,7
Zawiesina <i>Suspension</i>	2000.....	2200,2	391,6	81,4	123,5	57,2	177,8	422,4	436,0	510,4
	2005.....	1929,4	387,6	36,0	68,3	34,3	86,9	166,9	353,8	795,5
	2008.....	2151,6	384,6	37,5	13,3	23,8	45,5	130,1	150,0	1292,2
	2009.....	2062,1	421,9	32,5	39,8	10,2	107,3	63,0	214,1	1173,3
	2010.....	2133,7	472,3	57,8	23,8	5,0	90,6	106,2	204,4	1173,6

TABL. 43(96). ŚCIEKI OCZYSZCZANE PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ (dok.)
TREATED INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER BY THE DEGREE OF POLLUTANT REDUCTION (cont.)

LATA RODZAJE ZANIECZYSZCZEŃ YEARS POLLUTANT TYPES		Ogółem ścieki oczyszczane Total treated 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
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE w hm³ INDUSTRIAL WASTEWATER in hm³										
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
	2008.....	982,2	442,2	201,6	36,1	43,3	23,7	27,8	29,0	103,8
	2009.....	881,1	538,2	81,3	49,6	36,3	24,2	14,0	46,3	91,1
	2010.....	891,3	420,9	199,9	58,6	2,8	44,1	40,3	21,7	103,0
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
	2008.....	982,2	416,3	63,5	27,8	7,4	43,4	99,2	47,1	203,0
	2009.....	881,1	309,7	202,7	14,0	8,5	57,1	228,0	27,9	33,2
	2010.....	891,3	351,6	222,8	25,4	21,5	26,1	121,0	32,8	90,1
Zawiesina Suspension	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
	2008.....	982,2	359,5	35,8	12,3	22,8	40,3	83,3	38,0	315,7
	2009.....	881,1	388,9	31,8	39,0	8,9	101,7	31,4	50,0	229,5
	2010.....	891,3	434,4	56,1	21,9	3,7	87,8	73,7	41,3	172,3
ŚCIEKI KOMUNALNE w hm³ MUNICIPAL WASTEWATER in hm³										
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
	2008.....	1169,4	22,6	1,6	2,4	1,3	11,1	12,5	41,5	1076,3
	2009.....	1181,0	30,8	0,3	0,8	0,4	3,2	36,9	26,9	1081,7
	2010.....	1242,4	36,8	0,1	0,9	1,2	3,1	17,1	40,8	1142,4
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
	2008.....	1169,4	22,3	1,4	2,0	5,9	11,5	74,9	430,4	621,0
	2009.....	1181,0	29,9	1,2	0,9	1,2	19,1	73,5	394,2	661,1
	2010.....	1242,4	35,2	2,0	1,4	1,6	6,2	80,1	549,4	566,6
Zawiesina Suspension	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
	2008.....	1169,4	25,1	1,7	1,0	1,0	5,2	46,8	112,0	976,5
	2009.....	1181,0	33,0	0,7	0,8	1,3	5,6	31,6	164,1	943,8
	2010.....	1242,4	37,9	1,7	1,9	1,3	2,8	32,5	163,1	1001,3

TABL. 44(97). SIEĆ KANALIZACYJNA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
SEWERAGE SYSTEM BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Długość sieci kanalizacyjnej ^a w km <i>Length of sewerage system^a in km</i>	Połączenia 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 sewerage system</i>	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej <i>population using sewerage system</i>		
				w tysiącach <i>in thousands</i>	w % ludności miast ogółem <i>in % of total urban population</i>	
P O L S K A	107509,1	2319,0	898	20031,5	86,1	1297,8
POLAND						
Dolnośląskie.....	8248,6	169,6	91	1724,1	85,5	102,1
Kujawsko-pomorskie ...	6365,4	128,8	52	1104,4	88,1	71,6
Lubelskie.....	4432,1	99,8	42	860,5	85,8	50,2
Lubuskie.....	2709,0	56,7	42	561,1	87,4	29,8
Łódzkie	4774,1	112,2	43	1356,6	83,6	88,1
Małopolskie.....	10008,2	211,2	60	1375,8	84,5	115,9
Mazowieckie	10496,0	260,9	85	2908,4	85,9	234,1
Opolskie	3043,4	73,7	35	469,7	87,4	30,0
Podkarpackie.....	12414,9	209,5	49	738,5	84,9	53,6
Podlaskie	2556,9	74,5	39	639,9	89,1	33,5
Pomorskie	7779,2	158,4	42	1380	93,4	80,3
Śląskie.....	11403,3	266,8	70	2942,1	81,4	150,3
Świętokrzyskie.....	3383,8	75,0	31	478,8	84,0	32,9
Warmińsko-mazurskie .	4794,6	74,9	49	789,1	92,6	47,1
Wielkopolskie	9520,8	242,2	105	1650	86,4	105,6
Zachodniopomorskie....	5578,8	105,0	63	1052,6	90,4	72,6

a Ogólnospławnej i na ścieki gospodarcze. b Łącznie z połączeniami prowadzącymi do budynków zbiorowego zamieszkania.

a Main sewerage system. b Including connections leading to collective accommodation facilities.

**TABL. 45(98). ŚCIEKI ODPROWADZONE SIECIĄ KANALIZACYJNĄ^a OCZYSZCZANE I NIEOCZYSZCZANE WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R.**
TREATED AND UNTREATED WASTEWATER DISCHARGED THROUGH SEWERAGE SYSTEM^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>				Nie- oczyszczane <i>Untreated</i>	Oczyszczone <i>Treated</i>		Nie- oczyszczane <i>Untreated</i>
		razem <i>total</i>	mechanicznie <i>mechanically</i>	biologicznie <i>biologically</i>	z podwyższonym usuwaniami biogenów <i>with increased biogen removal</i>		razem <i>total</i>	w tym biologicznie i z podwyższonym usuwaniami biogenów <i>of which biologically and with increased biogen removal</i>	
P O L S K A	1297,8	1242,4	1,4	228,2	1012,9	55,4	95,7	95,6	4,3
POLAND									
Dolnośląskie.....	102,1	101,9	0,0	26,7	75,3	0,1	99,9	99,9	0,1
Kujawsko-pomorskie	71,6	71,5	0,3	18,5	52,8	0,1	99,9	99,5	0,1
Lubelskie.....	50,2	50,2	0,1	9,3	40,8	-	100,0	99,9	-
Lubuskie.....	29,8	29,3	0,0	8,4	20,9	0,5	98,4	98,4	1,6
Łódzkie	88,1	88,1	-	6,5	81,6	-	100,0	100,0	-
Małopolskie.....	115,9	115,8	0,1	16,4	99,3	0,1	99,9	99,9	0,1
Mazowieckie	234,1	183,6	-	28,1	155,5	50,5	78,4	78,4	21,6
Opolskie	30,0	30,0	0,0	6,3	23,7	-	100,0	99,9	-
Podkarpackie.....	53,6	53,6	0,1	15,2	38,4	0,0	99,9	99,8	0,1
Podlaskie	33,5	33,5	0,0	4,7	28,8	-	100,0	99,9	-
Pomorskie	80,3	80,3	0,0	13,2	67,1	-	100,0	100,0	-
Śląskie.....	150,3	146,3	0,3	21,8	124,2	4,0	97,3	97,1	2,7
Świętokrzyskie.....	32,9	32,9	-	19,6	13,3	0,0	99,9	99,9	0,1
Warmińsko-mazurskie	47,1	47,1	-	7,3	39,7	0,1	99,8	99,8	0,2
Wielkopolskie	105,6	105,6	0,2	16,6	88,8	0,0	100,0	99,7	0,0
Zachodniopomorskie.....	72,6	72,6	0,3	9,7	62,6	-	100,0	99,6	-

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see methodological notes to the Chapter

TABL. 46(99). MIASTA I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW W MIASTACH W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

CITIES AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN CITIES IN 2010

As of 31 XII

WYSZCZEGÓLNIENIE	Miasta Cities								SPECIFICATION
	ogółem total	o liczbie ludności with the number of population							
		poni- żej 2000 below 2000	2000- -4999	5000- -9999	10000- -19999	20000- -49999	50000- -99999	100000 i więcej 100000 and more	
Miasta.....	903	51	265	186	180	135	47	39	Cities
obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków	873	49	242	182	180	135	47	39	served by sewerage system
w tym:									of which:
mechaniczne	3	1	1	1	-	-	-	-	mechanically
biologiczne.....	402	42	182	102	48	21	4	3	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	468	6	59	79	131	114	43	36	with increased biogen removal
nie obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków	30	2	23	4	1	-	-	-	not served by sewerage system
Oczyszczalnie ścieków obsługujące miasta.....	855	45	220	152	171	119	53	95	Wastewater plants servicing cities
w tym:									of which:
mechaniczne	7	1	1	1	-	-	-	4	mechanical
biologiczne	452	41	179	95	57	28	13	39	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	396	3	40	56	114	91	40	52	with increased biogen removal
Ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków:									Population in cities connected to wastewater treatment plants:
w tysiącach	20614,1	65,0	668,9	1093,3	2362,8	3916,9	2954,1	9553,1	in thousands
w tym z oczyszczalni:									of which wastewater treatment plants:
mechanicznych	18,8	1,4	2,4	9,1	-	-	-	5,9	mechanical
biologicznych	3316,5	54,9	486,6	575,2	605,1	566,4	256,4	772,0	biological
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	17278,7	8,7	179,9	509,0	1757,8	3350,5	2697,7	8775,2	with increased biogen removal
w % ogółu ludności danej grupy miast.....	88,6	77,4	76,3	82,3	89,9	93,0	92,5	87,3	in % of total population in a given group of cities

**TABL. 47(100). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW
HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R (cd)**
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (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 me- cha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogen removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biolo- giczne biolo- gical	z podwyż- szonym usuwaniam biogenów with increased biogen removal				
Wisła od ujścia Drwęcy do ujścia Brdy włącznie. <i>Wisła from the Drwęca estuary up to and including the Brda estuary</i>	11	11	-	4	7	15	-	7	8
Wisła od ujścia Brdy do ujścia do Morza Bałtyckiego	16	15	-	5	10	11	-	4	7
<i>Wisła from the Brda estuary up to the Baltic Sea</i>									
DORZECZE ODRY	385	364	2	160	202	353	4	179	170
ODRA DRAINAGE BASIN									
Odra od granicy Państwa do ujścia Nysy Kłodzkiej	47	47	-	19	28	63	1	34	28
<i>Odra from the border of the country up to the Nysa Kłodzka estuary</i>									
Dorzecze Nysy Kłodzkiej	20	20	-	9	11	12	-	6	6
<i>Nysa Kłodzka drainage basin</i>									
Odra od ujścia Nysy Kłodzkiej do ujścia Bobru... <i>Odra from the Nysa Kłodzka estuary up to the Bóbr estuary</i>	89	80	-	31	49	74	-	35	39
Dorzecze Bobru	28	25	-	10	15	27	-	12	15
<i>Bóbr drainage basin</i>									
Odra od ujścia Bobru do ujścia Warty	12	12	-	8	4	12	-	8	4
<i>Odra from the Bóbr estuary up to the Warta estuary</i>									
Warta od źródeł do ujścia Prosny	44	42	-	19	23	43	-	21	22
<i>Warta from the source up to the Prosna estuary</i>									
Dorzecze Prosny	12	12	-	3	9	3	-	2	1
<i>Prosna drainage basin</i>									
Warta od ujścia Prosny do ujścia Noteci	52	46	-	21	25	41	-	21	20
<i>Warta from the Prosna estuary up to the Noteć estuary</i>									
Dorzecze Noteci	53	52	1	28	23	43	1	24	18
<i>Noteć drainage basin</i>									
Warta od ujścia Noteci do ujścia do Odry	6	6	-	3	3	7	-	4	3
<i>Warta from the Noteć estuary up to the Odra</i>									
Odra od ujścia Warty do ujścia do Zalewu Szczecińskiego	22	22	1	9	12	28	2	12	14
<i>Odra from the Warta estuary up to the Szczecin Bay</i>									
DORZECZA RZEK PRZYMORZA	84	83	-	34	49	69	-	36	33
DRAINAGE BASINS OF COASTAL RIVERS									
Zlewnia Zalewu Szczecińskiego (bez dorzecza Odry)	3	3	-	2	1	3	-	2	1
<i>Szczecin Bay catchment basin (excluding Odra drainage basin)</i>									
Dorzecze rzek Pomorza Zachodniego do ujścia Wisły	46	45	-	14	31	35	-	16	19
<i>Drainage basin of rivers in Western Pomerania up to the Wisła estuary</i>									
Zlewnia Zalewu Wiślanego (bez dorzecza Wisły) <i>Wisła Bay catchment basin (excluding Wisła drainage basin)</i>	19	19	-	10	9	18	-	11	7

TABL. 47(100). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW WEDŁUG REGIONÓW HYDROGRAFICZNYCH W 2010 R (dok.)
CITIES SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY HYDROGRAPHIC REGIONS IN 2010 (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	mechani- czne me- chanical	biologi- czne biolog- ical	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
		razem total	mecha- niczne mecha- nical	biologi- czne biolog- ical	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal				
Dorzecze Pregoly <i>Pregola drainage basin</i>	16	16	-	8	8	13	-	7	6
POZOSTALE DORZECZA OTHER DRAINAGE BASINS	5	5	-	1	4	5	-	1	4
Dorzecze Niemna <i>Niemen drainage basin</i>	3	3	-	1	2	3	-	1	2
Dorzecze Dniestru <i>Dniestr drainage basin</i>	1	1	-	-	1	1	-	-	1
Dorzecze Dunaju <i>Dunaj drainage basin</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dorzecze Łaby <i>Łaba drainage basin</i>	1	1	-	-	1	1	-	-	1

TABL. 48(101). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG PRZEPUSTOWOŚCI I ILOŚCI ŚCIEKÓW OCZYSZCZANYCH W 2010 R.
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY CAPACITY AND AMOUNT OF TREATED WASTEWATER IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Oczyszczalnie ścieków Wastewater treatment plants				Ścieki oczyszczone ^a w dam ³ Treated wastewater ^a in dam ³			
	ogółem total	mecha- niczne mechanical	biologi- czne biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	ogółem total	mecha- nicznie mechanically	biologi- cznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
OGÓŁEM TOTAL	3136	59	2263	814	1960217	1364	334949	1623904
O przepustowości w m ³ na dobę <i>With capacity in m³ per 24 hours</i>								
poniżej 50 <i>below 50</i>	546	27	482	37	2874	147	2462	265
51 – 100.....	308	10	269	29	4547	125	3924	498
101 – 500.....	1182	18	963	201	63333	591	50821	11921
501 – 1000.....	388	4	285	99	57407	501	41896	15010
1001 – 5000	390	-	207	183	194978	-	81888	113090
5001 – 10000	156	-	39	117	251581	-	53625	197956
10001 – 25000	93	-	12	81	325391	-	32236	293155
25001 – 50000	44	-	3	41	337182	-	20906	316276
50001 – 100000	22	-	2	20	390406	-	32717	357689
100001 i więcej <i>100001 and more</i>	7	-	1	6	332518	-	14474	318044

^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. 49(102). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW OBSŁUGUJĄCE MIASTA I WSIE (Stan w dniu 31 XII)
WASTEWATER TREATMENT PLANTS SERVICING CITIES AND VILLAGES (As of 31 XII)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	ogółem total	Miasta Cities				Wieś Villages			
		razem total	mecha- niczne mechan- ical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal	razem total	mecha- niczne mechan- ical	biolo- giczne biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
P O L S K A .....2000 POLAND	2475	965	53	656	256	1510	86	1254	170
2005	2993	949	17	546	386	2044	71	1624	349
2008	3142	929	9	501	419	2213	52	1772	389
2009	3196	909	11	487	411	2287	54	1826	407
2010	3196	855	7	452	396	2341	53	1863	425
Dolnośląskie.....	210	82	-	38	44	128	-	102	26
Kujawsko-pomorskie	148	43	1	29	13	105	3	84	18
Lubelskie.....	272	41	-	24	17	231	9	208	14
Lubuskie.....	99	40	-	23	17	59	2	45	12
Łódzkie	161	43	-	18	25	118	-	103	15
Małopolskie.....	240	66	1	37	28	174	-	146	28
Mazowieckie.....	286	77	-	46	31	209	-	172	37
Opolskie.....	73	26	-	14	12	47	3	32	12
Podkarpackie.....	226	46	-	23	23	180	2	162	16
Podlaskie.....	113	37	-	22	15	76	1	58	17
Pomorskie	220	32	-	14	18	188	5	155	28
Śląskie	220	111	3	56	52	109	4	74	31
Świętokrzyskie	108	26	-	14	12	82	-	57	25
Warmińsko-mazurskie	220	39	-	19	20	181	-	133	48
Wielkopolskie	311	81	-	42	39	230	3	170	57
Zachodniopomorskie.....	289	65	2	33	30	224	21	162	41

TABL. 50(103). GMINY OBSŁUGIWANE PRZEZ OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ORAZ ŚCIEKI KOMUNALNE^a
OCZYSZCZANE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

GMINAS SERVED BY WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TREATED MUNICIPAL WASTEWATER^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Gminy (stan z 31 XII.) Gminas (as of 31 XII)					Ścieki komunalne z gmin oczyszczane ^b w dam ³ Treated ^b municipal wastewater from gminas in dam ³			
	ogółem total	w tym obsługiwane przez oczyszczalnie ścieków of which served by waste water treatment plants				razem total	mecha- nicznie mechanically	biolo- gicznie biologically	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal
		razem total	mechani- cznego mecha- nical	biolo- licznego biologi- cal	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogen removal				
P O L S K A POLAND	2173	1752	19	1145	588	226012	915	104805	120292
Dolnośląskie.....	133	99	-	56	43	12509	11	6480	6018
Kujawsko-pomorskie	127	118	4	81	33	13389	43	10170	3176
Lubelskie.....	193	147	5	119	23	5238	52	3955	1231
Lubuskie.....	74	59	1	37	21	2054	15	1414	625
Łódzkie	159	111	-	92	19	4263	-	3485	778
Małopolskie.....	168	141	1	90	50	8906	-	7352	1554
Mazowieckie.....	279	183	-	136	47	24370	-	15013	9357
Opolskie.....	68	57	1	25	31	4745	43	1722	2980
Podkarpackie.....	144	133	1	96	36	13097	55	11721	1321
Podlaskie.....	105	73	1	45	27	1663	28	1241	394
Pomorskie	98	94	-	58	36	28953	30	5579	23344
Śląskie	118	97	1	53	43	8560	175	4272	4113
Świętokrzyskie	97	73	-	45	28	19540	-	17185	2355
Warmińsko-mazurskie	100	93	-	51	42	14715	-	2692	12023
Wielkopolskie	207	179	2	110	67	50994	243	9811	40940
Zachodniopomorskie.....	103	95	2	51	42	13016	220	2713	10083

a Od 2010 r. zmiana metodologii badania; patrz Uwagi metodyczne^a do Działu b Bez wód opadowych i infiltracyjnych.

a Since 2010 change in methodology of the data survey; see "Methodological notes" to the Chapter b Excluding precipitation and infiltration water.

TABL. 51(104). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba oczyszczalni Number of wastewater treatment plants			Wielkość oczyszczalni Size of wastewater treatment plant				Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w tys. ^a Number of population connected to wastewater treatment plants in thous. ^a	
	ogółem total	w tym of which		przepustowość w m ³ na dobę capacity in m ³ per 24 hours			równo- ważna liczba miesz- kańców (RLM) w tys. equivalent number of inhabitants (RLM) in thous.		
		biolo- gicz- nych biolo- gical	z pod- wyższo- nym usuwa- niem bioge- nów with increas- ed biogen removal	ogółem total	w tym oczyszczalni of which wastewater treatment plants				
					biolo- gicz- nych biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increas- ed biogen removal		razem total	w tym z oczyszczalni biologicznych i z podwyższonym usuwan- iem bioge- nów of which biological waste- water treat- ment plants and with increased biogen removal
P O L S K A POLAND	3136	2263	814	8947215	1729475	7209195	45398,9	24921,6	24867,6
Dolnośląskie.....	208	138	70	794474	227199	566725	3536,2	2217,7	2217,7
Kujawsko-pomorskie	141	107	31	451366	112188	338603	2419,7	1464,8	1453,6
Lubelskie.....	263	223	31	349069	76679	271913	2216,1	1155,1	1153,1
Lubuskie.....	98	67	29	237735	66209	171468	1282,4	691,5	691,1
Łódzkie	160	120	40	606043	48240	557803	2767,3	1677,1	1677,1
Małopolskie.....	234	177	56	929378	160777	768086	3465,6	1849,7	1846,5
Mazowieckie	279	213	66	1036767	176516	860251	6174,2	2789,9	2789,9
Opolskie	71	45	23	240136	46088	193800	1167,3	676,5	673,7
Podkarpackie.....	222	181	39	415229	84179	330825	2264,2	1349,0	1346,5
Podlaskie	111	79	31	234695	38826	195669	1260,0	751,7	750,2
Pomorskie	219	168	46	543860	82629	461086	3123,0	1803,5	1802,4
Śląskie.....	212	122	83	1346047	239406	1104558	5605,4	3336,4	3326,1
Świętokrzyskie.....	108	71	37	231031	116368	114663	1054,9	626,8	626,8
Warmińsko-mazurskie	218	150	68	320215	59226	260989	1949,6	1029,4	1029,4
Wielkopolskie	308	211	94	729813	106336	622077	4264,3	2153,7	2145,4
Zachodniopomorskie.....	284	191	70	481357	88609	390679	2848,6	1348,7	1338,1

^a Łącznie z ludnością korzystającą z oczyszczalni przemysłowych.

^a Including population connected to industrial wastewater treatment plants.

TABL. 52(105). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2010 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

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	nie posiadające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	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 POLAND	59	25	7995	50034	1599	1599	1412
Dolnośląskie	-	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	3	-	575	4293	281	281	276
Lubelskie	9	1	477	3155	55	55	52
Lubuskie	2	1	58	420	15	15	15
Łódzkie	-	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	1	1	515	3200	79	79	76
Mazowieckie	-	-	-	-	-	-	-
Opolskie	3	-	248	2047	43	43	43
Podkarpackie	2	-	225	859	62	62	55
Podlaskie	1	-	200	1733	34	34	28
Pomorskie	5	4	145	1072	30	30	30
Śląskie	7	3	2083	14050	364	364	288
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	3	-	1400	10806	316	316	243
Zachodniopomorskie	23	15	2069	8399	320	320	306

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(106). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU MECHANICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
MECHANICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	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	nie posiadające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równoważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane mechanicznie ^b of which treated mechanically ^b	
						razem plants	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A POLAND	59	25	7995	50034	1599	1599	1412
Gdańsk	7	4	570	4195	57	57	55
Gliwice	5	3	920	4787	150	150	135
Kraków	4	2	764	4572	156	156	146
Poznań	6	1	2596	20269	773	773	637
Szczecin	23	15	2069	8399	320	320	306
Warszawa	10	-	803	5545	93	93	83
Wrocław	4	-	273	2267	50	50	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. 54(107). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni ^b Size of wastewater treatment plant ^b		dopły- wające do oczys- zczalni entering waste- water treatment plants	Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³			
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkań- ców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)		w tym oczyszczane ^c of treated ^c			
						mechanicznie mechanically		biologicznie biologically	
						razem total	w tym bez wód opado- wych i infil- tracyjnych of which excluding precipitati- on and infiltration water	razem total	w tym bez wód opado- wych i infil- tracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	2263	68	1730025	9090261	347338	174	11	346559	228156
POLAND									
Dolnośląskie	138	4	227749	904105	47249	174	11	47075	26687
Kujawsko-pomorskie	107	2	112188	729320	25325	-	-	25324	18463
Lubelskie	223	1	76679	539532	12688	-	-	12688	9320
Lubuskie	67	4	66209	373943	14421	-	-	14194	8434
Łódzkie	120	1	48240	306071	9285	-	-	9281	6490
Małopolskie	177	2	160777	919715	38347	-	-	38331	16380
Mazowieckie	213	3	176516	1084251	41158	-	-	41158	28099
Opolskie	45	1	46088	172588	8812	-	-	8812	6291
Podkarpackie	181	4	84179	529909	19940	-	-	19934	15151
Podlaskie	79	2	38826	246408	7628	-	-	7628	4673
Pomorskie	168	19	82629	473047	15993	-	-	15993	13280
Śląskie	122	3	239406	785020	37106	-	-	37071	21797
Świętokrzyskie	71	1	116368	496523	23017	-	-	22905	19577
Warmińsko-mazurskie	150	4	59226	352201	9996	-	-	9996	7321
Wielkopolskie	211	2	106336	738067	22743	-	-	22716	16482
Zachodniopomorskie	191	15	88609	439561	13630	-	-	13453	9711

a Miejskich i wiejskich. b Części biologicznej. c Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Of a biological part. c Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 55 (108). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a TYPU BIOLOGICZNEGO WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
BIOLOGICAL^a MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	Oczyszczalnie (stan w dniu 31.XII.) Wastewater treatment plants (as of 31 XII)		Wielkość oczyszczalni ^b Size of wastewater treatment plant ^b		dopły- wające do oczys- zczalni entering waste- water treatment plants	Ścieki komunalne w dam ³ Municipal wastewater in dam ³			
	ogółem total	nie posia- dające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkań- ców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)		w tym oczyszczane ^c of which treated ^c			
						mechanicznie mechanically		biologicznie biologically	
						razem total	w tym bez wód opado- wych i infil- tracyjnych of which excluding precipitati- on and infiltration water	razem total	w tym bez wód opado- wych i infil- tracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A	2263	68	1730025	9090261	347338	174	11	346559	228156
POLAND									
Gdańsk	294	24	180957	1084559	37501	-	-	37501	28925
Gliwice	94	2	229777	679754	33384	-	-	33382	18930
Kraków	439	8	340993	1827574	77250	-	-	77108	49471
Poznań	350	6	197943	1234484	42829	-	-	42594	29500
Szczecin	187	14	77635	444866	11414	-	-	11237	8824
Warszawa	668	7	373082	2382692	76732	-	-	76707	52108
Wrocław	231	7	329638	1436332	68228	174	11	68030	40398

a Miejskich i wiejskich. b Części biologicznej. c Łącznie ze ściekami komunalnymi oczyszczanymi przez oczyszczalnie przemysłowe.
a Urban and rural. b Of a biological part. c Including municipal wastewater treated by industrial wastewater treatment plants.

TABL. 56(109). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGEN REMOVAL BY VOIVODSHIPS IN 2010

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	nie posiadające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwanieniem biogenów ^b of which treated with increased biogen removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A POLAND	814	3	7209195	36258584	1630474	1627814	1012862
Dolnośląskie.....	70	-	566725	2632073	135211	134655	75063
Kujawsko-pomorskie	31	1	338603	1686043	77647	77569	52808
Lubelskie.....	31	-	271913	1673368	56423	56423	40795
Lubuskie.....	29	-	171468	908028	32686	32686	20880
Łódzkie	40	-	557803	2461250	139840	139840	81615
Małopolskie.....	56	-	768086	2542729	174051	172937	99136
Mazowieckie	66	-	860251	5089991	201048	200519	155524
Opolskie	23	-	193800	992691	44433	44392	23843
Podkarpackie.....	39	-	330825	1733400	79569	79260	38391
Podlaskie	31	-	195669	1011878	47168	47168	28847
Pomorskie	46	1	461086	2648917	92592	92592	67086
Śląskie	83	-	1104558	4806313	243139	243107	124426
Świętokrzyskie	37	-	114663	558424	27335	27335	13324
Warmińsko-mazurskie	68	1	260989	1597435	48752	48752	39730
Wielkopolskie	94	-	622077	3515413	143296	143295	88798
Zachodniopomorskie.....	70	-	390679	2400631	87284	87284	62596

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(110). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH^a Z PODWYŻSZONYM USUWANIEM BIOGENÓW WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.
MUNICIPAL^a WASTEWATER TREATMENT PLANTS WITH INCREASED BIOGEN REMOVAL BY REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT IN 2010

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL BOARDS OF WATER MANAGEMENT	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	nie posiadające pozwoleń wodno- prawnych not holding water-legal permits	w m ³ na dobę in m ³ per 24 hours	równo- ważna liczba mieszkańców (RLM) equivalent number of inhabitants (RLM)	dopły- wające do oczyszczalni entering wastewater treatment plants	w tym oczyszczane z podwyższonym usuwanieniem biogenów ^b of which treated with increased biogen removal ^b	
						razem total	w tym bez wód opadowych i infiltracyjnych of which excluding precipitation and infiltration water
P O L S K A POLAND	814	3	7209195	36258584	1630474	1627814	1012862
Gdańsk	78	2	795718	4399844	169273	169271	121996
Gliwice.....	61	-	969075	4255017	214239	214149	110978
Kraków.....	117	-	1139107	4627357	264323	262990	141463
Poznań.....	159	-	1131866	6004902	282737	282628	174938
Szczecin	60	-	369978	2284212	82412	82412	59832
Warszawa.....	217	1	1844461	10121558	396827	396298	283091
Wrocław	122	-	958990	4565694	220663	220066	120564

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. 58(111). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

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	24921,6	54,0	5741,3	19126,3	65,2	0,1	15,0	50,1
<i>POLAND</i>								
Dolnośląskie.....	2217,7	-	625,9	1591,8	77,1	-	21,7	55,3
Kujawsko-pomorskie.....	1464,8	11,3	481,8	971,7	70,8	0,5	23,3	47,0
Lubelskie.....	1155,1	2,0	277,7	875,3	53,7	0,1	12,9	40,7
Lubuskie.....	691,5	0,4	207,6	483,5	68,4	0,0	20,5	47,8
Łódzkie.....	1677,1	-	179,5	1497,6	66,2	-	7,1	59,1
Małopolskie.....	1849,7	3,2	396,2	1450,3	55,9	0,1	12,0	43,8
Mazowieckie.....	2789,9	-	702,6	2087,4	53,2	-	13,4	39,8
Opolskie.....	676,5	2,8	127,0	546,8	65,8	0,3	12,3	53,2
Podkarpackie.....	1349,0	2,5	462,0	884,5	64,1	0,1	22,0	42,0
Podlaskie.....	751,7	1,5	139,3	610,9	63,3	0,1	11,7	51,4
Pomorskie.....	1803,5	1,1	332,6	1469,8	80,5	0,0	14,8	65,6
Śląskie.....	3336,4	10,3	572,5	2753,6	72,0	0,2	12,3	59,4
Świętokrzyskie.....	626,8	-	326,7	300,2	49,5	-	25,8	23,7
Warmińsko-mazurskie.....	1029,4	-	217,0	812,4	72,1	-	15,2	56,9
Wielkopolskie.....	2153,7	8,3	431,1	1714,3	63,0	0,2	12,6	50,1
Zachodniopomorskie.....	1348,7	10,6	261,8	1076,3	79,7	0,6	15,5	63,6

a Na podstawie szacunków. a Estimated data.

TABL. 59(112). LUDNOŚĆ MIAST I WSI KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
POPULATION OF CITIES AND VILLAGES CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Miasta Cities				Wsie Villages	Miasta Cities			Wsie Villages
		razem total	ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków population connected to waste- water treatment plants				razem total	ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków population connected to wastewater treatment plants		
			mecha- nicznych mecha- nical	chemi- cznych i biolo- gicznych chemical and biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal			chemi- cznych i biolo- gicznych chemical and biological	z podwyż- szonym usuwan- iem biogenów with increased biogene removal	
w tysiącach in thousand						miast cities			wsie villages	
P O L S K A	24921,6	20614,1	18,8	3316,5	17278,7	4307,5	88,6	14,3	74,3	28,8
<i>POLAND</i>										
Dolnośląskie.....	2217,7	1944,3	-	480,9	1463,4	273,4	96,4	23,8	72,6	31,7
Kujawsko-pomorskie.....	1464,8	1195,8	9,1	318,2	868,5	269,0	95,4	25,4	69,3	32,9
Lubelskie.....	1155,1	941,3	-	112,5	828,8	213,8	93,9	11,2	82,7	18,6
Lubuskie.....	691,5	597,1	-	155,4	441,7	94,4	93,0	24,2	68,8	25,6
Łódzkie.....	1677,1	1529,3	-	62,9	1466,5	147,8	94,3	3,9	90,4	16,2
Małopolskie.....	1849,7	1450,8	2,4	164,9	1283,5	398,9	89,1	10,1	78,8	23,7
Mazowieckie.....	2789,9	2369,9	-	482,1	1887,7	420,1	70,0	14,2	55,8	22,6
Opolskie.....	676,5	510,5	-	74,5	436,0	166,0	95,0	13,9	81,1	33,8
Podkarpackie.....	1349,0	817,4	-	85,9	731,5	531,6	94,0	9,9	84,1	43,1
Podlaskie.....	751,7	667,4	-	90,9	576,5	84,3	93,0	12,7	80,3	17,9
Pomorskie.....	1803,5	1431,4	-	133,0	1298,4	372,0	96,9	9,0	87,9	48,8
Śląskie.....	3336,4	3047,1	5,0	450,7	2591,4	289,3	84,3	12,5	71,7	28,3
Świętokrzyskie.....	626,8	499,2	-	246,5	252,7	127,7	87,5	43,2	44,3	18,3
Warmińsko-mazurskie.....	1029,4	832,4	-	114,3	718,0	197,0	97,6	13,4	84,2	34,3
Wielkopolskie.....	2153,7	1672,5	-	188,1	1484,5	481,1	87,5	9,8	77,7	31,9
Zachodniopomorskie.....	1348,7	1107,7	2,4	155,7	949,6	241,0	95,1	13,4	81,5	45,6

a Na podstawie szacunków. a Estimated data.

TABL. 60(113). OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical			Chemiczne Chemical		
		liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water
			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	1155	389	4790512	1442901	114	1079790	409050
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie.....	81	16	372760	103013	20	224649	135212
Kujawsko-pomorskie	50	17	259873	56506	4	28020	3628
Lubelskie.....	67	18	69314	41611	3	22905	5169
Lubuskie.....	34	7	14308	2479	4	1073	6881
Łódzkie	80	22	56943	1142	2	2955	153
Małopolskie.....	82	28	911296	460597	8	37172	12786
Mazowieckie	129	11	56755	10508	8	53262	16393
Opolskie	36	15	609540	83120	3	1784	754
Podkarpackie.....	74	28	385040	27141	10	303626	18382
Podlaskie	29	5	117351	1967	-	-	-
Pomorskie	40	10	17345	2404	4	7298	1175
Śląskie	188	88	839937	389586	30	163387	97589
Świętokrzyskie.....	41	24	198710	12118	2	6810	8217
Warmińsko-mazurskie	18	5	42239	329	1	700	193
Wielkopolskie	111	38	818080	242020	10	6774	1390
Zachodniopomorskie.....	95	57	21021	8360	5	219375	101128

(dok.)
(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Biologiczne Biological			Z podwyższonym usuwaniem biogenów With increased biogene removal		
	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water	liczba number	przepustowość projektowa organic design capacity	ścieki oczyszczane treated waste water
		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	602	991746	394906	50	111182	71787
<i>POLAND</i>						
Dolnośląskie.....	42	48125	25833	3	3800	1525
Kujawsko-pomorskie	28	109834	55673	1	6500	4696
Lubelskie.....	44	44989	13528	2	2640	1057
Lubuskie.....	22	23146	9271	1	72	11
Łódzkie	53	44377	17808	3	4380	2958
Małopolskie.....	44	47364	16955	2	26460	18414
Mazowieckie	101	227068	73902	9	7803	5101
Opolskie	15	27156	7519	3	24288	17351
Podkarpackie.....	34	24761	7805	2	793	575
Podlaskie	19	27976	15112	5	11050	10803
Pomorskie	22	202459	99500	4	960	703
Śląskie	68	109253	28085	2	760	365
Świętokrzyskie.....	14	5603	1804	1	45	25
Warmińsko-mazurskie	9	6219	3211	3	3490	2453
Wielkopolskie	58	27515	14546	5	14297	3957
Zachodniopomorskie.....	29	15901	4354	4	3844	1793

TABL. 61(114). PODCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WASTEWATER PRETREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Mechaniczne Mechanical		Chemiczne Chemical		Biologiczne Biological	
		liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours	liczba number	ścieki podczyszczane w m ³ na dobę pre-treated waste water in m ³ per 24 hours
POLSKA	993	636	1047099	245	92387	112	56869
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie	42	37	2540	5	7881	-	-
Kujawsko-pomorskie..	55	35	55325	13	14847	7	7428
Lubelskie	111	86	5072	14	13271	11	639
Lubuskie	11	4	874	4	905	3	85
Łódzkie.....	68	42	8156	19	3628	7	4364
Małopolskie	91	54	611001	12	5848	25	6273
Mazowieckie	85	46	58050	27	6930	12	19082
Opolskie	29	17	82771	12	9232	-	-
Podkarpackie	91	60	10800	20	4968	11	1298
Podlaskie	17	11	20381	5	1813	1	658
Pomorskie.....	61	24	11045	33	4378	4	2402
Śląskie	118	78	66878	29	4540	11	8928
Świętokrzyskie	30	16	59918	12	1197	2	2523
Warmińsko-mazurskie	26	18	8255	6	3199	2	1823
Wielkopolskie.....	67	34	17671	19	5091	14	1331
Zachodniopomorskie ..	91	74	28362	15	4659	2	35

TABL. 62 (115). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2008	2009	2010
	w tys. ton suchej masy in thousand t of dry solid				
OGÓŁEM TOTAL					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem	1063,1	1124,4	978,9	908,1	895,1
<i>Total sewage sludge generated during the year</i>					
w tym: <i>of which:</i>					
stosowane w rolnictwie ^a .....	.	98,2	151,7	166,1	136,9
<i>applied in agriculture^a</i>					
stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne.....	.	324,9	232,7	164,7	150,4
<i>applied in land reclamation including reclamation of land for agricultural purposes</i>					
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu.....	28,1	29,6	28,1	24,0	31,3
<i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>					
przekształcone termicznie	34,1	37,4	44,5	50,4	66,4
<i>thermally transformed</i>					
składowane.....	474,5	399,1	208,7	181,4	165,9
<i>landfilled</i>					
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku.....	.	9342,8	7032,7	6772,6	6450,5
<i>Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b - as of end of year</i>					

TABL. 62 (115). OSADY Z PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2008	2009	2010
	w tys. ton suchej masy in thousand t of dry solid				
Z OCZYSZCZALNI PRZEMYSŁOWYCH <i>FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS</i>					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem <i>Total sewage sludge generated during the year</i>	703,3	638,2	411,6	345,0	368,4
w tym: <i>of which:</i>					
stosowane w rolnictwie ^a <i>applied in agriculture^a</i>	.	32,3	39,7	43,0	27,5
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	126,9	86,9	96,2
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... <i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>	2,5	2,2	0,6	0,5	0,4
przekształcone termicznie..... <i>thermally transformed</i>	28,2	31,1	38,5	41,5	46,6
składowane..... <i>landfilled</i>	322,9	248,4	117,1	99,8	107,0
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku <i>Sewage sludge accumulated on the wastewater treatment plants^b as of end of year</i>	.	8560,1	6433,9	6318,8	6118,1
Z OCZYSZCZALNI KOMUNALNYCH <i>FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS</i>					
Osady wytworzone w ciągu roku ogółem <i>Total sewage sludge generated during the year</i>	359,8	486,1	567,3	563,1	526,7
w tym: <i>of which:</i>					
stosowane w rolnictwie ^a <i>applied in agriculture^a</i>	.	66,0	112,0	123,1	109,3
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	105,8	77,8	54,3
stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu..... <i>applied in cultivation of plants intended for compost production</i>	25,5	27,4	27,5	23,5	30,9
przekształcone termicznie..... <i>thermally transformed</i>	5,9	6,2	6,0	8,9	19,8
składowane..... <i>landfilled</i>	151,6	150,7	91,6	81,6	58,9
Osady nagromadzone na terenie oczyszczalni^b – stan w końcu roku <i>Sewage sludge accumulated on the waste water treatment plants^b as of end of year</i>	675,0	782,7	598,8	453,8	332,4

^a Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz. ^b Na składowiskach, poletkach, lagunach i w stawach osadowych.

^a Meaning cultivation of all crops marketed, including crops designed to produce fodder. ^b On landfill areas, fields, lagoons and sludge tanks.

TABL. 63 (116). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA W 2010 R.
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>									Osady dotych-czas (nagroma-dzone) na terenie własnym zakładu ^d <i>Sewage sludge landfilled (accumulated) up to now on the plant premises^d</i>	Osady wykorzystane z dotychczas składowanych (nagroma-dzonych) do 01.01.2010 r. <i>Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to 01.01.2010</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>							inne <i>other</i>		
		stosowane <i>applied</i>			przek-szał-czone ter-micznie <i>ther-mally trans-formed</i>	składowane <i>landfilled</i>		maga-zyno-wane czaso-wo tem-pora-ryly stored			
		do rekulty-wacji terenów ^a <i>in land recla-mation^a</i>	w rol-nic-twie ^b in agri-cul-ture ^b	do uprawy roślin ^c <i>in cultiva-tion of plants^c</i>		razem <i>total</i>	w tym na terenie zakładu <i>of which on the plant pre-mises</i>				
w tys. ton suchej masy <i>in thousand tonnes of dry solid</i>											

**OGÓŁEM
TOTAL**

P O L S K A	895,1	150,4	136,9	31,3	66,4	165,9	66,2	99,0	245,3	6450,5	299,0
Dolnośląskie.....	103,9	3,1	12,2	1,0	0,1	76,7	5,8	1,0	9,9	52,3	5,2
Kujawsko-pomorskie.....	51,9	2,5	13,4	0,0	2,3	14,9	14,2	8,5	10,2	936,1	7,5
Lubelskie.....	41,2	13,6	9,8	-	3,1	11,0	8,7	2,0	1,6	133,0	10,8
Lubuskie.....	23,0	5,8	2,8	1,1	1,0	1,1	0,4	2,6	8,6	21,4	0,3
Łódzkie	55,6	2,8	7,0	2,2	4,3	7,5	6,2	7,2	24,6	169,2	21,5
Małopolskie.....	69,4	1,9	4,0	5,9	2,5	16,9	11,8	2,1	36,1	4226,2	17,1
Mazowieckie.....	93,1	3,9	14,7	8,3	2,1	2,4	1,2	29,0	32,8	49,1	8,6
Opolskie	21,3	2,9	4,6	0,3	0,0	3,4	0,1	1,9	8,2	18,5	190,8
Podkarpackie.....	30,3	3,2	4,6	0,4	0,3	1,6	0,7	3,3	17,0	45,1	0,7
Podlaskie.....	23,6	4,7	5,0	0,2	2,0	6,8	6,8	4,6	0,4	18,1	4,6
Pomorskie	60,1	1,0	5,4	1,6	23,2	4,9	0,5	6,7	17,3	3,0	1,4
Śląskie.....	86,8	16,8	9,6	0,7	13,6	7,4	3,6	8,7	30,1	267,0	3,1
Świętokrzyskie...	21,6	4,9	2,5	1,2	5,1	3,4	1,0	3,4	1,2	28,8	1,0
Warmińsko-mazurskie	29,8	0,8	8,7	1,0	1,3	1,9	1,3	10,3	5,8	23,5	3,6
Wielkopolskie ...	76,5	7,4	22,5	5,3	0,1	3,0	1,4	6,7	31,5	16,6	17,5
Zachodnio-pomorskie.....	107,0	75,2	10,1	2,1	5,4	3,0	2,5	1,1	10,1	442,7	5,4

**OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH
FROM INDUSTRIAL WASTE WATER TREATMENT PLANT**

P O L S K A	368,4	96,2	27,5	0,4	46,6	107,0	36,5	30,7	60,0	6118,1	235,6
Dolnośląskie.....	68,5	-	2,2	-	0,1	64,8	0,8	0,6	0,8	42,2	0,2
Kujawsko-pomorskie.....	24,7	1,3	7,0	-	2,1	12,6	12,5	1,4	0,3	883,0	4,9
Lubelskie.....	19,9	9,0	1,6	-	-	9,3	8,7	0,1	0,0	133,0	0,1
Lubuskie.....	3,3	1,7	0,0	-	1,0	0,1	0,1	0,0	0,4	21,1	0,1
Łódzkie	16,9	1,7	0,7	-	0,0	0,6	0,0	1,0	12,9	9,6	20,2
Małopolskie.....	26,9	0,7	0,1	0,1	0,4	13,1	11,8	0,1	12,4	4224,3	15,6
Mazowieckie.....	30,0	1,4	3,0	0,3	0,2	1,3	1,2	14,9	9,0	49,1	0,3
Opolskie	5,9	0,1	0,0	-	0,0	0,1	-	0,4	5,3	17,8	190,5
Podkarpackie.....	3,9	0,1	0,2	-	0,3	0,2	0,1	1,5	1,6	44,0	0,0
Podlaskie.....	6,9	2,2	1,3	-	1,2	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	-
Pomorskie	26,4	0,1	0,6	-	19,1	1,5	0,4	1,9	3,2	2,8	0,4
Śląskie.....	28,2	1,0	0,1	-	10,8	2,6	0,6	6,0	7,8	252,6	0,2
Świętokrzyskie...	6,6	0,0	0,8	0,0	5,1	0,0	0,0	0,4	0,3	0,2	0,3
Warmińsko-mazurskie	3,5	0,0	2,2	-	1,1	0,0	-	0,1	0,1	-	-
Wielkopolskie ...	18,4	5,2	7,3	-	0,1	0,6	-	0,1	5,0	0,8	0,2
Zachodnio-pomorskie.....	78,3	71,6	0,4	-	5,0	0,2	0,0	0,1	1,0	437,6	2,6

TABL. 63 (116). OSADY Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)
SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Osady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>									Osady dotychczas (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 01.01.2010 r. <i>Sewage sludge used from so far landfilled (accumulated) sewage sludge up to 01.01.2010</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym of which							inne <i>other</i>		
		stosowane <i>applied</i>			przekształczone termicznie <i>thermally transformed</i>	składowane <i>landfilled</i>		magazynowane czasowo <i>temporarily stored</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 WASTE WATER TREATMENT PLANTS

P O L S K A P O L A N D	526,7	54,3	109,3	30,9	19,8	58,9	29,6	68,2	185,2	332,4	63,4
Dolnośląskie.....	35,4	3,1	10,0	1,0	-	11,8	4,9	0,4	9,1	10,0	5,0
Kujawsko-pomorskie.....	27,2	1,3	6,4	0,0	0,3	2,3	1,7	7,1	9,9	53,1	2,6
Lubelskie.....	21,3	4,6	8,3	-	3,1	1,8	-	2,0	1,6	-	10,7
Lubuskie.....	19,7	4,1	2,8	1,1	-	0,9	0,3	2,6	8,2	0,2	0,3
Łódzkie	38,7	1,1	6,4	2,2	4,3	6,9	6,1	6,1	11,7	159,6	1,2
Małopolskie.....	42,5	1,2	3,9	5,9	2,1	3,8	-	2,0	23,7	2,0	1,4
Mazowieckie	63,1	2,5	11,8	8,0	1,9	1,1	-	14,0	23,9	-	8,3
Opolskie	15,4	2,8	4,6	0,3	-	3,4	0,1	1,5	2,9	0,7	0,3
Podkarpackie.....	26,5	3,1	4,3	0,4	-	1,4	0,6	1,8	15,4	1,1	0,7
Podlaskie	16,6	2,5	3,6	0,2	0,8	6,8	6,8	2,4	0,3	18,1	4,6
Pomorskie	33,7	0,9	4,8	1,6	4,1	3,4	0,1	4,8	14,1	0,2	1,1
Śląskie	58,6	15,8	9,5	0,7	2,7	4,9	3,0	2,7	22,3	14,4	2,9
Świętokrzyskie...	15,0	4,9	1,7	1,2	0,0	3,3	1,0	3,0	0,9	28,6	0,7
Warmińsko-mazurskie	26,3	0,8	6,5	1,0	0,1	1,9	1,3	10,2	5,7	23,5	3,6
Wielkopolskie	58,2	2,2	15,2	5,3	-	2,4	1,4	6,5	26,5	15,7	17,3
Zachodnio-pomorskie	28,7	3,6	9,7	2,1	0,4	2,8	2,5	1,0	9,1	5,1	2,8

a W tym gruntów na cele rolne. *b* Rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz. *c* Przeznaczonych do produkcji kompostu. *d* Na składowiskach, poletkach, lagunach i stawach osadowych (stan w końcu roku).

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, fields, lagoons and sludge tanks

TABL. 64(117). MIASTA OBSŁUGIWANE PRZEZ SIĘĆ WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
CITIES SERVED BY WATER-LINE SYSTEM, SEWERAGE SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Liczba miast ogółem Total number of cities	Miasta obsługiwane przez Cities served by											
		sieć wodociągową water-line system				sieć kanalizacyjną sewerage system				oczyszczalnie ścieków ^a waste water treatment plants ^a			
		razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci wodociągowej urban population using a water-line system			razem total	ludność w miastach korzystająca z sieci kanalizacyjnej urban population using a sewerage system			razem total	ludność w miastach korzystająca z oczyszczalni ścieków urban population using waste water 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 waste water treatment plants	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	
2008	892	890	22160	95,2	889	19908	85,5	880	20234	86,9	17,2	69,4	
2009	897	895	22170	95,2	892	19971	85,8	885	20506	88,1	15,6	72,4	
2010	903	901	22171	95,3	898	20031	86,1	873	20614	88,6	14,3	74,3	

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 sewerage system. 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. 65(118). WSIE OBSŁUGIWANE PRZEZ SIĘĆ KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW
CITIES SERVED BY SEWERAGE SYSTEM AND WASTEWATER TREATMENT PLANTS

LATA YEARS	Długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej ^a w km Length of the main sewerage system ^a in km	Połączenia prowadzące do budynków mieszkalnych w tys. Connections leading to residential buildings in thous.	Oczyszczalnie ścieków ^b obsługujące wsie Waste water treatment plants ^b serving villages		Ludność ^c wsi Rural population ^c						
			razem total	w tym biologiczne i z podwyższonym usuwaniem biogenów of which plants with increased biogene removal	ogółem w tys. total in thous.	korzystająca z sieci kanalizacyjnej ^d using sewerage system	w tym w % ogółem of which total number in %				
							korzystająca z oczyszczalni ścieków ^b using waste water treatment plants ^b				
			razem total	mechanicznych mechanical	biologicznych biological	z podwyższonym usuwaniem biogenów with increased biogene removal					
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	
2008	46943	781,0	2213	2161	14848	22,6	25,7	0,2	14,8	10,8	
2009	50454	832,3	2287	2233	14889	23,5	26,9	0,2	15,4	11,3	
2010	55566	906,3	2341	2288	14936	24,8	28,8	0,2	16,2	12,4	

a Kolektory i sieć uliczna; bez połączeń do budynków i bez sieci na wody opadowe. b Pracujące na sieci kanalizacyjnej i oczyszczające ścieki dowożone. c Stan na koniec roku. d Dane szacunkowe. e Do przeliczeń przyjęto skorygowaną liczbę ludności uwzględniającą ludność zbilansowaną w oparciu o wyniki Narodowego Spisu Powszechnego Ludności i Mieszkań 2002.

a Collectors and street network; excluding connections to buildings and the system for the transport of waste water basins. b Working on sewerage system 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. 66(119). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY WÓD
ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION INSPECTORATE WITHIN WATER PROTECTION

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Monitoring Monitoring of						Pobrane próbki Collected samples					
	rzek <i>rivers</i>	jezior <i>lakes</i>		zbiorników zaporowych <i>barrier reservoirs</i>		wód prze- ściowych, przybrzeż- nych i Morza Bałtyckiego <i>transitional, coastal and Baltic Sea water</i>	wód pod- ziem- nych <i>un- der- gro- und wa- ters</i>	ogółem <i>total</i>	w tym w ramach <i>of which in the framework of</i>			
	stano- wiska pomiaro- we <i>test stations</i>	jeziora zbadane <i>inves- tigated lakes</i>	stano- wiska pomiaro- we <i>test stations</i>	zbiorniki zbadane <i>inves- tigated reser- voirs</i>	stano- wiska pomiaro- we <i>test stations</i>	stanowiska pomiarowe <i>test stations</i>	monito- ringu <i>monito- ring</i>		kontroli <i>inspec- tion</i>	akcji zwią- zanych z powa- żnymi awariami <i>activities resulting from serious technical failures</i>	prac włas- nych i pozo- stałych ^a <i>own and other works^a</i>	
P O L S K A..... 2000 <i>POLAND</i>	1993	218	817	.	.	.	.	63061	36698	25769	594	.
2005	2070	147	638	32	82	.	858	67959	43898	4807	572	.
2008	1689	114	226	26	68	46	555	72539	37437	3538	420	31144
2009	1659	108	411	42	122	33	566	68309	35732	3499	303	28775
2010	691	149	201	14	19	18	379	51781	23273	2995	270	25243
Dolnośląskie.....	61	-	-	5	5	-	143	2674	1336	107	-	1231
Kujawsko-pomorskie...	18	18	36	-	-	-	-	4061	2817	183	10	1051
Lubelskie.....	47	4	4	-	-	-	31	2846	1150	380	13	1303
Lubuskie.....	28	20	30	-	-	-	-	1135	510	57	4	564
Łódzkie.....	48	-	-	4	7	-	35	2797	994	61	-	1742
Małopolskie.....	72	-	-	1	1	-	14	3294	1370	207	30	1687
Mazowieckie.....	21	2	4	1	1	-	10	4001	938	353	14	2696
Opolskie.....	21	-	-	-	-	-	-	431	345	28	-	58
Podkarpackie.....	53	-	-	2	2	-	-	2439	599	101	3	1736
Podlaskie.....	40	13	16	1	3	-	-	4846	696	61	29	4060
Pomorskie.....	66	16	26	-	-	-	50	2980	1988	102	3	887
Śląskie.....	46	-	-	-	-	-	89	2965	1438	111	152	1264
Świętokrzyskie.....	33	-	-	-	-	-	-	975	463	12	-	500
Warmińsko-mazurskie.	42	30	29	-	-	-	-	5923	3401	87	-	2435
Wielkopolskie.....	43	31	34	-	-	-	-	7997	3722	506	-	3769
Zachodniopomorskie ...	52	15	22	-	-	18	7	2417	1506	639	12	260

TABL. 66(119). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY WÓD (dok.)
ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION INSPECTORATE WITHIN WATER PROTECTION (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wykonane oznaczenia Performed markings									
	Ogółem Total	w tym w ramach of which within								
		monitoringu monitoring				kontroli			akcji związanych z poważnymi awariami activities resulting from serious technical failures	
		razem total	z tego wskaźniki of which indicators			razem total	w tym wskaźników of which indicators		razem total	w tym wskaźników fizyko- chemicznych of which physico- chemical indicators
			fizyko- chemiczne physico- chemical	hydro- biologiczne hydro- biological	bakteryologiczne bacteriological		fizyko- chemicznych physico- chemical	bakteryologicznych bacteriological		
POLSKA 2000 <i>POLAND</i>	1287641	780535	722663	27679	30193	502083	490750	4765	5023	4681
2005	1308464	877918	809541	23021	45356	41019	40385	403	3323	3190
2008	1099718	634947	596350	12286	26311	26862	26420	216	3157	3088
2009	983793	561008	525270	12430	23308	25758	25364	260	1781	1749
2010	696552	342675	323228	6230	13217	21174	20908	168	1279	1256
Dolnośląskie.....	61607	22184	20781	182	1221	725	725	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	34981	25227	22529	1094	1604	1536	1490	8	10	10
Lubelskie.....	29336	15752	14554	123	1075	2046	2024	22	80	80
Lubuskie.....	17383	11245	10245	225	775	640	640	-	35	35
Łódzkie	98881	17711	16789	257	665	529	526	-	-	-
Małopolskie.....	86140	49126	48580	80	466	1088	1063	24	82	82
Mazowieckie	45004	19657	18650	336	671	3787	3728	40	80	80
Opolskie	16410	5832	5336	20	476	409	409	-	-	-
Podkarpackie.....	20224	10814	10285	52	477	608	578	22	9	9
Podlaskie	55322	14085	13172	412	501	242	242	-	100	96
Pomorskie	43189	31129	30 402	411	316	632	632	-	3	3
Śląskie	42940	25929	25596	63	270	1384	1384	-	749	746
Świętokrzyskie.....	10566	8500	8024	61	415	26	6	20	-	-
Warmińsko-mazurskie ...	41406	24673	23110	1001	562	798	792	3	-	-
Wielkopolskie	52390	31698	29082	560	2056	3763	3721	27	-	-
Zachodniopomorskie.....	40773	29113	26093	1353	1667	2961	2948	2	131	115

a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

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

a Commissioned works (other than monitoring) and works carried out in laboratories.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 67 (120). 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						Studnie Wells		
	razem total	poniżej 100 below 100	100 - 1000	1001 - 10000	10001 - 100000	powyżej 100000 ^a over 100000 ^a	publiczne public	inne other	
OGÓŁEM TOTAL									
Obiekty w ewidencji..... <i>Facilities in the register</i>	2005	17274	11834	4677	689	68	6	1999	537
	2008	10971	6327	3944	636	59	5	1785	74
	2009	9388	4627	4089	609	58	5	1591	2932
	2010	9172	4386	4102	618	60	6	1256	2858
w tym skontrolowane..... <i>of which inspected facilities</i>	2005	14809	9389	4660	686	68	6	1070	340
	2008	10738	6112	3927	635	59	5	633	156 ^c
	2009	9337	4588	4079	607	58	5	792	2505
	2010	9025	4289	4063	607	60	6	403	2255
Jakość wody w % obiektów skontrolowanych: <i>Quality of water in % of the inspected facilities</i>									
odpowiadająca wymaganiom..... <i>meeting the requirements</i>	2005	80,8	79,5	82,6	84,8	89,7	100,0	21,6	55,3
	2008	82,0	79,4	85,1	86,9	91,5	80,0	-	-
	2009	84,3	83,2	86,7	90,4	98,3	80,0	86,2	66,4
	2010	89,2	88,4	89,8	90,4	96,7	83,3	41,2	86,3
nie odpowiadająca wymaganiom..... <i>not meeting the requirements</i>	2005	19,2	20,5	17,4	15,2	10,3	-	78,4	44,7
	2008	18,0	20,6	14,9	13,1	8,5	20,0	-	-
	2009	16,9	17,2	15,2	10,4	1,7	20,0	14,8	37,0
	2010	10,8	11,6	10,2	9,6	3,3	16,7	58,8	13,8
% ludności zaopatrywanej w wodę: <i>% of population supplied with water</i>									
odpowiadającą wymaganiom..... <i>meeting the requirements</i>	2005	89,1	83,1	83,7	87,4	92,0	100,0	28,5	97,9
	2008	90,9	84,7	86,0	90,5	93,5	98,3	.	.
	2009	93,0	86,7	86,7	93,3	97,5	98,3	26,1	84,4
	2010	93,7	89,8	90,2	92,2	96,8	98,3	-	87,7
nie odpowiadającą wymaganiom..... <i>not meeting the requirements</i>	2005	10,9	16,9	16,3	12,6	8,0	-	71,5	2,1
	2008	9,1	15,3	14,0	9,5	6,5	1,7	-	-
	2009	7,0	13,3	13,3	6,7	2,5	1,7	73,9	15,6
	2010	6,4	10,2	9,8	7,3	3,2	1,7	-	12,3

^a Inne podmioty zaopatrujące w wodę.

Źródło: na podstawie danych Ministerstwa Zdrowia

^a Other operators supplying water

Source: on the basis of data of the Ministry of Health

TABL. 68(121). JAKOŚĆ WODY DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA W 2010 R.
QUALITY OF WATER SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Urządzenia w ewidencji (stan w dniu 31 XII) Registered facilities (as of 31 XII)	Dostarczające wodę Supplying water			Ludność zaopatrywana w wodę Population supplied with water	
		w tym skontrolowane of which inspected	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements	nieodpowiadającą wymaganiom non-compliant with requirements	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements	nieodpowiada- jącą wymaganiom non-compliant with requirements
Wodociągi o wydajności w m ³ /d Water-line systems with capacity in m ³ /d poniżej 100 below 100.....	4386	4289	88,4	11,6	89,8	10,2
100-1000.....	4102	4063	89,8	10,2	90,2	9,8
1001-10000.....	618	607	90,4	9,56	92,7	7,3
10001-100000.....	60	60	96,7	3,33	96,9	3,2
Powyżej 100000..... above 100000	6	6	83,3	16,7	98,3	1,7
Studnie publiczne..... Public wells	1256	403	41,2	58,8	x	x

a 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 późn. zm.)

Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.

a In accordance with the Minister of Health of 29 March 2007 on the Quality of water intended for human (O.J. No. 61, pos.41 as amended)

Source: data of the Ministry of Health.

**TABL. 69(122). JAKOŚĆ WODY Z WODOCIĄGÓW DOSTARCZANEJ LUDNOŚCI DO SPOŻYCIA WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R.**
**QUALITY OF WATER FROM WATER-LINE SYSTEMS SUPPLIED TO POPULATION FOR CONSUMPTION
BY VOIVODSHIPS IN 2010**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	% ludności zaopatrywanej w wodę z wodociągów o wydajności w m ³ /d % of population supplied with water from water-line systems with capacity in m ³ /d									
	Poniżej 100 below 100	100- 1000	1001- 10000	10001- 100000	powyżej 100000 above 100000	poniżej 100 below 100	100- 1000	1001- 10000	10001- 100000	powyżej 100000 above 100000
	odpowiadającą wymaganiom compliant with requirements					nie odpowiadającą wymaganiom non-compliant with requirements				
P O L S K A	89,8	90,2	92,7	96,9	98,3	10,3	9,8	7,3	3,2	1,7
POLAND										
Dolnośląskie.....	83,7	83,8	83,9	97,0	-	16,3	16,2	16,1	3,0	-
Kujawsko-pomorskie.....	90,5	85,6	83,2	100	-	9,5	14,4	16,8	-	-
Lubelskie.....	93,9	93,5	96,5	100	-	6,1	6,5	3,5	-	-
Lubuskie	85,9	84,4	100	100	-	14,1	15,6	0	-	-
Łódzkie	88,9	91,0	92,9	100	-	11,1	9,0	7,1	-	-
Małopolskie.....	99,5	99,2	100	100	100	0,5	0,8	0	-	-
Mazowieckie.....	91,0	92,0	94,0	47,5	95,5	9,0	8,0	6,0	52,5	4,5
Opolskie.....	83,6	93,4	92,9	100	-	16,4	6,6	7,2	-	-
Podkarpackie.....	86,5	87,1	94,7	100	-	13,5	12,9	5,3	-	-
Podlaskie	92,8	93,6	100	100	-	7,2	6,4	0	-	-
Pomorskie.....	83,8	81,3	95,4	100	-	16,2	18,7	4,6	-	-
Śląskie.....	98,4	91,7	92,4	100	100	1,6	8,3	7,6	-	-
Świętokrzyskie.....	97,8	93,7	97,4	100	-	2,1	6,3	2,6	-	-
Warmińsko-mazurskie....	86,7	87,3	87,6	100	-	13,3	12,7	12,4	-	-
Wielkopolskie.....	87,7	90,5	90,1	100	100	12,3	9,5	9,9	-	-
Zachodniopomorskie...	89,9	88,9	91,3	100	-	10,1	11,2	8,7	-	-

Źródło: dane Ministerstwa Zdrowia.

Source: data of the Ministry of Health.

TABL. 70(123) STAN JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK OBJĘTYCH MONITOWANIEM^a W LATACH 2007-2009
THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES SUBJECT TO MONITORING^a IN 2007-2009

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Monitoring diagnostyczny <i>Surveillance monitoring</i>			Monitoring operacyjny <i>Operational monitoring</i>		
	liczba części wód w dorzeczu <i>number of water bodies in drainage basin</i>					
	dobrym <i>good</i>	o stanie <i>with the status</i>		dobrym <i>good</i>	o stanie <i>with the status</i>	
dobrym <i>good</i>		złym <i>bad</i>	dobrym <i>good</i>		złym <i>bad</i>	
OGÓŁEM..... TOTAL	154	7	147	186	22	164
w tym dorzecze: <i>of which river basin:</i>						
Wisły.....	93	4	89	120	15	105
Odry.....	54	2	52	60	6	54
Dniestru.....	1	-	1	-	-	-
Dunaju.....	-	-	-	2	-	2
Jarft.....	-	-	-	-	-	-
Łaby.....	2	-	2	-	-	-
Niemna.....	2	1	1	1	-	1
Pregoły.....	2	-	2	3	1	2
Świeżej.....	-	-	-	-	-	-
Ucker.....	-	-	-	-	-	-

^a Patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^a See “Methodological notes” to the Chapter.

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 71(124) OCENA WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA^a WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R.
EVALUATION OF SURFACE WATERS USED FOR SUPPLYING POPULATION INTENDED FOR CONSUMPTION^a BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wód w kategoriach jakości wody <i>Number of points of water quality measurement in water quality categories</i>				
	ogółem <i>total</i>	A1	A2	A3	woda nie spełnia wymagań <i>the water does not comply with requirements</i>
P O L S K A P O L A N D	132	14	44	36	38
Gdańsk.....	3	-	2	1	-
Gliwice.....	24	3	13	6	2
Kraków.....	75	8	25	16	26
Poznań.....	2	-	-	1	1
Szczecin.....	5	-	1	2	2
Warszawa.....	5	-	-	2	3
Wrocław.....	18	3	3	8	4

^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, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - 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 Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 72(125). OCENA WRAŻLIWOŚCI WÓD NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH^a WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R.
THE ASSESSMENT OF THE SENSITIVITY OF WATERS TO CONTAMINATION WITH NITROGEN COMPOUNDS FROM AGRICULTURAL SOURCES^a BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wody wyznaczonych do monitoringu wód wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu <i>Number of points of water quality measurement designated for monitoring sensitivity of waters to contamination with nitrogen compounds</i>		
	ogółem <i>total</i>	z wodami niewrażliwymi <i>with non-sensitive waters</i>	z wodami wrażliwymi <i>with sensitive waters</i>
P O L S K A	72	8	64
<i>POLAND</i>			
Gdańsk.....	14	0	14
Gliwice.....	-	-	-
Kraków.....	-	-	-
Poznań.....	12	0	12
Szczecin.....	18	7	11
Warszawa.....	12	1	11
Wrocław.....	16	0	16

^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).

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - 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 Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 73(126). OCENA JAKOŚCI WÓD PRZEZNACZONYCH DO BYTOWANIA RYB ŁOSOSIOWATYCH I KARPIOWATYCH WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2009 R^a.
THE ASSESSMENT OF THE QUALITY OF WATERS INTENDED FOR LIVING OF SALMONIDAE AND CYPRINID FISH BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2009

REGIONALNE ZARZĄDY GOSPODARKI WODNEJ REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS	Ilość punktów pomiaru jakości wody <i>Number of points of water quality measurement</i>				
	ogółem <i>total</i>	w tym do bytowania <i>of which for the living of</i>			
		ryb łososiowatych <i>salmonidae</i>		ryb karpiowatych <i>cyprinid</i>	
		pozytywne <i>positive</i>	negatywne <i>negative</i>	pozytywne <i>positive</i>	negatywne <i>negative</i>
P O L S K A	661	1	661	4	657
<i>POLSKA</i>					
Gdańsk.....	70	0	70	0	70
Gliwice.....	43	0	43	0	43
Kraków.....	120	0	120	0	120
Poznań.....	92	0	92	0	92
Szczecin.....	24	0	24	0	24
Warszawa.....	175	0	175	0	175
Wrocław.....	137	1	137	4	133

^a Na podstawie rozporządzenia 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. Nr 176, poz. 1455).

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

^a Pursuant to the decree of the Minister of Environment of 4 October 2002 on requirements pertaining to inland waters constituting the living environment of fish in natural conditions (Journal of Laws No. 176, item 1455).

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 74(127).WYNIKI MONITORINGU^a JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH W SIECI KRAJOWEJ W 2010 R.
THE RESULTS OF MONITORING^a OF UNDERGROUND WATERS QUALITY IN DOMESTIC NETWORK IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Liczba punktów pomiarowych Numer of measurement points	Wody o klasie jakości ^a Waters by quality class ^a				
		dobrej good			słabej weak	
		I	II	III	IV	V
LICZBA PUNKTÓW NUMER POINTS						
OGÓŁEM	884	4	139	493	152	96
TOTAL						
o zwierciadle swobodnym	495	2	77	283	79	54
with water table						
o zwierciadle napiętym	389	2	62	210	73	42
with confined groundwater surface						
% BADANYCH PRÓB % OF TESTED SAMPLES						
OGÓŁEM	884	0,45	15,72	55,77	17,19	10,86
TOTAL						
o zwierciadle swobodnym	495	0,23	8,71	32,01	8,94	6,11
with water table						
o zwierciadle napiętym	389	0,23	7,01	23,76	8,26	4,75
with confined groundwater surface						

a Diagnostycznego *b* Według klasyfikacji jakości wód podziemnych dla potrzeb monitoringu środowiska; patrz „Uwagi metodyczne” do Działu.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

a Surveillance *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. 75(128).WYNIKI MONITORINGU BADAŃ STĘŻEŃ AZOTANÓW (NO₃) W WODACH PODZIEMNYCH W 19 OBSZARACH SZCZEGÓLNIE NARAŻONYCH^a NA ZANIECZYSZCZENIA ZWIĄZKAMI AZOTU ZE ŹRÓDEŁ ROLNICZYCH W 2010 R.
THE RESULTS OF MONITORING OF NITRATE (NO₃) CONCENTRATION IN UNDERGROUND WATERS IN THE 19 AREAS UNDER SPECIAL THREAT^a FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Sieć monitoringu Monitoring net	Liczba punktów pomiarowych Numer of measurement points	Ilość punktów o stężeniu NO ₃ [mg/dm ³] Number of points with NO ₃ Concentration [in mg/dm ³]			
			<24.99	25.00 – 39.99	40 - 50	>50
			LICZBA PUNKTÓW NUMER POINTS			
OGÓŁEM	razem	103	84	4	1	14
TOTAL						
o zwierciadle swobodnym	krajowa	17	11	3	-	3
with water table	regionalna	32	20	1	-	11
o zwierciadle napiętym	krajowa	31	31	-	-	-
with confined groundwater surface	regionalna	23	22	-	1	-
% PUNKTÓW O STĘŻENIU NO₃ % OF POINTS WITH NO₃ CONCENTRATION						
OGÓŁEM	razem	103	81,6	3,9	1,0	13,6
TOTAL						
o zwierciadle swobodnym	krajowa	17	64,7	17,7	-	17,7
with water table	regionalna	32	62,5	3,1	-	34,4
o zwierciadle napiętym	krajowa	31	100,0	-	-	-
with confined groundwater surface	regionalna	23	95,7	-	4,4	-

a Według podziału na lata 2008-2012.

Źródło: dane Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej.

a According to the division in years 2008 – 2012 .

Source: data of the National Water Management Board

TABL. 76(129). RÓŻNICE ILOŚCI AZOTU WPROWADZONEGO I ODPROWADZONEGO ZE ŚRODOWISKA W OBRĘBIE OBSZARÓW SZCZEGÓLNIENIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W LATACH 2004 – 2007
DIFFERENCES IN QUANTITY OF NITROGEN INTRODUCED INTO AND FROM THE ENVIRONMENT WITHIN AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN THE YEARS 2004 – 2007

Obszar szczególnie narażony <i>Area under special threat</i>	Region wodny <i>Water region</i>	Powierzchnia OSN w km ² <i>OSN area In km²</i>	Różnice ilości azotu wprowadzonego i odprowadzonego ze środowiska <i>Differences in quantity of nitrogen introduced into and from the environment</i>	
			z hodowli zwierząt <i>from animal breeding</i>	wyłącznie z uprawy <i>only from breeding</i>
			tys. ton/rok <i>thous. tons/year</i>	
Zlewnia rzeki Kotomierzycy <i>Kotomierzycy river basin</i>	Gdańsk	272,37	0,658	0,814
Zlewnia rzeki Struga Żaki, Jeziora Kornatowskiego <i>Struga Żaki river basin, Kornatowskie Lake basin</i>	Gdańsk	330,00	0,896	0,730
Zlewnia Jezior: Płużnickiego, Wieczno Północne, Wieczno Południowe <i>Płużnickie, Wieczno Północne and Wieczno Południowe lake basin</i>	Gdańsk	119,33	0,349	0,246
Wody podziemne w zlewniach rzek: Troja, Psina, Cisek <i>Underground waters in Troja, Psina and Cisek river basins</i>	Gliwice	317,14	0,249	0,234
Zlewnia rzeki Kopel <i>Kopel river basin</i>	Poznań	322,80	0,140	0,190
Zlewnia rzek: Pogona i Dąbrówka..... <i>Pogona and Dąbrówka river basin</i>	Poznań	127,10	0,500	0,130
Zlewnia rzeki Olszynka <i>Olszynka river basin</i>	Poznań	54,50	0,070	0,060
Zlewnia rzek: Samica Stęszewska i Mogilnica <i>Samica Stęszewska and Mogilnica river basin</i>	Poznań	162,60	0,150	0,110
Zlewnia rzeki Rów Rococki <i>Rów Rococki river basin</i>	Poznań	26,20	0,002	0,020
Zlewnia rzeki Oszczyńca (w tym jezioro Chrzypskie i Radziszewskie)..... <i>Oszczyńca river basin (including Chrzypskie and Radziszewskie lake)</i>	Poznań	21,60	0,039	0,020
Zlewnia rzeki Sama <i>Sama river basin</i>	Poznań	14,10	0,014	0,020
Zlewnia rz. Płonia..... <i>Płonia river basin</i>	Szczecin	1098,70	1,225	0,416
Zlewnia studni nr 17, w miejscowości Pniewnik, gmina Korytnica <i>Well basin no. 17, in Pniewnik locality, Korytnica gmina</i>	Warszawa	6,79	0,024	0,010
Zlewnia studni nr 848, w miejscowości Doba, gmina Giżycko <i>Well basin no. 848, in Doba locality, Giżycko gmina</i>	Warszawa	4,64	0,016	.
Zlewnia studni nr 162, w miejscowości Ludwin, gmina Ludwin..... <i>Well basin no. 162, in Ludwin locality, Ludwin gmina</i>	Warszawa	0,13	0,000	0,000
Zlewnia studni nr 838, Przegaliny Duże, gmina Komarówka Podlaska <i>Well basin no. 838, Przegaliny Duże, Komarówka Podlaska gmina</i>	Warszawa	32,00	0,119	0,086
Zlewnia rzeki Sona z dopływem Przedwojewy..... <i>Sona river basin with Przedwojew tributary</i>	Warszawa	406,64	1,612	0,926
Zlewnia rzeki Zgłowiączka..... <i>Zgłowiączka river basin</i>	Warszawa	125,3	0,958	0,476
Zlewnia rzeki Orla..... <i>Orla river basin</i>	Wrocław	1546,50	1,674	1,689
Zlewnia rzeki Rów Polski..... <i>Rów Polski river basin</i>	Wrocław	827,61		
Wody podziemne w zlewni Mała Panew (GZWP 327) <i>Underground waters in Mała Panew river basin (GZWP 327)</i>	Wrocław	449,20	0,058	0,136

Źródło: dane Regionalnych Zarządów Gospodarki Wodnej / Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej
 Source: data of the Regional Water Management Boards / National Water Management Board

TABL. 77(130). ZAWARTOŚĆ AZOTU MINERALNEGO W GLEBIE W PUNKTACH MONITORINGOWYCH ZLOKALIZOWANYCH NA OBSZARACH SZCZEGÓLNIENIE NARAŻONYCH (OSN) NA AZOTANY POCHODZENIA ROLNICZEGO W 2010 R
MINERAL NITROGEN CONTENT IN SOIL IN MONITORING SITES LOCATED IN THE AREAS UNDER SPECIAL THREAT (OSN) FROM AGRICULTURAL NITRATES IN 2010

Obszar szczególnie narażony <i>Areas Under Special Threat</i>	Region wodny <i>Water region</i>	Średnia zawartość azotu mineralnego w glebie w kg/ha <i>Average mineral nitrogen content in soil in kg/ha</i>			
		Wiosna <i>Spring</i>		Jesień <i>Autumn</i>	
		warstwa 0-60 cm <i>0-60 cm layer</i>	warstwa 0-90 cm <i>0-90 cm layer</i>	warstwa 0-60 cm <i>0-60 cm layer</i>	warstwa 0-90 cm <i>0-90 cm layer</i>
Zlewnia rzeki Kotomierzycza <i>Kotomierzycza river basin</i>	Gdańsk	55,3	81,7	92,5	127,7
Zlewnia rzeki Żacka Struga, Jeziora Kornatowskiego i Jeziora Czyste <i>Struga Żaki river basin, Kornatowskie Lake basin and Czyste lake basin</i>	Gdańsk	97,6	133,0	81,5	121,9
Zlewnia rzeki Tążyna <i>Tążyna river basin</i>	Gdańsk	93,8	136,4	92,2	124,1
Zlewnia rzeki Kopel <i>Kopel river basin</i>	Poznań	142,6	205,7	199,8	262,1
Zlewnia rzek: Pogona i Dąbrówka <i>Pogona and Dąbrówka river basin</i>	Poznań	88,4	112,7	80,8	106,1
Zlewnia rzeki Olszynka <i>Olszynka river basin</i>	Poznań	134,5	171,9	110,7	157,6
Zlewnia rzek: Samica Stęszewska i Mogilnica <i>Samica Stęszewska and Mogilnica river basin</i>	Poznań	85,3	121,2	136,3	186,6
Zlewnia rzeki Rów Rococki <i>Rów Rococki river basin</i>	Poznań	99,3	141,6	63,8	86,5
Zlewnia rzeki Oszczyńnica (w tym jezioro Chrzypskie Radziszewskie) <i>Oszczyńnica river basin (including Chrzypskie Radziszewskie Lake)</i>	Poznań	77,1	102,6	78,3	110,8
Zlewnia rzeki Sama <i>Sama river basin</i>	Poznań	80,0	120,5	72,6	94,2
Zlewnia rzek: Giszka i Ciemna <i>Giszka and Ciemna river basin</i>	Poznań	196,5	251,8	120,6	176,4
Zlewnia rzeki Płonia <i>Płonia river basin</i>	Szczecin	98,9	155,9	88,4	135,7
Zlewnia rzeki Zgłowiączka <i>Zgłowiączka river basin</i>	Warszawa	80,3	140,5	75,7	110,7
Zlewnia studni nr 848, w miejscowości Doba, gmina Giżycko <i>Well basin no. 848 in Doba locality, Giżycko gmina</i>	Warszawa	84,2	97,6	70,4	94,2
Zlewnia rzeki Sona z dopływem Przedwojewa <i>Sona river basin with Przedwojew tributary</i>	Warszawa	100,0	160,1	130,8	191,0
Zlewnia studni nr 17, Pniewnik, gmina Korytnica <i>Well basin no. 17, Pniewnik, Korytnica gmina</i>	Warszawa	191,5	207,5	68,5	83,1
Zlewnia studni nr 838, Przegaliny Duże, gmina Komarówka Podlaska <i>Well no. 838 basin, Przegaliny Duże, Komarówka Podlaska gmina</i>	Warszawa	50,1	60,6	54,9	66,1
Zlewnia rzeki Orla <i>Orla river basin</i>	Wrocław	112,4	153,6	81,0	109,5
Zlewnia rzeki Rów Polski <i>Rów Polski river basin</i>	Wrocław	137,9	178,8	76,4	102,8

Źródło: dane Krajowej Stacji Chemiczno-Rolniczej

Source: data of the National Chemical and Agricultural Station

TABL. 78(131). STAN WÓD JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2009 R.
WATER STATUS OF LAKES INSPECTED IN 2009

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ^a Water status ^a	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Miedwie (woj. zachodniopomorskie)	3527,0	681,7	19,3	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	dobry <i>good</i>
Drawsko (woj. zachodniopomorskie)	1866,3	331,4	18,6	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Bukowo (woj. zachodniopomorskie)	1747,4	32,1	1,8	zły <i>bad</i>	zły (V) <i>bad</i>	dobry <i>good</i>
Charzykowskie (woj. pomorskie)	1366,8	134,5	9,8	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	poniżej dobrego <i>poor</i>
Powidzkie (woj. wielkopolskie)	1035,9	131,3	12,7	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Gołdopiwo (woj. warmińsko-mazurskie)	862,5	101,5	11,8	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Mokre (woj. warmińsko-mazurskie)	841,0	107,3	12,7	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Sławskie (woj. lubuskie)	827,9	42,7	5,2	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	dobry <i>good</i>
Płoń (woj. zachodniopomorskie)	790,7	22,3	2,8	zły <i>bad</i>	zły (V) <i>bad</i>	dobry <i>good</i>
Raduńskie Dolne (woj. pomorskie)	737,2	82,5	11,2	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Łuknajno (woj. warmińsko-mazurskie)	680,0	4,4	0,6	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Płaskie (woj. warmińsko-mazurskie)	629,4	15,3	2,4	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	dobry <i>good</i>
Głuszyńskie (woj. kujawsko-pomorskie)	608,5	56,0	9,2	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Kośno (woj. warmińsko-mazurskie)	551,9	75,8	13,7	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Sajno (woj. podlaskie)	522,5	52,4	10,0	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Dręstwo (woj. podlaskie)	504,4	42,7	8,5	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Mikołajskie (woj. warmińsko-mazurskie)	497,9	55,7	11,2	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	dobry <i>good</i>
Białe Augustowskie (woj. podlaskie)	478,6	41,7	8,7	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Osiek (woj. lubuskie)	466,2	51,2	10,9	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	dobry <i>good</i>
Necko (woj. podlaskie)	400,0	40,6	10,1	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Zdworskie (woj. mazowieckie)	355,3	7,6	2,1	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	poniżej dobrego <i>poor</i>
Jasień Południowy (woj. pomorskie)	346,9	26,1	7,5	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Morzycko (woj. zachodniopomorskie)	342,7	49,8	14,5	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Bytyńskie (woj. wielkopolskie)	339,1	11,8	3,5	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	dobry <i>good</i>
Chrzypskie (woj. wielkopolskie)	306,5	18,7	6,1	zły <i>bad</i>	zły (V) <i>bad</i>	.
Uściwierz (lubelskie)	284,1	9,2	3,2	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Chełmżyńskie (kujawsko-pomorskie)	271,1	16,5	6,1	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	.
Kolno (podlaskie)	265,6	1,3	0,5	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Wielkie Strzyżmińskie (wielkopolskie)	262,3	25,1	9,6	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	dobry <i>good</i>
Wąsowsko-Mikorzyńskie (wielkopolskie)	252,0	29,1	11,5	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Babięty Wielkie (warmińsko-mazurskie)	250,4	60,0	23,9	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Niepruszewskie (wielkopolskie)	242,3	7,6	3,1	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.

TABL. 78(131). STAN WÓD JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2009 R. (cd.)
WATER STATUS OF LAKES INSPECTED IN 2009 (cont.)

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) <i>LAKES</i> (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha <i>Surface</i> <i>area in ha</i>	Objętość jeziora w hm ³ <i>Volume</i> <i>in hm³</i>	Średnia głębokość w m <i>Average</i> <i>depth in m</i>	Stan wód ^b <i>Water</i> <i>status</i>	Ocena stanu wód <i>Water status assessment</i>	
					ekologicznego (klasa jakości wód) <i>ecological</i> (water quality class)	chemicznego <i>chemical</i>
Jasień Północny (pomorskie)	241,6	22,0	9,1	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Oleckie Małe (warmińsko-mazurskie)	220,8	22,7	10,3	zły <i>bad</i>	zły (V) <i>bad</i>	dobry <i>good</i>
Kownatki (warmińsko-mazurskie)	215,5	20,5	9,4	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Paklicko Wielkie (lubuskie)	196,0	15,8	8,1	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Przytułskie (warmińsko-mazurskie)	193,9	14,9	7,7	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Borzymowskie (kujawsko-pomorskie)	175,0	7,4	4,2	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Godziszewskie (pomorskie)	169,4	13,8	8,2	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Majcz Wielki (warmińsko-mazurskie)	163,5	9,9	6,0	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Rudnickie Wielkie (kujawsko-pomorskie)	161,2	7,0	4,4	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Sępoleńskie (kujawsko-pomorskie)	156,3	7,5	4,8	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Mełno (kujawsko-pomorskie)	155,2	6,7	4,3	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Stelchno (kujawsko-pomorskie)	154,5	8,0	5,1	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	.
Białe (mazowieckie)	150,2	14,9	9,9	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Łukie (lubelskie)	150,1	2,7	1,8	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Witosławskie (kujawsko-pomorskie)	148,1	10,4	6,9	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Wojnowskie Zachodnie (Lubuskie)	6,3	4,3	4,3	zły <i>bad</i>	dobry (II) <i>good</i>	zły <i>bad</i>
Rgielskie (wielkopolskie)	147,0	7,8	5,3	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Marwicko (lubuskie)	140,3	4,9	3,5	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Pietrzykowskie Duże (pomorskie)	139,9	14,1	10,1	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Zbiczno (kujawsko-pomorskie)	129,1	15,1	11,7	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Jegocin (warmińsko-mazurskie)	127,4	11,4	9,0	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Głębokie k. Międzyrzeczka (lubuskie)	124,9	11,5	9,2	dobry <i>good</i>	bardzo dobry (I) <i>high</i>	dobry <i>good</i>
Pozezdrze (warmińsko-mazurskie)	122,5	2,3	1,8	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Cekcyńskie (kujawsko-pomorskie)	121,0	11,9	9,9	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Słupowskie (kujawsko-pomorskie)	119,9	9,7	8,0	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.
Nogat (kujawsko-pomorskie)	117,7	8,6	7,3	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	.
Wukśniki (warmińsko-mazurskie)	117,1	27,4	23,4	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	dobry <i>good</i>
Śremskie (wielkopolskie)	115,8	23,9	20,7	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Zbęchy (wielkopolskie)	108,9	4,6	4,3	zły <i>bad</i>	slaby (IV) <i>poor</i>	.
Białe (wielkopolskie)	108,8	1,4	1,3	zły <i>bad</i>	zły (V) <i>bad</i>	poniżej dobrego <i>poor</i>
Długie (kujawsko-pomorskie)	108,6	7,0	6,4	dobry <i>good</i>	dobry (II) <i>good</i>	.
Okraęle (kujawsko-pomorskie)	107,3	2,2	2,0	zły <i>bad</i>	umiarkowany (III) <i>moderate</i>	.

TABL. 78(131). STAN WÓD JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2009 R. (cd.)
WATER STATUS OF LAKES INSPECTED IN 2009 (cont.)

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ^b Water status	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Białe Włodawskie (lubelskie)	106,4	15,0	14,1	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Rospuda Augustowska (podlaskie)	106,0	5,4	5,1	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Bukowieckie (lubuskie)	103,3	2,0	1,9	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Chomiąskie (kujawsko-pomorskie)	102,2	10,0	9,7	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Ławki (warmińsko-mazurskie)	100,8	4,2	4,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Nowogardzkie (zachodniopomorskie)	98,3	8,1	5,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	poniżej dobrego poor
Sumińskie (pomorskie)	95,4	3,2	3,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Mórka (wielkopolskie)	94,4	4,3	4,5	zły bad	słaby (IV) poor	.
Wielkie Dąbie (zachodniopomorskie)	93,6	3,8	4,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Tarnowskie Duże (lubuskie)	91,6	3,5	3,8	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Sumin (lubelskie)	91,5	1,5	1,6	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Kortowskie (warmińsko-mazurskie)	89,7	5,3	5,9	zły bad	słaby (IV) poor	dobry good
Mąkolno (wielkopolskie)	87,3	2,1	2,4	dobry good	dobry (II) good	.
Purda (warmińsko-mazurskie)	86,6	8,0	9,1	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Wapińskie (wielkopolskie)	85,4	4,2	4,9	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Bikcze (lubelskie)	85,0	1,3	1,5	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Piaseczno (lubelskie)	84,7	9,2	108,0	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Tauty (warmińsko-mazurskie)	83,8	1,9	2,2	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Wojnowskie Wschodnie (lubuskie)	81,6	1,3	1,5	zły bad	dobry (II) good	zły bad
Długie Wigierskie (podlaskie)	81,6	5,9	7,4	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Krzyckie (wielkopolskie)	80,1	3,5	4,4	zły bad	zły (V) bad	poniżej dobrego poor
Kołowin (warmińsko-mazurskie)	78,2	3,1	4,0	dobry good	bardzo dobry (I) high	dobry good
Głębokie (lubuskie)	76,0	0,8	1,0	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Krępskie Długie (wielkopolskie)	73,9	5,6	7,6	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Strażym (kujawsko-pomorskie)	73,6	2,6	3,5	dobry good	dobry (II) good	.
Kruteckie (wielkopolskie)	71,2	0,6	0,9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	poniżej dobrego poor
Skrwilno (kujawsko-pomorskie)	70,8	0,6	0,8	zły bad	zły (V) bad	.
Zamkowe Wąbrzeskie (kujawsko-pomorskie)	69,6	4,1	5,9	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Pszczewskie (lubuskie)	68,7	6,5	9,5	dobry good	bardzo dobry (I) high	.
Stryjewskie (warmińsko-mazurskie)	68,0	1,7	2,6	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Gągnowo (zachodniopomorskie)	64,4	1,1	2,2	zły bad	słaby (IV) poor	.
Gremzdel (podlaskie)	61,4	2,0	3,2	dobry good	dobry (II) good	dobry good

TABL. 78(131). STAN WÓD JEZIOR KONTROLOWANYCH W 2009 R. (dok.)
WATER STATUS OF LAKES INSPECTED IN 2009 (cont.)

JEZIORA (nazwa i lokalizacja) LAKES (name and location)	Powierzchnia zwierciadła wody w ha Surface area in ha	Objętość jeziora w hm ³ Volume in hm ³	Średnia głębokość w m Average depth in m	Stan wód ^b Water status	Ocena stanu wód Water status assessment	
					ekologicznego (klasa jakości wód) ecological (water quality class)	chemicznego chemical
Kiełpińskie (warmińsko-mazurskie)	60,8	3,7	6,1	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Gostomie (lubuskie)	57,8	3,9	7,0	zły bad	dobry (II) good	zły bad
Rogóżno (lubelskie)	56,8	4,1	7,2	dobry good	dobry (II) good	dobry good
Białe (lubuskie)	55,6	3,2	5,7	dobry good	bardzo dobry (I) high	.
Łąckie duże (mazowieckie)	55,5	1,7	3,0	zły bad	słaby (IV) poor	poniżej dobrego poor
Kańsko (zachodniopomorskie)	54,1	1,8	3,4	zły bad	słaby (IV) poor	.
Runowskie Duże (kujawsko-pomorskie)	53,9	1,3	2,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Bracholińskie (wielkopolskie)	53,5	0,6	1,2	zły bad	słaby (IV) poor	.
Bytnickie (lubuskie)	53,4	0,5	1,1	zły bad	umiarkowany (III) moderate	dobry good
Ostrowickie (kujawsko-pomorskie)	46,3	2,7	2,4	zły bad	umiarkowany (III) moderate	.
Borówno (kujawsko-pomorskie)	43,8	3,3	1,2	dobry good	bardzo dobry (I) high	.
Radziszewskie (wielkopolskie)	40,0	1,4	1,1	zły bad	słaby (IV) poor	.

a Patrz uwagi metodyczne do działu

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

a See „Methodological notes” to the Chapter

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

TABL. 79(132). 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	2007	2008 ^a	2009 ^a	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year						
BZT ₅	230,7	214,0	174,3	167,6	137,0	148,5	BOD ₅
ChZT _{CR}	1492,5	1781,2	1086,9	1524,4	—	—	COD test using chromium
Azot ogólny.....	204,7	187,9	133,6	163,6	133,2	148,6	Total nitrogen
Azot azotanowy.....	121,7	119,0	78,8	107,2	77,9	85,7	Nitrate nitrogen
Azot organiczny	71,8	51,2	48,6	51,3	50,5	56,0	Organic nitrogen
Fosfor ogólny	13,2	12,1	8,2	9,1	7,4	9,8	Total phosphorus
Fosfor fosforanowy	6,3	5,2	3,2	3,4	2,4	2,8	Phosphate phosphorus

a W 2008 i 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

a In 2008 and 2009 was not performed measurements ChZT_{CR} closing basins in Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 80(133). ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEN^a WPROWADZONE Z OBSZARU POLSKI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W LATACH HYDROLOGICZNYCH
CONTAMINATION LOADS^a INTRODUCED TO THE BALTIC SEA FROM THE AREA OF POLAND IN HYDROLOGICAL YEARS

RODZAJE ZANIECZYSZCZEN ^a	1990	1995	2000	2005	2007	2008	2009	TYPES OF CONTAMINATION
	w tysiącach ton na rok in thous. tons per year							
BZT ₅	209,8	244,2	216,0	177,6	158,0	144,6	135,2	Biochemical Oxygen Demand (BOD) ₅
ChZT-Mn.....	345,6	446,5	552,3	322,7	294,0	319,7	343,7	Chemical Oxygen Demand test using permanganate
ChZT-Cr ^d	1234,3	1540,9	1680,9	1164,9	1480,0	1295,5	482,6	COD test using chromium
Chlorki.....	4905,5	5473,2	4942,6	4691,2	6091,4	5012,0	4492,5	Chlorides
Siarczany.....	2619,6	4282,6	4005,1	2789,3	2992,8	2849,8	2820,3	Sulfates
Substancje rozpuszczalne ogólne.....	20072,6	26122,7	26410,1	22127,5	24242,2	22495,8	21317,2	Total soluble substances
Zawiesina ogólna.....	805,2	1008,5	1021,7	814,7	630,3	634,6	864,5	Total slurry
Wapń.....	2978,8	4569,2	4854,3	3628,7	3555,2	3721,8	3841,5	Calcium
Magnez.....	444,1	596,7	652,7	501,8	495,8	529,9	534,0	Magnesium
Azot amonowy.....	19,9	11,5	18,4	5,6	3,5	6,8	6,0	Ammonium nitrogen
Azot azotanowy.....	42,7	121,8	121,9	82,9	100,7	85,9	78,7	Nitrate nitrogen
Azot Kjeldahla.....	60,8	83,8	71,7	55,3	54,4	56,3	55,2	Kjeldahl nitrogen
Azot ogólny.....	104,4	206,6	194,2	136,6	155,8	140,8	134,4	Total nitrogen
Fosforany.....	17,2	20,6	17,0	10,0	9,5	8,4	8,0	Phosphates
Fosfor ogólny.....	11,6	13,7	12,5	8,8	8,7	8,1	9,2	Total phosphorus
Żelazo ogólne ^e	17,3	27,1	6,9	2,7	2,5	5,1	0,0	Total ferrum ^e
Mangan ^e	5,8	6,2	1,3	12,0	0,3	2,2	0,0	Manganese ^e
Cynk ^{bc}	2075,0	851,6	706,0	307,5	202,2	462,6	74,7	Zinc ^{bc}
Kadm ^{bc}	19,0	9,4	5,0	6,2	10,2	0,86	0,0	Cadmium ^{bc}
Miedź ^{bc}	261,0	134,9	110,0	139,0	124,2	106,9	31,8	Copper ^{bc}
Ołów ^{bc}	223,0	127,0	39,0	30,0	68,3	10,5	7,2	Lead ^{bc}
Fenole lotne ^{bc}	217,0	166,7	166,0	43,2	49,2	8,8	8,6	Volatile phenols ^{bc}

a Określone w przekrojach bilansowych rzek objętych Monitoringiem Powierzchniowych Wód Płynących. *b* Ładunki wykazano w t/rok. *c* W 2008 i 2009 roku metale ciężkie i fenole lotne badane tylko w niektórych punktach zamykających zlewnię rzek uchodzących do Bałtyku. *d* W 2008 i 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk Kieżmark na Wiśle, a także zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Leby, Redy i Wisły. *e* W roku 2009 w punktach zamykających zlewnie rzek uchodzących do Bałtyku nie wykazano pomiarów żelaza ogólnego i manganu.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

a Stated in the balance breakdowns of rivers included in the Monitoring of Surface Flowing Waters. *b* Loads presented in t/year. *c* In 2008 and 2009 heavy metals and volatile phenols studied only at certain points closing basin rivers emptying into the Baltic. *d* In 2008 and 2009 ChZT_{CR} in Kieżmar measurement-control point on Wisła and closing basins Słupki, Łupawy, Leby, Redy i Wisły river wasn't measure. *e* In 2009, the closing point of basins of the rivers emptying into the Baltic Sea did not reveal the overall measurements of total ferrum and manganese.

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental Monitoring.

TABL. 81(134). ODPLYW SUBSTANCJI ORGANICZNYCH I BIOGENNYCH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2009 R.
THE OUTFLOW OF ORGANIC AND BIOGENIC SUBSTANCES THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2009

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	Par- sętą Through Parsęta	Grabow- wą Through Grabowa	Wie- przą Through Wieprza	Słupią Through Słupia	Łupa- wą Through Łupawa	Łebą Through Łeba	Redą Through Reda	Wisłą Through Wisła	Pas- łęką Through Pasłęka
BZT ₅ a	148,49	57,98	2,88	0,682	1,289	0,442	0,627	1,951	1,067	1,420	0,319	79,21	0,627
BOD ₅ b	x	569,03	1339,30	251,43	446,565	963,97	403,24	1220,15	1321,10	1310,25	660,40	469,35	270,29
ChZT _{CR} ^a a	-	420,41	10,52	11,613	16,380	3,452	6,235	-	-	-	-	-	8,848
COD test using chromium ^a b	x	4126,15	4892,10	4284,12	5675,67	7528,40	4012,46	-	-	-	-	-	3815,94
Azot ogólny..... a	148,63	48,34	1,40	1,137	1,225	0,342	0,568	0,812	0,682	0,739	0,254	92,10	1,040
Total nitrogen..... b	x	474,42	649,14	419,33	424,52	746,33	365,33	507,77	844,99	681,40	525,16	545,74	448,32
Azot azotanowy..... a	85,73	30,95	0,909	0,838	0,938	0,256	0,461	0,453	0,508	0,415	0,110	49,36	0,538
Nitrate nitrogen..... b	x	303,77	422,88	308,98	325,028	558,31	296,56	283,44	629,51	382,51	227,29	292,47	231,95
Azot organiczny..... a	55,97	15,92	0,378	0,224	0,208	0,035	0,064	0,327	0,161	0,293	0,117	37,69	0,541
Organic nitrogen..... b	x	156,28	175,98	82,72	71,974	76,10	41,48	204,62	199,18	270,53	243,07	223,36	233,44
Fosfor ogólny..... a	9,79	2,82	0,070	0,054	0,116	0,035	0,054	0,050	0,032	0,046	0,028	6,44	0,054
Total phosphorus..... b	x	27,64	32,78	20,06	40,146	77,06	34,65	31,37	40,08	42,85	57,26	38,14	23,50
Fosfor fosfora- nowy..... a	2,75	0,58	0,027	0,031	0,049	0,018	0,027	0,033	0,024	0,031	0,009	1,89	0,032
Phosphorate phosphorus..... b	x	5,73	12,70	11,44	16,95	38,52	17,49	20,62	29,48	28,84	18,08	11,18	13,67

a W 2009 nie wykonano pomiarów ChZT_{CR} w ppk zamykających zlewnie Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.

a In 2009 was not performed measurements ChZT_{CR} closing basins in Słupki, Łupawy, Łeby, Redy i Wisły.

TABL. 82(135). ODPLYW METALI CIĘŻKICH RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO W 2009 R.
THE OUTFLOW OF HEAVY METALS THROUGH RIVERS TO THE BALTIC SEA IN 2009

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	Par- sętą Through Parsęta	Grabow- wą Through Grabowa	Wie- przą Through Wieprza	Słupią Through Słupia	Łupa- wą Through Łupawa	Łebą Through Łeba	Redą Through Reda	Wisłą Through Wisła	Pas- łęką Through Pasłęka
Cynk..... a	.	49,10	2,68	-	6,91	1,48	3,21	4,08	3,04	3,08	-	-	1,16
Zinc..... b	.	0,48	1,24	-	2,39	3,22	2,06	2,55	3,77	2,84	-	-	0,50
Miedź..... a	.	27,22	0,13	0,28	0,82	0,37	0,37	0,81	1,72	0,68	-	-	0,50
Copper..... b	.	0,27	0,06	0,10	0,28	0,80	0,24	0,51	2,13	0,63	-	-	0,22
Ółów..... a	.	0,00	0,00	0,79	0,69	0,20	0,43	-	-	-	-	-	0,32
Lead..... b	.	0,00	0,00	0,29	0,24	0,43	0,28	-	-	-	-	-	0,14
Nikiel..... a	.	23,88	0,00	0,79	0,92	0,20	0,43	-	-	-	-	-	0,99
Nickel..... b	.	0,23	0,00	0,29	0,32	0,43	0,28	-	-	-	-	-	0,43
Chrom..... a	.	0,00	0,00	-	0,40	0,09	0,20	-	-	-	-	-	-
Chromium..... b	.	0,00	0,00	-	0,14	0,20	0,13	-	-	-	-	-	-
Rtęć..... a	.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26	0,26	0,18	-	-	-
Mercury..... b	.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16	0,32	0,17	-	-	-
Kadm..... a	.	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-
Cadmium..... b	.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	-	-	-	-	-

Źródło (Tabl. 81, 82): dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska - wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source (Tab. 81, 82): data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection - results of the National Environmental 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 **zanieczyszczenie 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 **emisji całkowitej głównych zanieczyszczeń powietrza, niemetanowych lotnych związków organicznych, gazów cieplarnianych, metali ciężkich oraz trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami**, powołanego na mocy *ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. Nr 130, poz. 1070)*, w którego skład włączono Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji, będące źródłem danych o emisji od 2000 r.

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 2004 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*) oraz od 2001 roku w nowej klasyfikacji NFR (*Nomenclature for Reporting*). 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 (NMLZO), amoniak oraz pyły.

Wielkości **emisji gazów cieplarnianych** pochodzą z **Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami** i są zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska. Zaprezentowana została inwentaryzacja emisji trzech podstawowych gazów cieplarnianych: dwutlenku węgla, metanu i podtlenku azotu oraz emisja gazów przemysłowych: fluorowęglowodorów HFCs, perfluorowęglowodorów PFCs oraz sześćofluorku siarki SF₆. Inwentaryzację emisji gazów cieplarnianych sporządzono zgodnie z metodologią zalecaną przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Źródła emisji są podzielone na grupy według klasyfikacji **IPCC** (*Intergovernmental Panel Climate Change – Międzyrządowy Zespół do spraw Zmian Klimatu*) obejmującej 6 głównych kategorii: energia; procesy przemysłowe; użytkowanie rozpuszczalników i innych 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 odrębna, specjalistyczna struktura organizacyjna, zajmująca się problemem zmian klimatu. Zespół ten został uznany przez Konferencję Stron Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu za podstawowy naukowo-techniczny organ wspomagający tę konwencję. Metodologia krajowych inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych (określana przez IPCC) podlega od 1991 roku udoskonalaniu. W latach 2006, 2007 i 2008 wykonane zostały aktualizacje inwentaryzacji emisji gazów cieplarnianych za lata 1988-2007 zgodnie z metodyką przedstawioną w publikacji IPCC *Revised 1996 IPCC Guidelines, Good Practice Guidance and Uncertainty Management* oraz *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. 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 handlu uprawnieniami do emisji do powietrza 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 współczynników 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 oraz NFR.

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 2000-2005 dokonano 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** napędzanych silnikami spalinowymi do roku 2008 zostały oszacowane przez Instytut Transportu Samochodowego, za rok 2009 pochodzą z Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami. Dla lat 2005 – 2008 określono emisję tylko z jednego działu transportu, tj. środków transportu drogowego (w tym: 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 ITS (dla emisji CO₂, CO, NMVOC, NO_x oraz PM), danych z literatury (dla CH₄ oraz N₂O) oraz badań sektora naftowego (dla zawartości siarki i ołowiu w paliwach).

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 przeladunku 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.

Należy podkreślić, że wyniki tego badania nie charakteryzują całkowitej emisji zanieczyszczeń powietrza, lecz dotyczą sektora energetyczno-przemysłowego decydującego o skali i strukturze emisji (60-70%).

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 obowiązkowo 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 **całkowitej zawartości ozonu w atmosferze** pochodzą z Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk. Są one wynikiem systematycznych pomiarów ozonu atmosferycznego, wykonywanych od 1963 r. w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku k. Grójca, za pomocą spektrofotometru Dobsona (od 1992 roku również przy pomocy spektrofotometru Brewera). Pozwalają one na wyznaczenie zawartości ozonu w pionowym słupie powietrza rozciągającym się nad przyrządem poprzez całą atmosferę.

Jednostką całkowitej zawartości ozonu w atmosferze jest **atmocentymetr** (atm-cm). Całkowita zawartość ozonu wynosi 1 atm-cm, jeśli grubość warstwy ozonu zawartego w pionowej kolumnie powietrza o podstawie 1 cm² po sprowadzeniu go do warunków normalnych ciśnienia (760 mm Hg) i temperatury (0 stopni Celsjusza) wynosi 1 cm. Tysięczna część atmocentymetru (mili atm-cm) nazywana jest **dobsonem** [D].

Pomiary całkowitej zawartości ozonu w Belsku wykonywane są systematycznie pięciokrotnie (w lecie) lub trzykrotnie (w zimie) w ciągu dnia – w zależności od stanu pogody: w bezpośrednim promieniowaniu Słońca (najdokładniejszy pomiar) lub w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego lub zachmurzonego. Opady deszczu lub śniegu wykluczają wykonanie pomiaru. Wartości średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu obliczane są z wartości średnich dziennych wyznaczonych zgodnie z rekomendacją Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) z pomiarów o możliwie największej do uzyskania w danym dniu dokładności.

W 2001 i 2005 roku spektrofotometr Dobsona z Belska uczestniczył w Międzynarodowych Porównaniach zorganizowanych pod auspicjami WMO, w trakcie których wykonano kalibracje i wzorcowania przyrządu. W rezultacie tych prac stwierdzono, że należy uwzględnić nowe wyniki wzorcowań do wyznaczenia całkowitej zawartości ozonu. W związku z tym dotychczasowe dane dla stacji w Belsku zostały zrewaloryzowane.

Ciśnienie cząstkowe ozonu jest to część całkowitego ciśnienia mieszaniny gazów atmosferycznych wywieranego przez ozon. Pomiary ciśnienia cząstkowego ozonu w pionowym przekroju atmosfery (do maksymalnej wysokości 35 km) prowadzone są od 1979 r. w Instytucie Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Ośrodku Aerologii w Legionowie. Pomiary te wykonywane są raz w tygodniu (w środę), a w przypadku występowania większych zmian ozonu, 2-3 razy w tygodniu. Stosowana jest elektrochemiczna sonda ozonowa. W czasie lotu sonda podwieszona jest do balonu i współpracuje ze standardowym systemem pomiaru temperatury, ciśnienia, wilgotności i wiatru. Dane przekazywane

są drogą radiową do stacji naziemnej. Wartości średniego ciśnienia cząstkowego ozonu w miesiącach przedstawiono dla powierzchni ziemi oraz dla wybranych powierzchni izobarycznych w troposferze (700-300 hPa) i stratosferze (200 - 10 hPa). **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 = 100 Pa. **Paskal (Pa)** jest to ciśnienie występujące na powierzchni płaskiej 1 m², na którą działa prostopadle siła 1 N (niutona).

Od 2007 roku prezentowane dane dotyczące ciśnienia cząstkowego ozonu rozszerzone są 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.

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. Pomiary prowadzone są w nich szerokopasmowym (280-320 nm) miernikiem UV-Biometr 501, wyskalowanym w **jednostkach MED (Minimal Erythema Dose)**, dla I typu skóry człowieka. Wartość energii UV (1 MED) wywołująca w ciągu godziny rumień na skórze, nieekspozowanej wcześniej na słońce, zależy od wrażliwości indywidualnej skóry człowieka.

Podstawowe typy skóry dla populacji europejskiej i odpowiadające im wartości 1 MED wg normy DIN-5050:

Typ skóry	Kolor skóry	Włosy	Oczy	Opalenizna	Oparzenia	1 MED
I	Bardzo jasna	Rude	Niebieskie	Nigdy	Zawsze	200 J/m ²
II	Jasna	Blond	Zielone lub niebieskie	Słaba	Często	250 J/m ²
III	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. Pomiary wykonywane są za pomocą UV-Biometru 501A, który również wyskalowany jest w jednostkach fotobiologicznych MED.

Pomiary całkowitej zawartości ozonu, ciśnienia cząstkowego ozonu w pionowym przekroju atmosfery oraz promieniowania nadfioletowego (UV) pozyskiwane są od 1991 roku w ramach Państwowego Monitoringu i są finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Dane dotyczące **międzynarodowego obrotu substancjami zubożającymi warstwę ozonową** pochodzą z Ministerstwa Środowiska i obejmują okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2009 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 Ministrestwo 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 **imisji zanieczyszczeń** przygotowano na podstawie wyników pomiarów prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2010 r., pochodzących z systemów oceny jakości powietrza wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska. Normowane zanieczyszczenia 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. Zanieczyszczenia mierzone są za pomocą metod aspiracyjnych (na stanowiskach automatycznych lub manualnych) lub pasywnych.

Pod pojęciem **emisja** (stężenie zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym) należy rozumieć ilość danego zanieczyszczenia pyłowego lub gazowego w jednostce objętości powietrza atmosferycznego.

Sposób dokonywania oceny stopnia zanieczyszczenia powietrza określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2008 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 5 poz. 31 z 2009 r.).

Poziomy dopuszczalne, docelowe i cele długoterminowe w odniesieniu do zanieczyszczeń powietrza zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281) i obejmują:

- zanieczyszczenia gazowe: dwutlenek siarki SO_2 , dwutlenek azotu NO_2 , benzen C_6H_6 , tlenek węgla CO i ozon O_3 ,
- pył PM_{10} oraz ołów Pb , arsen As , kadm Cd , nikiel Ni i benzo(a)piren B(a)P zawarte w PM_{10} .

Normy te zostały ustanowione ze względu na ochronę zdrowia ludzkiego. Dodatkowo dla dwutlenku siarki SO_2 , tlenków azotu NO_x oraz ozonu O_3 zostały ustanowione normy ze względu na ochronę roślin.

Normy dopuszczalne zanieczyszczeń powietrza zostały ustalone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 47, poz. 281) oraz w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 1, poz. 12 z 2003 r.).

Percentyle uwzględnione w zestawieniach danych o emisji wynikają z dozwolonej liczby przypadków przekroczeń poziomów dopuszczalnych/docelowych stężeń 1-godz. lub 24-godz. danego zanieczyszczenia. Podane w tabelach wartości stężeń: minimalne, średnie i maksymalne odnoszą się do zbioru wartości określonego parametru uzyskanych z pomiarów w 2010 roku na wszystkich stanowiskach (uwzględnionych w ocenie jakości powietrza za 2010 r.) w danym mieście lub aglomeracji.

Percentyl wskazuje wartość cechy, poniżej której mieści się dany procent populacji – powyżej tej wartości mieści się dopełniający do 100 procent jej odsetek. Przyjmuje wartości w przedziale od 0 do 1. Specyficznymi przypadkami percentyli są: **decyl** (percentyl 0,1) – wartość cechy, dla której 10% populacji mieści się poniżej tej wartości; **kwartyl** (percentyl 0,25) – wartość cechy, poniżej której mieści się 25% populacji; **mediana** (percentyl 0,5, 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 Prawo ochrony środowiska – tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zmianami).

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 49 stanowisk pomiarowych. Wszystkie stacje wyposażone są w automatyczne analizatory stężeń ozonu spełniające kryteria kompletności określone w załączniku VII Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/50/WE z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszyego powietrza dla Europy (Dz.U. UE L 152 z 11 czerwca 2008 r., str. 1-44).

Wartość **parametru AOT40** określa się jako sumę różnic pomiędzy stężeniem średnim jednogodzinnym wyrażonym w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a wartością $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla każdej godziny w ciągu doby pomiędzy godziną 8^{00} a 20^{00} czasu środkowoeuropejskiego, dla której stężenie jest większe niż $80 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 dotyczące wyników **monitoringu** oraz kontroli wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie czystości powietrza oraz 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 **rejestrów potencjalnych sprawców poważnych awarii**. Przepisy dotyczące poważnych awarii zawarte są w ustawie o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 44, poz. 287), 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** established based on the Act of 17 July 2009 on the system to manage the emissions of greenhouse gases and other substances (Journal of Laws No 130 item 1070, in which the National Emission Centre, being the source of data since 2000, has been incorporated).

Data on **total emission of SO₂, NO_x and dust** 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 2005 have been recalculated according to verified methodology, so they are different than 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) and from 2001 according to a new classification - **NFR** (Nomenclature for Reporting). 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** and approved by the Minister of Environment. Emissions of three main greenhouse gases: carbon dioxide, methane, nitrous oxide and emission of industrial gases: HFCs, PFCs and SF₆ are presented. The inventory-taking of greenhouse gas emissions was conducted in accordance with the methodology recommended by the United Nations Framework Convention on Climate Change. The source of emissions are grouped according to **Intergovernmental Panel Climate Change, covering 6 main categories**: Energy; industrial processes; solvent and other product use; agriculture; land use, land use change and forestry; waste. **IPCC** was established in 1988 by United Nations Environment Programme (UNEP) and the World Meteorological Organization (WMO) as an autonomous professional organizational structure dealing with the issue of climate change. The team has been acknowledged by the United Nations Framework Convention on Climate Change as the key scientific and technical body supporting this convention. The methodology of domestic inventory-taking of greenhouse gas emission, an IPCC methodology has been subject to improvement since 1991. In 2006, 2007 and 2008 the greenhouse gas emission taking inventory for the years 1988-2007 was updated in compliance with Revised 1996 IPCC Guidelines and Good Practice Guidance and Uncertainty Management. The updated results were submitted to the Secretariat of UNFCCC and replaced the formerly published data.

The publication presents also the **volume of greenhouse gas emissions measured in carbon dioxide equivalent**. Pursuant to the Act on trade of rights to emit greenhouse gases and other substances to the atmosphere **equivalent** means 1Mg of carbon dioxide or an amount of other greenhouse gas, which corresponds to 1 Mg of carbon dioxide, calculated using the warming factor.

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 and NFR.

Data on **persistent organic pollutants (POP)** refer to emission of dioxins and furans (PCDD/F) as well as polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH), whose balance of emission encompasses 4 PAH: benzo(a)pyrene, benzo (b) fluoranten, benzo(k)floranten and indeo (1,2,3-cd) pyrene. The toxicity of the total mass of dioxins and furans has been estimated and expressed with a so-called **Toxic Equivalent Indicator- I-TEQ**. This is an indicator of relative toxicity with respect to the most toxic dioxin i.e. 2,3,7,8-TCDD, which has been assigned the value 1. In 2000-2003 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 means of transport** with combustion engines up to 2008 have been estimated by the Institute of Motor Transport, for the year 2009 are derived from the National Centre for Emissions Management. All types of the means of transport were classified into 7 categories: Air transport, road transport, railway transport, inland navigation, agriculture and other means of transport. For the years 2005-2006, the emissions for only one type of transport i.e. road transport (including 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 ITS (for the emission of CO₂, CO, NMVOC, NO_x and PM), literature (for CH₄ and N₂O) and oil sector research (for the content of sulphur and lead in fuel).

Data on **emission from plants especially noxious to air cleanness** 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 especially noxious to air cleanness 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 (O. J. No. 7 item 40 as amended). 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.

It must be stressed that the result of the research do not characterize the entire emission of air pollution but pertain to energy and industrial sector, which accounts for the scale and structure of emission (60-70%).

The volume of dust pollution refers to the volume of dust pollutants discharged by a particular plant to the atmosphere: dust from combustion of fuels, cement and lime dust, fire-proof materials, silicon dust, 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 (O. J. No. 196 item 1217). and different hazardous dust pollutants like chromium, mercury, lead, cadmium and so on.

The volume of gas pollution refers to the volume of gas pollutants discharged by a particular reporting entity 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 dust 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 dust and gaseous pollution (by type) illustrate volume of pollution reduced in devices designed for protection of atmosphere, installed at plants recognized as especially burdensome for atmosphere. **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 especially burdensome for air cleanness show number of this devices and emission from them according to their high.

Information on the **total content of ozone in the atmosphere** come from the Institute of Geophysics of the Polish Academy of Science. They are the result of systematic atmospheric ozone measurements taken since 1963 by the Central Geophysics Observatory PAN in Belsk near Grójec, with the help of Dobson spectrophotometer (Since 1992, with the help of Brewer spectrophotometer as well). They enable to identify the content volume of ozone in a vertical column of air above the device along the entire atmosphere.

The unit of a total content of ozone in the atmosphere is **atmo-centimetre** (atm-cm). The total content of ozone is 1 atm-cm if the thickness of the ozone layer in a vertical column of air of the base of 1 cm² in the normal pressure conditions (760 mm Hg) and temperature (0 Celsius degrees) is 1 cm. One thousandth of atom-centimetre (mili atm-cm) is called **dobson** [D].

The measurements of the total content of ozone in Belsk are conducted systematically five times a year (in summer) or three times (in winter) a day – depending on weather conditions: in direct solar radiation (the most accurate measurement) or in dispersed light with clear or overcast sky. Rainfall or snowfall prevent measurements. The values of average monthly total ozone content calculated on the basis of daily average values, determined in accordance with the recommendations of the World Meteorological Organization (WMO), from the possibly most accurate measurements on a particular day. In 2001 and 2005, the Dobson spectrophotometer in Belsk participated in International Comparisons organized by WMO, during which calibration and rating of the device took place. As a result, it was acknowledged that new rating results should be taken into consideration to identify the total content of ozone. Hence, the previous data for the Belsk stations were re-estimated.

Ozone partial pressure is a part of the total pressure of the mixture of atmospheric gases exerted by ozone. Ozone partial pressure measurements in a vertical cross-section of the atmosphere (up to the maximum height of 35 km) have been conducted since 1979 in the Institute of Meteorology and Water Management, in Aerologic Centre in Legionowo. The measurements are taken once a week (on Wednesdays), and in the case of more significant changes of ozone content, 2 or 3 times a week. The measurements are taken with the help of electrochemical ozone probe. During the flight, the probe is attached to a balloon and 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 value of an average ozone partial pressure in months has been presented for the earth surface and for selected isobaric layers in a troposphere (700-300 hPa) and atmosphere (200-10 hPa). 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 = 100 Pa. **Pascal (Pa)** measure of 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 standardised 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 Comparisons organized by WMO, during which calibration and rating of the device took place. As a result, it was with one type of sensor – ECC. Standardised deviation fosters detection of abnormal ozone content in the atmosphere – this is shown by the deviation values exceeding +2 or -2.

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 Leba, Legionowo and Zakopane. The measurements taken in these stations are conducted with a help of a UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in **MED (Minimal Erythema Dose) units**, for type I of human skin. The value of UV energy (1 MED) which within 1 hour causes erythema on the skin which had not been exposed to the sun depends on the individual sensitivity of human skin.

Basic types of skin for European population and corresponding 1 MED values, in line with DIN-5050

Type of skin	Colour of skin	Hair	Eyes	Tan	Burns	1 MED
I	Very fair	Red	Blue	Never	Always	200 J/m ²
II	Fair	Blonde	Green or Blue	Weak	Frequently	250 J/m ²
III	Light brown	brown	Grey or brown	Apparent	Rarely	350 J/m ²
IV	Brown or olive	Black	Brown	Strong	Never	450 J/m ²

For incomplete data on a particular station, a monthly dose was calculated by complementing the lacking days with average values for all measurements. The second source are the results of monitoring activities conducted since 1976 in the Central Geophysics Observatory IGF PAN in Belsk near Grójec. The measurements are taken with a help of UV-Biometr 501 broadband meter, scaled in photo-biological MED units.

Measurements of total content of ozone partial pressure in a vertical cross-section of atmosphere and ultraviolet radiation have been obtained since 1991 within a framework of the State Monitoring and are financed from the funds of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

Data on **international trade in ozone depleting substances** come from the Ministry of Environment and cover the period from 1 January to 31 December 2009. 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 (O. J. 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 **air pollution** were prepared on the basis of the results of measurements carried out within a framework of State Environmental Monitoring in 2010, from the air quality assessment systems managed by the Voivodship Inspectorates of Environmental Protection. 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 or measures of individual parameter is carried using individual methods. 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 17 December 2008 on providing assessment of levels of substances in the ambient air (O. J. 2009 No. 5 item 31).

Limit, target value and long term objectives of air pollution concentration are established by the virtue of the Ordinance of the Minister of Environment of 3 March 2008 on levels of substances in the atmosphere (O. J. No. 47 item 281) and include:

- gases: SO₂, NO₂, C₆H₆, CO and O₃,
- 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.

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 2010 at all posts (covered by the air quality assessment for 2010) in a given city or agglomeration.

Percentile shows the value of a characteristic, below which a given percentage of population fits - above this value, one may find the percentage needed to complement the value to 100%. It takes values from 0 to 1. The specific example of percentiles are: **decile** (percentile 0.1) – the value of a characteristic for which 10% of population fits below this value; **quartile** (percentile 0.25) – the value of a characteristic below which 25% of population fits; **median** (percentile 0.5, 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 2008, No25, item 150 as amended).

Data on ozone concentration in the lowest layer of atmosphere come from the Chief Inspectorate of Environmental Protection. The results are obtained from 49 measurement stations covered by the State Environmental Monitoring System. All the stations are equipped with automatic analyzers for ozone concentration, that meet the criteria of completeness specified in Annex VII of the Directive of the European Parliament and Council 2008/50/EC of 21 May 2008 on air quality and cleaner air for Europe (OJ EU L 152 of 11 June 2008, p. 1-44).

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 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: Łeba, 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 results of monitoring as well as the evaluation of quality of air by the voivodship inspectorates and 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 Inspectorate for Environmental Protection in case of major-accidents is creation of conditions targeted at counter-acting major accidents and removal of their effects and restoration of the proper environment conditions.

The Inspectorate for Environmental Protection is legally bound to maintain a **register of potential initiators of major-accidents**. Regulations concerning major accidents have been set forth in the Act on the Inspection of Environmental Protection (consolidated text O.J. 2007 No.44, item 287), 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 prevent major accidents or Seveso II Directive.

TABL.1(136). ZUŻYCIE OGÓLEM NOŚNIKÓW ENERGII PIERWOTNEJ W GOSPODARCE NARODOWEJ
TOTAL CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY COMMODITIES IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^a	2000	2005	2008	2009 ^c	2010	SPECIFICATION
	w teradzulach in terajoules						
OGÓLEM	5353466	3847603	3970438	4208838	3980208	4378336	TOTAL
Węgiel kamienny.....	3628603	1940687	1907363	1960986	1783044	2007947	Hard coal
Węgiel brunatny.....	592337	507526	532820	532682	509762	484708	Lignite
Ropa naftowa.....	618685	768502	772833	894157	861845	970635	Crude oil
Gaz ziemny.....	436920	452713	551007	563172	543412	584375	Natural gas
Torf i drewno opałowe.....	35231	123405	131474	152628	167214	180274	Peat and fuel wood
Energia wody, wiatru, słoneczna, geotermalna, pompy ciepła.....	6455	7723	8888	11950	13869	18054	Hydro, wind, solar, geothermal energy and heat pumps
Paliwa odpadowe stałe i inne surowce ^b	35235	47047	66053	93263	101061	132342	Solid waste fuels and other sources ^b

a Rok bazowy do oceny zobowiązań Polski wynikających z Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu.
b Półprodukty rafineryjne niebędące produktami przerobu ropy naftowej (alkohole, dodatki uszlachetniające itp.), gaz gnilny (biogaz), paliwa odpadowe stałe przemysłowe i komunalne oraz pozostała biomasa. c Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

a The base year for evaluation of Poland's commitments resulting from the United Nations Framework Convention on Climate Change.
b Refinery non-oil semi-products (alcohols, fuel additives, etc.), sewage gas (biogas), solid waste fuels and other biomass. c Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

TABL.2(137). ZUŻYCIE KRAJOWE PODSTAWOWYCH PALIW W GOSPODARCE NARODOWEJ
DOMESTIC CONSUMPTION OF BASIC FUELS IN THE NATIONAL ECONOMY

WYSZCZEGÓLNIENIE	Jednostka miary Unit of measure	2000	2005	2008	2009 ^b	2010	SPECIFICATION
		w liczbach bezwzględnych in absolute numbers					
Węgiel kamienny.....	tys.t/thous. t	83372	78722	80516	73997	82162	Hard coal
Węgiel brunatny.....	tys.t/thous. t	59487	61589	59371	56959	56752	Lignite
Ropa naftowa.....	tys.t/thous. t	18080	18165	20803	20304	22843	Crude oil
Gaz ziemny wysokometanowy.....	hm ³	10509	12694	13036	12513	13680	High-methane natural gas
Gaz ziemny zaazotowany.....	hm ³	3114	3514	3386	3576	3852	Nitrified natural gas
Koks i półkoks.....	tys.t/thous. t	5762	3467	3425	2409	2743	Coke and semi-coke
Gaz koksowniczy.....	hm ³	3905	3554	4168	3049	4229	Coke oven gas
Gaz wielkopiecowy.....	hm ³	11346	6948	8506	5178	6162	Gas manufactured from coal
Benzyna ^a	tys.t/thous. t	5174	4065	4416	4242	4141	Gasoline ^a
Oleje napędowe.....	tys.t/thous. t	6000	7489	10509	10921	12007	Diesel oil
Oleje opałowe (łącznie z gudronem).....	tys.t/thous. t	4422	4199	3007	2824	2847	Fuel oil (including gudron)

a Bez lotniczych i paliw odrzutowych. b Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

a Excluding aviation gasoline and jet fuel. b Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

TABL.3(138). PRODUKCJA I ZUŻYCIE 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 Total consumption of energy	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 % in total consumption of energy in %
				geo- termalnej geothermal	biomasy biomass	wiatrowej wind	wodnej hydro		
w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a									
2000.....	80070	91898	3801	3	3587	0,46	181	4,75	4,22
2005.....	78447	94832	4432	11	4166	12	189	5,43	4,50
2008.....	71304	100526	5156	13	4739	72	185	7,23	5,13
2009.....	67280	95035	5735	14	5305	93	204	8,52	6,03
2010.....	67231	101800	6870	13	5865	143	251	10,22	6,75

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.

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.

TABL. 4(139). CAŁKOWITA EMISJA^a GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
TOTAL EMISSION^a OF MAIN AIR POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				
Dwutlenek siarki.....	1511	1222	995	861	Sulphur dioxide
Tlenki azotu ^b	838	811	832	820	Nitrogen oxides ^b
Dwutlenek węgla.....	320926	318164	325058	313722	Carbon dioxide
Tlenek węgla.....	3463	2521	2717	2695	Carbon oxide
Niemetanowe lotne związki organiczne	905	867	941	917	Volatile non-methane organic compounds
źródła antropogeniczne.....	599	566	641	615	anthropogenic sources
przyroda.....	306	301	300	302	nature
Amoniak.....	323	326	285	273	Ammonia
Pyły.....	464	430	402	394	Particulates

a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. *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. *b* Expressed in NO₂.

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

TABL. 5(140). CAŁKOWITA EMISJA^a DWUTLENKU SIARKI, TLENKÓW AZOTU I PYŁÓW
TOTAL EMISSION^a OF SULPHUR DIOXIDE, NITROGEN OXIDES AND PARTICULATES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes				

DWUTLENEK SIARKI
SULPHUR DIOXIDE

OGÓŁEM.....	1511	1222	999	861	TOTAL
Energetyka zawodowa	805	673	448	323	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	265	202	192	178	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	91	56	24	20	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	309	290	333	338	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	41	1 ^c	2 ^c	2	Mobile sources

TLENKI AZOTU^d
NITROGEN OXIDES^d

OGÓŁEM.....	838	811	831	820	TOTAL
Energetyka zawodowa	237	246	226	225	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	93	125	84	81	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	75	54	48	35	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	120	74	122	124	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	313	312	350	355	Mobile sources

PYŁY
PARTICULATES

OGÓŁEM.....	464	430	421	394	TOTAL
Energetyka zawodowa	64	39	24	23	Power generating plants
Energetyka przemysłowa	19	13	9	8	Industrial power plants
Technologie przemysłowe	72	53	58	35	Industrial technologies
Inne źródła stacjonarne ^b	248	257	249	246	Other stationary sources ^b
Źródła mobilne.....	61	68	82	82	Mobile sources

a Dane szacunkowe, zgłoszone do Konwencji Klimatycznej i Konwencji NZ w sprawie transgranicznego transportu zanieczyszczeń powietrza na dalekie odległości. *b* Kotłownie lokalne, paleniska domowe, warsztaty rzemieślnicze, rolnictwo i inne. *c* Patrz "Uwagi metodyczne". *d* Wyrażone w NO₂.

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

a Estimated data, submitted to UNFCCC and LRTAP Conventions. *b* Local boiler plants, household furnaces, trade workshops, agriculture and others. *c* See "Methodological notes". *d* Expressed in NO₂.

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

TABL. 6(141). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2009 R.
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2009

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>	Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>	Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>	Niemetanowe lotne związki organiczne <i>Volatile nonmethane organic compounds</i>	Amoniak <i>Ammonia</i>	Pyły ^a <i>Particulates^a</i>
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	861,31	819,54	2694,55	571,94	273,37	393,78
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii <i>Combustion in energy production and transformation industries</i>	449,12	271,97	48,11	17,24	-	28,36
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe..... <i>Public power plants and thermal power plants</i>	323,03	225,26	33,61	14,65	-	23,04
Ciepłownie rejonowe..... <i>District heating plants</i>	96,78	35,42	4,29	0,97	-	2,09
Rafinerie..... <i>Refineries</i>	25,54	7,76	1,30	0,19	-	1,84
Przemiany paliw stałych..... <i>Solid fuels transformations</i>	3,24	3,25	7,77	0,09	-	0,17
Kopalnictwo surowców energetycznych..... <i>Mining of power raw materials</i>	0,53	0,29	1,14	0,18	-	1,21
Procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym <i>Combustion in municipal and housing sector</i>	241,52	86,52	1681,00	107,02	0,46	172,00
Sektor usług..... <i>Commercial and institutional plants</i>	24,64	16,92	16,09	1,49	-	6,43
Gospodarstwa domowe..... <i>Households</i>	184,10	61,25	1410,02	89,05	0,46	139,52
Rolnictwo, leśnictwo i inne..... <i>Agriculture, forestry, and other</i>	32,78	8,35	254,88	16,48	-	26,04
Procesy spalania w przemyśle <i>Combustion in industry</i>	165,49	97,94	88,45	7,40	-	23,33
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach..... <i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>	54,27	7,69	9,25	1,12	-	4,44
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu..... <i>Combustion processes with and without contact</i>	111,22	90,25	79,20	6,28	-	18,90
Procesy produkcyjne <i>Production processes</i>	3,29	6,23	25,98	64,57	0,86	16,34
Wydobycie i dystrybucja paliw kopalnych <i>Extraction and distribution of fossil fuels</i>	-	-	-	37,20	-	30,56
Zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów <i>Solvent and other product use</i>	-	-	-	202,37	0,01	-
Transport drogowy <i>Road transport</i>	1,17	258,75	715,27	98,45^c	0,83	73,24
Samochody osobowe..... <i>Passenger cars</i>	0,52	96,15	529,55	48,90	0,67	4,02
Samochody ciężarowe < 3,5 t..... <i>Light duty vehicles < 3.5 t</i>	0,18	31,81	97,49	11,63	0,09	2,39
Samochody ciężarowe > 3,5 t..... <i>Heavy duty vehicles > 3.5 t</i>	0,47	130,63	74,31	31,95	0,07	11,72
Motorowery i motocykle..... <i>Moped and motorcycles</i>	0,00	0,16	13,92	5,96	0,00	0,00
Zużycie opon, hamulców i nawierzchni dróg..... <i>Automobile tyre and brake wear and road abrasion</i>	-	-	-	-	-	55,10
Inne pojazdy i urządzenia <i>Other vehicles and machinery</i>	0,65	95,80	103,77	34,78	0,01	8,89

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). b Ze źródeł antropogenicznych. c Nie uwzględniono emisji z parowania benzyny (43,1 tys. ton)

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). b From antropogenic sources. c Excluding emissions from petrol evaporating (43.1 thous. tonnes)

TABL. 6(141). CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2009 R. (dok.)
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2009 (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>Particu- lates^a</i>
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>					
Zagospodarowanie odpadów	0,07	2,32	31,98	2,46	3,20	14,74
<i>Waste management</i>						
w tym: spalanie odpadów	0,06	0,22	-	1,46	-	12,39
<i>of which: waste incineration</i>						
otwarte spalanie odpadów rolniczych		2,09	31,98	1,00	-	2,35
<i>open burning of agricultural wastes</i>						
Rolnictwo	-	-	-	0,45	268,00	24,45
<i>Agriculture</i>						
w tym: uprawy z zastosowaniem nawozów	-	-	-	0,00	80,53	-
<i>of which: cultures with fertilizers</i>						
wypalanie ściernisk, spalanie słomy	-	-	-	0,45	-	0,33
<i>on-field burning of stubble, straw</i>						
gospodarka odchodami	-	-	-	-	187,48	24,12
<i>manure management</i>						
Inne źródła emisji i pochłaniania zanieczyszczeń	-	-	-	301,68	-	1,87
<i>Other sources of pollutant emission and absorption</i>						
w tym pożary lasów	-	-	-	2,20	-	0,75
<i>of which forest fires</i>						

a Pyły, jako całkowity pył zawieszony (TSP). b Ze źródeł antropogenicznych. c Dane zrealkulowane w oparciu o nowe wskaźniki emisji; nieporównywalne z latami poprzednimi.

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

a Particulates as Total Suspended Particulates (TSP). b From antropogenic sources. c Data re-calculated based on new emission factors; not comparable with the previous years.

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

TABL.7(142). CAŁKOWITA EMISJA^a GAZÓW CIEPLARNIANYCH
TOTAL EMISSION^a OF GREENHOUSE GASES

WYSZCZEGÓLNIENIE	1988 ^b	1990	1995	2000	2005	2008	2009	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Dwutlenek węgla ^c	469144	369238	366645	320926	318164	325058	313722	<i>Carbon dioxide^c</i>
Metan ^c	2555	2195	2050	1852	1789	1716	1654	<i>Methane^c</i>
Podtlenek azotu ^c	130	122	99	95	95	100	89	<i>Nitrous oxide^c</i>

WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA
EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT

OGÓLEM^c	563443	453473	440719	390291	389561	400041	383225	TOTAL^c
Dwutlenek węgla ^c	469144	369238	366645	320926	318164	325058	313722	<i>Carbon dioxide^c</i>
Metan ^c	53665	46096	43049	38897	37576	36027	34741	<i>Methane^c</i>
Podtlenek azotu ^c	40334	37930	30700	29330	29384	31146	27559	<i>Nitrous oxide^c</i>
Chlorowcowęglowodory:								<i>Hydrocarbon halides:</i>
HFCs	26	-	41	865	4149	7549	7073	<i>HFCs</i>
PFCs	250	208	252	249	260	226	90	<i>PFCs</i>
SF ₆	24	-	31	24	28	34	39	<i>SF₆</i>

a Dane szacunkowe opracowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne”). Dane szacunkowe zgłoszone do Konwencji Klimatycznej. b Dane wykorzystane do obliczenia tzw. przyznanej ilości jednostek emisji gazów cieplarnianych dla Polski na lata 2008-2012 zgodnie z zapisami Protokołu z Kioto do konwencji UNFCCC (tzw. rok bazowy). c Dane bez uwzględnienia emisji i pochłaniania z sektora „Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo”.

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

a Estimated data compiled in accordance with Intergovernmental Panel Climate Change (IPCC) methodology (see “Methodological notes”). Estimated data submitted to UNFCCC. b Data used for calculation of Assigned Amount Units for Poland for 2008-2012 according to the Kyoto Protocol to the UNFCCC (base year). 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 approved by the Ministry of Environment.

TABL. 8(143). CAŁKOWITA EMISJA^{ab} GŁÓWNYCH GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ EMISJI W 2009 R.
TOTAL EMISSION^{ab} OF GREENHOUSE GASES BY EMISSION SOURCES IN 2009

WYSZCZEGÓLNIENIE	Dwutlenek węgla <i>Carbon dioxide</i>	Metan <i>Methane</i>	Podtlenek azotu <i>Nitrous oxide</i>	SPECIFICATION
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>			
O G Ó Ł E M.....	274205	1766	89	TOTAL
Energia łącznie.....	293462	693	7	Total energy
Spalanie paliw.....	293274	138	7	<i>Combustion of fuels</i>
w tym: przemysł energetyczny.....	166693	3	3	<i>of which: power industry</i>
przemysł wytwórczy i budownictwo.....	30192	1	1	<i>manufacturing industry and construction</i>
transport.....	46659	2	2	<i>transport</i>
Emisja lotna z paliw.....	189	555	0	<i>Volatile emission from fuels</i>
Procesy przemysłowe.....	19410	16	4	Industrial processes
Produkty mineralne.....	8443	-	-	<i>Mineral products</i>
Przemysł chemiczny.....	3496	11	3	<i>Chemical industry</i>
Produkcja metali.....	5940	5	0	<i>Manufacture of metals</i>
Inne procesy przemysłowe.....	9	-	-	<i>Other industrial processes</i>
Użytkowanie rozpuszczalników i innych produktów.....	618	-	0	Solvent and other product use
Rolnictwo.....	-	587	75	Agriculture
Fermentacja jelitowa.....	-	438	-	<i>Intestinal fermentation</i>
Odchody zwierzęce.....	-	148	16	<i>Animal manure</i>
Gleby rolne.....	-	-	58	<i>Agricultural soil</i>
Spalanie odpadów rolnych.....	-	1	0	<i>Agricultural waste incineration</i>
Użytkowanie gruntów, zmiany użytkowania gruntów i leśnictwo.....	-39517	111	0	Land use, land use change and forestry
Odpady.....	231	358	4	Waste
Składowanie odpadów stałych.....	-	306	-	<i>Solid waste storage</i>
Gospodarka ściekami.....	-	52	4	<i>Water waste management</i>
Spalanie odpadów.....	231	-	0	<i>Waste incineration</i>

a Dane szacunkowe opracowane zgodnie z metodologią IPCC (patrz „Uwagi metodyczne”). 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 zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

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

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

TABL.9. (144). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008 ^a	2009	SPECIFICATION
	w megagramach <i>in megagrams</i>				
Arsen.....	50,4	49,5	42,6	41,2	<i>Arsenic</i>
Chrom.....	84,3	54,3	48,7	42,7	<i>Chromium</i>
Cynk.....	2173,0	1349,7	1259,0	1202,5	<i>Zinc</i>
Kadm.....	50,4	46,0	39,8	38,4	<i>Cadmium</i>
Miedź.....	374,5	355,9	317,0	302,0	<i>Copper</i>
Nikiel.....	251,4	237,3	149,2	146,9	<i>Nickel</i>
Olów.....	648,0	536,5	510,2	467,9	<i>Lead</i>
Rtęć.....	25,6	20,1	15,7	14,6	<i>Mercury</i>

a 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 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(145). CAŁKOWITA EMISJA METALI CIĘŻKICH WEDŁUG RODZAJÓW DZIAŁALNOŚCI W 2009 R.
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS BY KINDS OF ACTIVITY IN 2009

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>							
O G Ó Ł E M..... TOTAL	41,15	42,67	1202,50	38,41	302,04	146,86	467,93	14,55
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii Combustion in energy production and transformation industries	5,58	7,00	93,65	3,70	20,31	43,24	26,47	8,57
Elektrownie i elektrociepłownie zawodowe	3,04	3,63	33,31	0,30	9,14	65,93	10,80	7,68
<i>Public power plants and thermal power plants</i>								
Ciepłownie rejonowe	1,32	1,81	52,64	2,08	7,32	7,01	12,89	0,81
<i>District heating plants</i>								
Rafinerie	1,06	1,33	1,31	1,08	3,04	28,89	1,36	0,00
<i>Refineries</i>								
Przemiany paliw stałych	0,01	0,03	0,72	0,03	0,04	0,06	0,04	0,01
<i>Solid fuels transformations</i>								
Kopalnictwo surowców energetycznych	0,14	0,18	5,67	0,22	0,77	0,69	1,37	0,07
<i>Mining of power raw materials</i>								
Procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym Combustion in municipal and housing sector	15,75	18,94	575,26	25,53	83,18	70,75	144,19	1,47
Sektor usług	1,06	1,41	42,84	1,69	6,07	5,47	10,52	0,27
<i>Commercial and institutional plants</i>								
Gospodarstwa domowe	12,14	14,63	449,04	18,91	64,81	54,50	112,76	1,02
<i>Households</i>								
Rolnictwo, leśnictwo i inne	2,54	2,90	83,38	4,93	12,31	10,78	20,92	0,19
<i>Agriculture, forestry, and others</i>								
Procesy spalania w przemyśle Combustion in industry	19,07	7,19	395,58	6,66	178,94	21,45	215,55	3,79
Spalanie w kotłach, turbinach gazowych i silnikach	0,43	0,59	17,60	0,68	2,37	2,29	4,32	0,20
<i>Combustion in boilers, gas turbines and engines</i>								
Procesy spalania z kontaktem i bez kontaktu	18,64	6,60	377,98	5,98	176,57	19,17	211,23	3,59
<i>Combustion processes with and without contact</i>								
Procesy produkcyjne Production processes	0,75	7,38	137,16	1,93	15,43	4,65	61,72	0,68
Procesy w przemyśle metali żelaznych	0,75	6,60	137,16	1,84	15,43	4,65	61,13	0,65
<i>Processes in iron and steel industries</i>								
Procesy w przemyśle metali nieżelaznych	-	0,77	0,00	0,00	-	0,00	0,59	-
<i>Processes in non-ferrous metal industries</i>								
Procesy w przemyśle chemii nieorganicznej	-	-	-	0,09	-	-	-	0,03
<i>Processes in inorganic chemical industries</i>								
Transport drogowy Road transport	-	2,13	-	0,37	3,51	5,85	18,33	-
Inne pojazdy i urządzenia Other vehicles and machinery	-	0,03	-	0,09	0,55	0,92	0,24	-
Zagospodarowanie odpadów Waste management	0,00	0,01	0,86	0,12	0,12	0,00	1,43	0,04
Spalanie odpadów komunalnych	0,00	0,01	0,86	0,12	0,12	0,00	1,43	0,04
<i>Municipal waste incineration</i>								

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(146). EMISJA TRWAŁYCH ZANIECZYSZCZEŃ ORGANICZNYCH W 2009 R.
EMISSION OF PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS IN 2009

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 mg I-TEQ ^a <i>in mg 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>
O G Ó Ł E M	393259,6	100	653,3	100,0	132341,4	100	38929,8	100,0
TOTAL								
Procesy spalania w sektorze produkcji i transformacji energii	10746,5	2,7	119,1	18,2	411,9	0,3	55,0	0,1
<i>Combustion in energy production and transformation industries</i>								
Procesy spalania w sektorze komunalnym i mieszkaniowym	201500,2	51,2	396,2	60,6	115816,0	87,5	30781,4	79,1
<i>Combustion in municipal and housing sector</i>								
Procesy spalania w przemyśle	31853,6	8,1	7,1	1,1	992,2	0,8	97,4	0,3
<i>Combustion in industry</i>								
Procesy produkcyjne	15696,4	4,0	26,9	4,1	12615,3	9,5	5503,9	14,1
<i>Production processes</i>								
Zastosowanie rozpuszczalników	-	-	-	-	10,6	0,00	4,3	0,0
<i>Solvent use</i>								
Transport drogowy	724,8	0,2	94,9	14,5	1996,4	1,5	1990,4	5,1
<i>Road transport</i>								
Inne pojazdy i urządzenia	77,8	0,0	-	-	499,0	0,4	497,5	1,3
<i>Other vehicles and machinery</i>								
Zagospodarowanie odpadów	21317,3	5,4	9,0	1,4	-	-	-	-
<i>Waste management</i>								
Rolnictwo	354,5	0,1	-	-	-	-	-	-
<i>Agriculture</i>								
Inne źródła emisji	110988,6	28,2	-	-	-	-	-	-
<i>Other sources of emission</i>								

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

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

^a I-TEQ - *Toxic Equivalent* (see “*Methodological notes*”). ^b Concerns 4 PAH.

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

TABL. 12(147). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2007	2008	2009	2010	
	w tysiącach sztuk <i>in thousand units</i>						2009 = 100
O G Ó Ł E M	14106	16816	19472	21337	22025	23037	104,6
TOTAL							
W tym: <i>Of which</i>							
samochody osobowe	9991	12339	14589	16080	16495	17240	104,5
<i>passenger cars</i>							
autobusy	82	80	88	92	95	97	102,1
<i>buses</i>							
samochody ciężarowe ^b	1879	2305	2521	2710	2797	2982	106,6
<i>lorries^b</i>							
motocykle i skutery	803	754	825	909	975	1013	103,9
<i>motorcycles and scooters</i>							
ciągniki rolnicze	1253	1242	1338	1422	1530	1565	102,3
<i>agricultural tractors</i>							

^a Na podstawie danych starostw powiatowych (dla Warszawy – dzielnic) ujętych w systemie „Pojazd”. ^b Łącznie z ciągnikami siodłowymi i samochodami ciężarowo-osobowymi.

^a On the basis of data of powiat starosta offices (for Warszawa – districts) included in the system „Pojazd”. Including road tractors and vans.

TABL.13(148). POJAZDY SAMOCHODOWE I CIĄGNIKI^a WEDŁUG GRUP WIEKU W 2010 R.
ROAD VEHICLES AND TRACTORS^a BY AGE GROUPS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Samochody osobowe <i>Passenger cars</i>		Autobusy <i>Buses</i>		Samochody ciężarowe ^b <i>Lorries</i>		Ciągniki siodłowe <i>Road tractors</i>	
	w sztukach <i>in units</i>	w % <i>in %</i>	w sztukach <i>in units</i>	w % <i>in %</i>	w sztukach <i>in units</i>	w % <i>in %</i>	w sztukach <i>in units</i>	w % <i>in %</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	17239800	100,0	97044	100,0	2767035	100,0	215561	100,0
W wieku: do 2 lat..... <i>Aged to: up to 2 years</i>	722974	4,2	4222	4,3	259025	9,4	20594	9,6
3 do 5 lat..... <i>3 to 5 years</i>	1143109	6,6	5606	5,8	215453	7,8	40097	18,7
6 do 10 lat..... <i>6 to 10 years</i>	2907921	16,9	11817	12,2	560872	20,3	54891	25,5
11 do 15 lat..... <i>11 to 15 years</i>	4892671	28,3	17465	18,0	590078	21,3	44416	20,7
16 do 20 lat..... <i>16 to 20 years</i>	3256615	18,9	14670	15,1	320820	11,6	22802	10,7
21 do 30 lat..... <i>21 to 30 years</i>	2872231	16,7	33110	34,1	474236	17,1	23346	10,9
31 lat i starsze..... <i>31 years and more</i>	1444279	8,4	10154	10,5	346551	12,5	8435	3,9

^a Na podstawie danych starostw powiatowych (dla Warszawy – dzielnic) ujętych w systemie „Pojazd”. ^b Łącznie z samochodami ciężarowo-osobowymi.

^a On the basis of data of powiat starosta offices (for Warszawa – districts) included in the system „Pojazd”. ^b Including vans.

TABL.14(149). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ ZE ŚRODKÓW TRANSPORTU
POLLUTANTS EMISSION FROM TRANSPORT FACILITIES

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000		2005 ^a	2006 ^a	2007 ^a	2008 ^a	2009 ^a
	ogółem <i>total</i>	w tym drogowy <i>of which road</i>					
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>						
Dwutlenek węgla..... <i>Carbon dioxide</i>	37173	28942	32734	34637	36116	39862	44773
Metan..... <i>Methane</i>	5,97	4,20	3,63	3,81	4,25	5,17	5,21
Podtlenek azotu..... <i>Nitrous oxide</i>	2,41	1,93	2,24	2,36	2,45	2,67	1,73
Tlenek węgla..... <i>Carbon oxide</i>	860,2	717,5	601,3	687,0	711,2	718,5	715,3
Niemetanowe lotne związki organiczne..... <i>Volatile non-methane organic compounds</i>	199,3	148,2	98,8	100,3	96,9	98,3	98,4 ^b
Tlenki azotu..... <i>Nitrogen oxides</i>	385,5	251,5	224,1	243,5	249,4	256,3	258,8
Cząstki stałe..... <i>Solid particles</i>	29,35	17,90	15,79	16,52	17,76	18,95	18,14 ^c
Dwutlenek siarki..... <i>Sulphur dioxide</i>	44,20	14,98	1,09	1,16	1,20	1,32	1,17
Ołów..... <i>Lead</i>	0,043	0,041	0,019	0,020	0,020	0,021	0,018

^a Emisja tylko ze środków transportu drogowego. ^b Nie uwzględniono emisji z parowania benzyny (43,1 tys. ton) ^c Nie uwzględniono emisji ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (55,1 tys. ton).

Źródło: do roku 2008 dane Instytutu Transportu Samochodowego; za rok 2009 dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.

^a Emission only from road transport facilities. ^b Excluding emissions from petrol evaporating (43.1 thous. tonnes). ^c Excluding emissions from tires use, brakes and roads surface (55.1 thous. tonnes).

Source: until 2008 data of the Motor Transport Institute; for 2009 data of the National Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

TABL.15(150). EMISJA ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG RODZAJÓW ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO W 2009 R.
AIR POLLUTANTS EMISSION BY TYPES OF ROAD TRANSPORT FACILITIES IN 2009

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Emisja Emission								
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO	NMVO	NO _x	PM	SO ₂	Pb
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
O G Ó Ł E M^e <i>TOTAL^e</i>	44773	5,13	1,717	715,3	98,4^f	258,7	18,14^g	1,17	0,018
Samochody osobowe <i>Passenger cars</i>	21048	3,02	0,782	529,6	48,9	96,1	4,02	0,52	0,016
napędzane silnikami starszej generacji: <i>powered by older generation engines:</i>									
czterosuwowymi ^a <i>four-stroke^a</i>	3119	0,84	0,094	139,5	25,9	28,1	1,69	0,07	0,002
dwusuwowymi ^b <i>two-stroke^b</i>	0	0,00	0,000	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,000
niskoemisyjne ^a <i>low emission^a</i>	17930	2,18	0,688	390,1	23,0	68,0	2,33	0,45	0,014
Samochody inne, niż osobowe, o masie całkowitej do 3500 kg <i>Cars other than passenger ones with total mass up to 3500 kg</i>	6961	0,70	0,271	97,5	11,6	31,8	2,39	0,18	0,002
napędzane silnikami czterosuwowymi, starszej generacji ^a <i>powered by four-stroke older generation engines^a</i>	1117	0,14	0,044	29,2	5,8	8,0	1,23	0,03	0,000
niskoemisyjne ^a <i>low emission^a</i>	5844	0,56	0,227	68,3	5,8	23,8	1,16	0,15	0,002
Samochody ciężarowe o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Lorries with total mass over 3500 kg</i>	13501	1,11	0,554	48,1	25,9	96,1	8,57	0,38	0,000
starszej generacji ^c <i>older generation^c</i>	3402	0,28	0,139	31,1	12,0	50,7	5,74	0,10	0,000
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	10099	0,83	0,414	17,0	13,9	45,4	2,84	0,28	0,000
Autobusy o masie całkowitej powyżej 3500 kg <i>Buses with total mass over 3500 kg</i>	1711	0,09	0,030	7,2	2,8	13,2	1,01	0,05	0,000
starszej generacji ^d <i>older generation^d</i>	379	0,02	0,007	5,3	1,7	6,1	0,64	0,01	0,000
niskoemisyjne ^d <i>low emission^d</i>	1332	0,07	0,024	1,9	1,1	7,1	0,37	0,04	0,000
Motocykle^b <i>Motocycles^b</i>	70,05	0,10	0,001	10,6	4,0	0,1	0,00	0,00	0,000
Motorowery^b <i>Mopeds^b</i>	20,92	0,03	0,000	3,3	2,0	0,0	0,00	0,00	0,000
Ciągniki rolnicze^d <i>Agricultural tractors^d</i>	1461	0,08	0,078	19,0	3,3	21,4	2,14	0,04	0,000

a Zasilane benzynami silnikowymi, gazem płynnym i olejami napędowymi. *b* Zasilane benzynami silnikowymi. *c* Zasilane benzynami silnikowymi i olejami napędowymi. *d* Zasilane olejami napędowymi. *e* Z wyłączeniem emisji z biopaliw. *f* Nie uwzględniono emisji z parowania benzyny (43,1 tys. ton). *g* Nie uwzględniono emisji ze zużycia opon, hamulców i nawierzchni dróg (55,1 tys. ton).

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

a Powered by motor gasoline, liquid gas and diesel oil. *b* Powered by motor gasoline. *c* Powered by motor gasoline and diesel oil. *d* Powered by diesel oil. *e* Excluding emission from biofuels. *f* Excluding emissions from petrol evaporating (43.1 thous. tonnes). *g* Excluding emissions from tires use, brakes and roads surface (55.1 thous. tonnes).

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

TABL. 16(151). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIE UCIAŻLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY 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>PARTICULATES POLLUTANTS</i>												
Zakłady: w liczbach bezwzględnych <i>Plants: in absolute numbers</i>												
2000	1554	710	516	269	29	18	10	2	-	-	-	-
2010	1358	917	335	89	11	3	3	-	-	-	-	-
w odsetkach <i>in percent</i>												
2000	100,0	45,7	33,2	17,3	1,9	1,2	0,6	0,1	-	-	-	-
2010	100,0	67,5	24,7	6,6	0,8	0,2	0,2	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-
2010	62,5	8,0	17,0	17,7	8,3	3,9	7,7	-	-	-	-	-
w odsetkach <i>in percent</i>												
2000	100,0	3,5	15,2	31,2	11,5	13,2	17,2	8,2	-	-	-	-
2010	100,0	12,8	27,2	28,3	13,3	6,2	12,3	-	-	-	-	-
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	
2010	1711	630	422	449	78	31	33	24	25	13	6	
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	
2010	100,0	36,8	24,7	26,2	4,6	1,8	1,9	1,4	1,5	0,8	0,4	
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	
2010	1703,9	6,1	23,7	99,5	54,8	45,0	97,6	173,4	363,7	377,5	462,4	
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	
2010	100,0	0,4	1,4	5,8	3,2	2,6	5,7	10,2	21,4	22,2	27,1	
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	
2010	1784	173	111	136	95	145	225	185	249	212	253	
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	
2010	100,0	9,7	6,2	7,6	5,3	8,1	12,6	10,4	14,0	11,9	14,2	
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	
2010	216155,4	1,5	5,9	35,0	69,5	220,0	774,7	1325,3	3535,0	6726,9	203461,6	
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	
2010	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	0,6	1,6	3,1	94,1	

^a Stan w dniu 31 XII.

^a As of 31 XII.

TABL.17(152). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA REDUKCJI WYTWORZONYCH ZANIECZYSZCZEŃ
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY REDUCTION DEGREE OF GENERATED POLLUTANTS

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2005	2009	2010
Zakłady emitujące zanieczyszczenia pyłowe ogółem	1554	1387	1328	1358
Total plants emitting particulates pollutants				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	1353	1228	1204	1209
<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	20
<i>10.0 % and less</i>				
10,1 - 30,0.....	58	44	42	43
30,1 - 50,0.....	196	168	179	181
50,1 - 70,0.....	102	67	52	46
70,1 - 90,0.....	555	434	357	357
90,1% i więcej	420	489	554	562
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	201	159	124	149
<i>without pollutant reduction system</i>				
Zakłady emitujące zanieczyszczenia gazowe ogółem	1706	1682	1713	1784
Total plants emitting gaseous pollutants				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	235	233	245	260
<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	44	43
<i>10.0% and less</i>				
10,1 - 30,0.....	49	49	43	53
30,1 - 50,0.....	50	55	58	58
50,1 - 70,0.....	36	27	27	30
70,1 - 90,0.....	23	34	35	36
90,1% i więcej	14	28	38	40
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1471	1449	1468	1524
<i>without pollutant reduction system</i>				

TABL. 18(153). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG STOPNIA NEUTRALIZACJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH W 2010 R.
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY THE DEGREE OF GASEOUS POLLUTANTS NEUTRALIZATION IN 2010

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	1141	1439	1337	478
<i>Plants emitting pollutants</i>				
posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń	108	70	57	98
<i>with pollutant reduction systems</i>				
o stopniu redukcji wytworzonych zanieczyszczeń: <i>with the degree of pollutant reduction of:</i>				
10,0% i mniej.....	5	7	3	6
<i>10.0% and less</i>				
10,1 - 30,0.....	15	10	8	16
30,1 - 50,0.....	29	35	30	20
50,1 - 70,0.....	15	7	5	8
70,1 - 90,0.....	22	6	5	15
90,1% i więcej	22	5	6	33
<i>90.1% and more</i>				
nieposiadające urządzeń do redukcji zanieczyszczeń	1033	1369	1280	380
<i>without pollutant reduction systems</i>				

TABL.19(154). WYPOSAŻENIE ZAKŁADÓW W PODSTAWOWE URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2010 R.^a
BASIC AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS IN 2010^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	3482	524	962	1996	<i>Cyclones</i>
Multicyklony	981	160	276	545	<i>Multicyclones</i>
Filtry tkaninowe.	5610	625	1395	3590	<i>Fabric filters</i>
Elektrofiltry	597	38	71	488	<i>Electrofilters</i>
Urządzenia mokre.....	1300	384	430	486	<i>Wet air cleaners</i>

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL.20(155). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2010 R.^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE SIZE OF PARTICULATES EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2010^a

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIP</i>	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a <i>Plants generating substantial air pollution^a</i>			O emisji zanieczyszczeń pyłowych <i>With particulates pollutants emission</i>						
	ogółem <i>total</i>	emitujące zanieczyszczenia pyłowe <i>emitting particulates pollutants</i>	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych <i>with particulates pollutant reduction systems</i>	25 ton i mniej 25 tonnes and less	26 – 100	101 – 500	501 – 1000	1001 – 2000	2001 – 5000	5001 ton i więcej 5001 tonnes and more
P O L S K A	1796	1358	1209	917	335	89	11	3	3	-
Dolnośląskie	137	99	84	68	23	7	-	-	1	-
Kujawsko-pomorskie.....	81	64	61	37	18	7	2	-	-	-
Lubelskie	94	76	59	58	14	3	1	-	-	-
Lubuskie	70	48	33	35	11	2	-	-	-	-
Łódzkie.....	112	83	82	54	21	7	-	1	-	-
Małopolskie	145	103	101	79	18	5	-	1	-	-
Mazowieckie	157	106	89	77	21	6	1	1	-	-
Opolskie	93	75	53	56	12	6	1	-	-	-
Podkarpackie	88	69	66	46	19	4	-	-	-	-
Podlaskie	56	48	42	36	11	1	-	-	-	-
Pomorskie.....	81	66	56	42	17	6	1	-	-	-
Śląskie	343	247	237	154	70	19	3	-	1	-
Świętokrzyskie	77	73	64	53	13	6	1	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.....	49	40	35	23	17	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	128	95	88	55	33	6	-	-	1	-
Zachodniopomorskie	85	66	59	44	17	4	1	-	-	-

a Stan w dniu 31 XII.

a As of 31 XII.

TABL.21(156). ZAKŁADY SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWE EMITUJĄCE ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH I WOJEWÓDZTW W 2010 R.^a
PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS EMITTING AIR POLLUTANTS BY THE QUANTITY OF GASEOUS POLLUTANTS EMISSION AND VOIVODSHIPS IN 2010^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza ^a Plants generating substantial air pollution ^a			O emisji zanieczyszczeń gazowych With gaseous pollutants emission									
	ogółem total	emitujące zanieczyszczenia gazowe emitting gaseous pollutants	posiadające urządzenia do redukcji zanieczyszczeń gazowych with gaseous pollutant reduction systems	25 ton i mniej 25 tonnes and less	26 - 100	101 - 500	501- 1000	1001- 2000	2001- 5000	5001- 10000	10001 -20000	20001 -50000	50001 ton i więcej 5001 tonnes and more

A. BEZ DWUTLENKU WĘGLA EXCLUDING CARBON DIOXIDE

P O L S K A	1796	1711	260	630	422	449	78	31	33	24	25	13	6
POLAND													
Dolnośląskie	137	127	25	55	31	28	9	-	1	2	-	-	1
Kujawsko-pomorskie.....	81	75	13	24	15	23	4	3	2	3	1	-	-
Lubelskie	94	91	9	34	25	24	4	1	1	1	1	-	-
Lubuskie	70	60	5	21	20	14	2	2	-	-	1	-	-
Łódzkie.....	112	107	15	32	39	26	3	1	2	3	-	-	1
Małopolskie	145	139	25	74	30	24	1	3	1	1	3	1	1
Mazowieckie	157	153	27	54	40	47	2	4	-	1	2	2	1
Opolskie	93	88	5	40	19	16	5	2	2	1	3	-	-
Podkarpackie	88	87	23	36	17	27	4	2	-	1	-	-	-
Podlaskie	56	56	7	19	17	16	3	-	1	-	-	-	-
Pomorskie.....	81	81	16	17	25	31	4	-	1	3	-	-	-
Śląskie	343	318	49	111	63	74	20	9	17	4	11	7	2
Świętokrzyskie	77	76	6	17	21	26	6	-	1	3	1	1	-
Warmińsko-mazurskie..	49	48	7	9	17	19	1	2	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	128	126	19	47	29	35	8	1	2	1	2	1	-
Zachodniopomorskie	85	79	9	40	14	19	2	1	2	-	-	1	-

B. Z DWUTLENKIEM WĘGLA INCLUDING CARBON DIOXIDE

P O L S K A	1796	1784	260	173	111	136	95	145	225	185	249	212	253
POLAND													
Dolnośląskie	137	137	25	11	11	14	5	7	18	20	18	14	19
Kujawsko-pomorskie.....	81	79	13	5	3	7	4	6	10	7	13	10	14
Lubelskie	94	94	9	6	8	6	6	13	15	5	14	9	12
Lubuskie	70	67	5	5	8	4	6	8	11	6	7	6	6
Łódzkie.....	112	110	15	11	12	6	2	10	10	14	17	13	15
Małopolskie	145	144	25	26	10	11	5	13	18	20	18	9	14
Mazowieckie	157	157	27	17	9	8	5	19	17	17	26	21	18
Opolskie	93	92	5	8	3	15	7	10	10	11	6	10	12
Podkarpackie	88	88	23	10	6	4	4	7	12	8	11	12	14
Podlaskie	56	56	7	7	1	1	-	5	10	7	10	9	6
Pomorskie.....	81	81	16	4	6	7	5	2	11	8	15	12	11
Śląskie	343	342	49	33	14	36	28	20	42	22	43	45	59
Świętokrzyskie	77	77	6	2	2	1	4	4	9	11	25	9	10
Warmińsko-mazurskie..	49	49	7	2	3	1	1	3	5	9	5	14	6
Wielkopolskie.....	128	127	19	11	12	9	4	3	20	15	16	16	21
Zachodniopomorskie	85	84	9	15	3	6	9	15	7	5	5	3	16

^a Stan w dniu 31 XII.

^a As of 31 XII.

TABL.22(157). EMITORY NA TERENIE ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA WEDŁUG WIELKOŚCI EMISJI I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
EMISSION SOURCES IN PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY EMISSION SIZE AND VOIVODSHIPS IN 2010

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 particulates 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>
P O L S K A POLAND	32261	31124	800	337	17,5	14,5	27,8	21283,6	20758,9	173995,8
Dolnośląskie	2562	2441	67	54	1,0	0,6	2,9	1014,9	653,4	14657,8
Kujawsko-pomorskie	1842	1774	51	17	1,0	2,2	1,1	838,9	2660,7	3499,1
Lubelskie	1263	1205	43	15	0,7	0,9	1,2	1262,2	2128,5	1805,3
Lubuskie	995	966	18	11	0,7	0,6	0,1	1282,2	394,7	403,9
Łódzkie	2001	1955	26	20	1,0	0,7	2,5	658,9	911,7	34133,4
Małopolskie	3233	3156	50	27	1,6	0,5	1,7	1220,2	1727,5	7496,7
Mazowieckie	2036	1947	62	27	1,1	0,9	3,3	2711,8	2078,0	24715,1
Opolskie	2041	1957	65	19	1,3	0,8	0,6	1436,0	2061,3	10234,3
Podkarpackie	2931	2895	30	6	1,2	0,5	0,3	1442,4	680,7	1637,1
Podlaskie	369	346	18	5	0,5	0,4	0,2	280,6	404,7	931,3
Pomorskie	1142	1092	42	8	1,0	0,7	1,7	513,9	981,4	5026,0
Śląskie	5178	4934	169	75	2,2	3,2	6,8	5015,6	3299,6	35031,1
Świętokrzyskie	1523	1470	39	14	1,3	0,4	1,1	1164,2	713,5	11452,5
Warmińsko-mazurskie	664	644	16	4	0,5	0,4	0,2	365,8	599,6	561,6
Wielkopolskie	2770	2689	62	19	1,1	1,0	3,4	1094,0	881,9	14825,2
Zachodniopomorskie	1711	1653	42	16	1,3	0,8	0,8	982,1	581,8	7585,2

TABL.23(158). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŻLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PARTICULATES POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>							
		ze spalania paliw <i>from the combustion of fuel</i>	cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotwórczych <i>ceramic and lame particulates as well as fire resistant materials</i>	krzemowe <i>silicate</i>	nawozów sztucznych <i>artificial fertilizers</i>	środków powierzchniowo czynnych <i>surface active agents</i>	węglowo-grafitowe, sadza <i>carbon and graphite, soot</i>	polimerów <i>polymers</i>	węgla brunatnego <i>lignite</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>									
P O L S K A POLAND	62,508	45,157	2,247	0,812	1,687	0,020	0,673	0,100	0,087
Dolnośląskie	5,217	3,886	0,157	0,021	-	0,007	0,030	-	-
Kujawsko-pomorskie	4,326	3,027	0,162	0,006	0,548	-	0,023	0,051	-
Lubelskie	2,778	1,927	0,129	0,053	0,557	-	0,021	-	-
Lubuskie	1,389	1,130	-	0,056	-	-	0,011	0,004	0,033
Łódzkie	4,217	3,486	0,135	0,048	-	-	0,026	0,003	0,044
Małopolskie	3,921	2,269	0,187	0,011	0,132	-	0,125	0,004	-
Mazowieckie	5,225	4,665	0,022	0,281	-	0,006	0,024	0,005	0,009
Opolskie	2,689	1,687	0,511	0,010	0,177	-	0,028	-	-
Podkarpackie	2,002	1,627	0,059	-	0,004	-	0,035	0,006	-
Podlaskie	1,096	0,819	-	0,017	-	-	0,015	-	-
Pomorskie	3,357	2,354	0,006	0,031	0,013	-	0,019	-	-
Śląskie	13,371	8,326	0,172	0,169	0,002	0,002	0,178	0,027	-
Świętokrzyskie	2,844	1,848	0,693	0,036	-	-	0,070	-	-
Warmińsko-mazurskie	1,164	1,069	0,009	-	-	-	0,012	-	-
Wielkopolskie	5,612	5,032	0,005	0,071	-	0,005	0,029	-	0,001
Zachodniopomorskie	3,300	2,005	-	0,002	0,254	-	0,027	-	-

TABL.24(159). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ GAZOWYCH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
GASEOUS POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	W tym Of which							tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide
		dwutlenek siarki sulphur dioxide			tlenki azotu nitrogen oxides					
		razem total	ze spalania paliw from the combustion of fuel	z procesów techno- logicznych from technolo- gical processes	razem total	ze spalania paliw from the combustion of fuel	z procesów techno- logicznych from technolo- gical processes			
w tysiącach ton in thousand tonnes										
P O L S K A	216155,4	519,2	495,3	23,9	340,5	300,1	40,5	344,2	214451,6	
POLAND										
Dolnośląskie	16343,7	54,2	49,7	4,5	19,2	18,0	1,2	7,8	16260,9	
Kujawsko-pomorskie	6999,0	23,1	22,4	0,8	13,7	10,1	3,6	15,7	6941,8	
Lubelskie	5196,1	13,2	13,0	0,1	8,7	5,1	3,5	8,7	5163,1	
Lubuskie	2080,9	3,0	2,3	0,7	2,7	2,5	0,2	21,6	2052,8	
Łódzkie	35704,6	89,0	88,6	0,4	55,3	52,2	3,1	20,3	35538,3	
Małopolskie	10475,8	29,4	28,7	0,8	20,3	14,4	5,9	21,9	10344,6	
Mazowieckie	29506,8	97,2	94,2	3,1	50,5	48,7	1,8	17,4	29331,5	
Opolskie	13736,4	12,4	11,4	1,0	21,5	16,3	5,1	27,6	13670,3	
Podkarpackie	3767,8	10,3	10,1	0,3	6,3	5,1	1,2	3,9	3746,7	
Podlaskie	1616,6	3,3	3,3	-	3,2	3,1	-	2,4	1607,3	
Pomorskie	6523,9	18,1	17,8	0,4	9,7	9,0	0,6	5,9	6488,6	
Śląskie	43390,3	92,5	85,8	6,7	67,9	61,2	6,7	137,6	42700,5	
Świętokrzyskie	13330,3	17,2	13,7	3,5	19,4	14,3	5,1	40,5	13252,2	
Warmińsko-mazurskie	1532,7	4,1	4,1	-	2,6	2,5	0,1	2,7	1523,0	
Wielkopolskie	16801,3	30,7	30,3	0,3	23,9	22,3	1,7	7,5	16722,2	
Zachodniopomorskie	9149,3	21,5	20,0	1,5	15,8	15,2	0,6	2,8	9107,7	

TABL.25(160). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W UZDROWISKACH W 2010 R.
POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY IN HEALTH RESORTS IN 2010

UZDROWISKA HEALTH RESORTS	Zanieczyszczenia Pollutants							zatrzymane w urządzeniach do redukcji wytworzonych retained in reduction systems in % of pollutants produced	pyłowe particulates	gazowe gaseous
	pyłowe particulates		gazowe gaseous							
	razem total	w tym ze spalania paliw from the combustion of fuel	razem total	w tym of which						
				dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenki azotu nitrogen oxides	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide			
w tonach in tonnes										
Augustów	67	57	44380	102	76	127	44075	94,5	-	
Busko-Zdrój	52	50	18429	50	31	138	18210	63,9	-	
Ciechocinek	1	1	3424	1	4	7	3412	-	-	
Duszniki-Zdrój	-	-	888	-	1	-	887	-	-	
Inowrocław	536	465	931379	3908	1677	2610	922272	99,4	0,1	
Kamień Pomorski	-	-	82	6	-	-	75	-	-	
Konstancin-Jeziorna	66	63	38528	149	69	2	38302	79,3	-	
Kołobrzeg	68	67	101198	345	123	180	100550	96,7	-	
Kudowa-Zdrój	-	-	4940	-	4	-	4936	-	-	
M. Świnoujście	146	71	76254	190	100	55	75881	28,1	-	
Polanica-Zdrój	-	-	1943	-	2	-	1941	-	-	
Szczawno-Zdrój	-	-	2797	9	2	57	2729	100,0	-	
Ustka	53	52	30943	68	51	256	30568	71,5	-	
Ustroń	-	-	165	-	-	-	165	-	-	

TABL.26(161). EMISJA METALI CIĘŻKICH Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
EMISSION OF HEAVY METALS FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Arsen Arsenic	Chrom Chromium	Cyna Tin	Cynk Zinc	Kadm Cadmium	Kobalt Cobalt	Mangan Manganese	Molibden Molybdenum	Nikiel Nickel	Ołów Lead	Rtęć Mercury
	w kilogramach na rok in kilograms per year										
P O L S K A <i>POLAND</i>	1857	5590	307	81971	959	84	7314	8	6218	40517	1220
Dolnośląskie.....	1576	9	3	878	52	-	643	-	14	5507	91
Kujawsko-pomorskie.....	3	82	13	260	1	1	39	-	150	373	8
Lubelskie.....	13	54	-	179	10	1	13	-	27	37	136
Lubuskie.....	-	22	-	-	-	-	27	-	1	-	-
Łódzkie.....	-	2	9	801	2	-	146	-	73	7	654
Małopolskie.....	100	530	24	5394	26	2	2345	-	244	641	42
Mazowieckie.....	79	1288	27	6612	36	-	204	-	3493	753	202
Opolskie.....	2	110	91	133	64	2	106	-	48	129	15
Podkarpackie.....	5	338	88	3873	5	18	525	7	52	132	1
Podlaskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomorskie.....	-	6	-	38	-	-	1171	-	13	70	-
Śląskie.....	54	2981	25	57959	719	54	1523	1	1903	32628	1
Świętokrzyskie.....	9	88	2	5454	41	5	310	-	36	209	56
Warmińsko-mazurskie.....	1	11	-	15	1	1	7	-	19	1	1
Wielkopolskie.....	15	67	25	373	2	-	136	-	145	26	13
Zachodniopomorskie.....	-	2	-	2	-	-	119	-	-	4	-

TABL.27(162). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI
AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY TYPES OF SUBSTANCES

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach Pollutants emission in tonnes		SPECIFICATION
	2000	2010	
Akrylonitryl (aerazol).....	-	0	Acrylonitrile (aerosol)
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne.....	184	407	Aliphatic aldehydes and their derivatives
Aldehydy pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne.....	20	1	Polycyclic, aromatic aldehydes and their derivatives
Alkohole alifatyczne i ich pochodne.....	3012	2339	Aliphatic alcohols and their derivatives
Alkohole pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne.....	113	156	Polycyclic, aromatic alcohols and their derivatives
Aminy i ich pochodne.....	32	33	Amines and their derivatives
Amoniak.....	3141	5485	Ammonia
Arsen ^a	1	2	Arsenic ^a
Azbest.....	-	-	Asbestos
Benzen.....	57	63	Benzene
Benzo(a)piren.....	9	9	Benzo(a)pyrene
Bizmut ^a	1	-	Bismuth ^a
Cer ^a	-	-	Cerium ^a
Chlorek winylu (w fazie gazowej).....	45	11	Vinyl chloride (in the gas phase)
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	15	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
Chlorowcopochodne węglowodorów: związki typu HCFC.....	23	10	Halogen-derived hydrocarbons: compounds as HCFC
Chrom ^a	8	6	Chromium ^a
Cyna ^a	0	0	Tin ^a
Cynk ^a	136	82	Zinc ^a
Czterochlorek węgla.....	2	0	Carbon tetrachloride

TABL.27(162). EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG RODZAJU SUBSTANCJI (dok.)
AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS TO AIR PURITY BY TYPES OF SUBSTANCES
 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	Emisja zanieczyszczeń w tonach <i>Pollutants emission in tonnes</i>		SPECIFICATION
	2000	2010	
Dwusiarczek węgla.....	168	57	<i>Carbon disulphide</i>
Dwutlenek siarki.....	1040184	519249	<i>Sulphur dioxide</i>
Dwutlenek węgla.....	201527376	214451552	<i>Carbon dioxide</i>
Etery i ich pochodne.....	182	145	<i>Ethers and their derivatives</i>
Halony: 1211, 1301, 2402.....	1	25	<i>Halocarbons: 1211, 1301, 2402</i>
Halony ^b	2	-	<i>Halocarbons^b</i>
Heksafluorek siarki.....	-	-	<i>Sulfur hexafluoride</i>
Kadm ^a	4	1	<i>Cadmium^a</i>
Ketony i ich pochodne.....	601	450	<i>Ketones and their derivatives</i>
Kobalt ^a	0	0	<i>Cobalt^a</i>
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki.....	2126	5950	<i>Inorganic acids, their salts and anhydrides</i>
Kwasy organiczne, ich związki i pochodne ^b	677	378	<i>Organic acids, their compounds and derivatives^b</i>
Mangan ^a	15	7	<i>Manganese^a</i>
Metan.....	293169	463700	<i>Methane</i>
Molibden ^a	0	0	<i>Molybdenum^a</i>
Nikiel ^a	2	6	<i>Nickel^a</i>
Oleje (mgła olejowa).....	30	29	<i>Oils (oil fog)</i>
Olów ^a	117	41	<i>Lead^a</i>
Organiczne pochodne związków siarki.....	30	57	<i>Organic derivatives of sulphur compounds</i>
Perfluorowęglowodory.....	-	0	<i>Perfluorocarbones</i>
Pierwiastki metaliczne i ich związki ^c	1164	1070	<i>Metallic elements and their compounds^c</i>
Pierwiastki niemetaliczne.....	916	1762	<i>Non-metallic elements</i>
Polichlorodibenzo-p-dioksyny i polichlorodibenzofurany ^d	0	-	<i>Polychlorodibenzo-p-dioxin and polychlorodibenzofurans^d</i>
Polichlorowane bifenyly.....	-	-	<i>Polychlorinated biphenyls</i>
Pyły cementowo-wapiennicze i materiałów ogniotrwałych.....	6468	2247	<i>Ceramic and lame particulates as well as fire resistant materials</i>
Pyły krzemowe (powyżej 30% wolnej krzemionki).....	1566	812	<i>Silicate particulates (over 30% of free silica)</i>
Pyły nawozów sztucznych.....	1878	1687	<i>Particulates of artificial fertilizers</i>
Pyły polimerów.....	158	100	<i>Polymer particulates</i>
Pyły środków powierzchniowo czynnych.....	20	20	<i>Particulates of surface active agents</i>
Pyły węgla brunatnego.....	162	87	<i>Lignite particulates</i>
Pyły węglowo grafitowe, sadza.....	1193	673	<i>Carbon and graphite particulates and soot</i>
Pyły ze spalania paliw.....	147919	45157	<i>Particulates from the combustion of fuel</i>
Pyły pozostałe ^e	20904	11725	<i>Other particulates^e</i>
Rtęć ^a	0	1	<i>Mercur^a</i>
Sole niemetalu ^b	31	0	<i>Salts of non-metals^b</i>
Substancje organiczne ^f	x	668	<i>Organic substances^f</i>
Tlenek węgla.....	345287	344215	<i>Carbon oxide</i>
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂).....	370913	340507	<i>Nitrogen oxides (in terms of NO₂)</i>
Tlenki niemetalu ^b	687	62	<i>Non-metal oxides^b</i>
1,1,1-trójchloroetan.....	0	0	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Węglowodory alifatyczne i ich pochodne ^b	11966	7397	<i>Aliphatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Węglowodory pierścieniowe, aromatyczne i ich pochodne ^b	5787	3179	<i>Polycyclic, aromatic hydrocarbons and their derivatives^b</i>
Wodorofluorowęglowodory.....	-	39	<i>Hydrofluorocarbons</i>
Związki azowe, azoksy, nitrowe i nitrozowe.....	4	6	<i>Azoxy, nitric and nitroso nitrogen compounds</i>
Związki heterocykliczne.....	13	24	<i>Heterocyclic compounds</i>
Związki izocykliczne.....	11	3	<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”. 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”. f In the form of vapors and gases, including volatile organic compounds in terms of total organic carbon.

TABL.28(163). ZANIECZYSZCZENIA ZATRZYMANE I ZNEUTRALIZOWANE W URZĄDZENIACH OCZYSZCZAJĄCYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
POLLUTANTS RETAINED AND NEUTRALIZED IN CLEANING DEVICES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Pyły <i>Particulates</i>		Dwutlenek siarki <i>Sulphur dioxide</i>		Tlenki azotu <i>Nitrogen oxides</i>		Tlenek węgla <i>Carbon oxide</i>		Węglowodory <i>Hydrocarbons</i>		Inne ^a <i>Other^a</i>	
	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced	w tonach <i>in tonnes</i>	w % zanieczyszczeń wytworzonych in % of pollutants produced
P O L S K A POLAND	19192392	99,7	1482079	74,1	75435	18,1	448411	56,6	41335	78,4	251524	34,0
Dolnośląskie	2745712	99,8	503306	90,3	13	0,1	312963	97,6	873	49,0	8679	92,1
Kujawsko-pomorskie..	491695	99,1	101	0,4	1536	10,1	1370	8,0	13852	96,8	16140	79,4
Lubelskie	181569	98,5	592	4,3	41365	82,7	41	0,5	3	0,8	103924	98,0
Lubuskie	117338	98,8	3	0,1	6	0,2	60	0,3	1	0,3	143	24,2
Łódzkie	3351613	99,9	297464	77,0	11	0,0	23	0,1	1923	83,9	2101	61,4
Małopolskie	722988	99,5	93829	76,1	4950	19,6	2712	11,0	2665	77,8	7239	11,0
Mazowieckie	1463291	99,6	89421	47,9	833	1,6	9868	36,2	13868	83,4	3530	32,3
Opolskie	2214813	99,9	64031	83,8	5505	20,4	76425	73,4	540	67,2	16992	79,5
Podkarpackie	358240	99,4	1539	13,0	289	4,4	640	14,2	1602	79,2	6064	96,3
Podlaskie	86589	98,8	930	22,0	138	4,2	188	7,2	-	-	171	37,9
Pomorskie	390124	99,1	1441	7,4	138	1,4	180	3,0	1206	48,5	67743	99,5
Śląskie	3541366	99,6	218457	70,3	20568	23,3	43637	24,1	2424	57,3	5000	1,3
Świętokrzyskie	1499596	99,8	61629	78,2	15	0,1	92	0,2	-	-	6210	92,0
Warmińsko-mazurskie	49945	97,7	219	5,1	5	0,2	10	0,4	506	67,2	-	-
Wielkopolskie	1274825	99,6	119801	79,6	38	0,2	185	2,4	1477	72,3	856	4,9
Zachodniopomorskie ..	702688	99,5	29316	57,7	25	0,2	17	0,6	395	59,8	6732	85,0

a Głównie amoniak, dwusiarczek węgla, fluor, siarkowodór, związki chloroorganiczne.

a Mostly ammonia, carbon disulphide, fluorine, hydrogen sulphide, organochlorine compounds.

**TABL.29(164). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2010 R.
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2010**

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>		pyłowych <i>particulates</i>	gazowych (bez dwu- tlenku węglu) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
POLSKA POLAND	62,5	216155,4	519,2	340,5	214451,6	19192,4	2298,8

W tym miasta o dużej skali zagrożenia powietrza
(150 miast, na terenie których koncentrowało się 69,9 % krajowej emisji
zanieczyszczeń pyłowych i 63,4 % zanieczyszczeń gazowych)
*Of which cities with high air threat
(150 cities with 69.9 % of national particulates pollutants emission
and 63.4 % of gaseous pollutants)*

Razem	43,7	136962,2	352,3	213,1	135836,0	11337,9	1766,5
Bogatynia.....	2,4	10892,2	39,8	12,1	10839,3	2165,4	67,9
Konin.....	0,6	8818,6	9,0	9,5	8798,6	717,4	115,6
Rybnik.....	1,1	8600,8	25,7	16,8	8541,6	955,5	44,4
Dąbrowa Górnicza.....	3,7	8020,8	8,5	6,3	7897,9	253,6	3,5
Jaworzno.....	0,3	7172,3	9,1	12,1	7147,6	625,9	71,8
Warszawa.....	1,0	6721,2	23,8	12,0	6677,4	444,3	16,0
Płock.....	0,7	6441,4	22,7	8,5	6406,8	0,0	2,9
Łaziska Górne.....	0,9	5007,4	7,5	9,6	4987,7	552,0	49,7
Będzin.....	1,0	4386,1	10,9	8,1	4366,2	416,2	26,2
Turek.....	2,3	4366,4	12,9	7,4	4344,7	385,6	-
Kraków.....	1,9	4246,1	8,8	6,3	4213,5	179,8	0,5
Ostrołęka.....	0,4	3285,3	9,9	5,1	3267,5	251,8	13,7
Gdańsk.....	0,8	2983,6	9,9	4,3	2968,2	80,8	52,2
Łódź.....	0,3	2576,9	10,0	6,0	2560,3	190,5	4,8
Trzebinia.....	0,4	2175,6	7,4	2,9	2164,1	212,8	20,0
Zdzieszowice.....	0,1	1938,2	1,0	2,8	1925,2	6,9	107,1
Poznań.....	0,4	1689,1	3,9	2,9	1681,3	131,8	4,2
Kwidzyn.....	0,9	1688,4	3,1	2,5	1682,0	251,5	1,0
Puławy.....	0,9	1600,8	7,0	3,9	1587,9	68,8	145,5
Chełm.....	0,2	1521,3	0,7	2,1	1514,1	30,8	-
Stalowa Wola.....	0,2	1429,7	5,1	2,8	1421,0	142,2	0,4
Głogów.....	0,1	1414,9	4,1	0,9	1408,4	395,4	577,1
Kędzierzyn-Koźle.....	0,5	1363,4	2,8	3,6	1352,1	105,4	11,7
Tarnów.....	0,4	1307,9	4,4	6,4	1295,3	130,0	7,2
Skawina.....	0,2	1265,8	4,5	2,4	1258,2	105,7	5,1
Wrocław.....	0,3	1255,0	4,3	2,5	1247,2	70,1	0,1
Bydgoszcz.....	0,7	1208,9	7,1	3,1	1197,7	73,3	1,5
Szczecin.....	0,3	1138,3	3,9	2,0	1132,0	62,1	0,4
Police.....	0,7	1128,6	3,0	1,3	1123,3	17,3	7,7
Włocławek.....	0,8	1069,4	1,2	1,0	1064,6	5,0	18,3
Janikowo.....	0,8	997,4	3,9	1,9	983,6	117,9	12,7
Małogoszcz.....	0,1	995,2	1,0	0,9	989,0	172,3	-
Chorzów.....	0,1	988,6	1,5	0,8	985,9	81,2	11,1
Katowice.....	0,6	933,2	2,8	1,0	912,2	62,1	5,7

**TABL.29(164). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2010 R. (c.d.)**
*CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2010 (cont.)*

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń <i>Pollutants emission</i>					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji <i>Pollutants retained in reduction systems</i>	
	pyłowych <i>particulates</i>	gazowych <i>gaseous</i>			ogółem <i>total</i>		
		w tym <i>of which</i>					
		dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>	dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>		pyłowych <i>particulates</i>	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Inowrocław	0,5	931,4	3,9	1,7	922,3	93,2	0,0
Lublin	0,4	829,9	1,8	0,8	827,1	14,1	0,0
Białystok	0,2	824,9	1,4	1,6	821,6	27,1	0,7
Gdynia	0,2	817,0	2,2	1,4	813,0	38,0	0,0
Częstochowa	0,4	742,7	1,5	2,1	735,8	26,5	0,1
Jastrzębie-Zdrój	0,1	634,7	1,9	1,0	581,2	65,7	-
Tychy	0,3	605,6	2,1	1,0	601,2	54,4	2,7
Ruda Śląska	0,3	577,0	2,3	0,7	527,7	42,6	-
Opole	0,2	558,3	0,7	0,8	552,8	141,0	-
Zielona Góra	0,1	558,3	0,2	0,5	557,6	0,9	-
Legnica	0,0	504,2	0,9	0,4	502,0	34,9	178,8
Gliwice	0,4	499,4	2,1	0,7	465,6	30,2	0,7
Oświęcim	0,1	496,9	1,3	0,9	494,5	38,3	0,4
Rzeszów	0,2	492,3	1,2	0,5	490,2	10,3	0,1
Gorzów Wielkopolski	0,0	462,9	0,9	0,6	460,9	11,5	0,0
Zabrze	0,2	456,0	2,0	0,7	436,3	25,3	0,9
Olsztyn	0,2	451,0	1,0	0,8	448,6	15,7	0,1
Siechnice	0,1	449,2	1,4	0,9	446,8	32,9	-
Bytom	0,4	440,7	2,6	0,9	436,5	19,5	0,5
Toruń	0,2	398,6	3,3	0,5	394,6	31,2	-
Czechowice-Dziedzice	0,2	398,0	1,4	0,3	395,8	33,0	-
Świecie	0,3	392,9	1,2	1,5	389,2	39,6	0,1
Miasteczko Śląskie	0,0	367,6	0,5	0,1	366,1	39,1	71,7
Żary	0,4	354,6	0,2	0,8	353,0	96,1	0,1
Mielec	0,6	354,3	0,9	0,6	352,1	76,5	0,9
Ostrowiec Świętokrzyski	0,1	332,7	0,4	0,4	331,4	24,4	-
Bielsko-Biała	0,3	329,3	1,5	0,7	326,6	45,2	0,2
Elbląg	0,1	329,4	1,2	0,6	327,4	24,8	-
Wałbrzych	0,3	325,8	0,3	0,5	324,3	3,5	0,1
Kielce	0,4	324,5	1,0	0,7	322,2	8,1	0,0
Nowa Sarzyna	0,0	311,7	-	0,2	311,4	0,4	5,1
Radlin	0,2	309,1	0,4	0,6	293,7	5,2	-
Zawiercie	0,1	299,5	0,4	0,4	296,8	23,8	0,0
Kostrzyn nad Odrą	0,1	297,9	0,4	0,4	297,1	0,2	-
Radom	0,3	278,9	1,0	0,4	277,1	9,7	0,4
Szczecinek	0,5	259,6	0,2	0,4	258,6	196,7	-
Rejowiec Fabryczny	0,0	259,3	0,6	0,5	257,0	55,0	0,2
Lubin	0,3	227,1	0,8	0,3	225,8	4,5	0,0
Czarnków	0,1	221,3	0,4	0,2	220,5	17,7	-
Polkowice	0,2	206,1	0,6	0,3	205,0	8,1	-
Brzeg Dolny	0,0	204,4	0,1	0,1	203,9	4,6	1,3
Jarosław	0,0	183,1	0,1	0,4	182,5	0,0	-

**TABL.29(164). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2010 R. (c.d.)
CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2010 (cont.)**

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>			Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji <i>Pollutants retained in reduction systems</i>	pyłowych <i>particulates</i>	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
		ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
			dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>				dwutlenek węgla carbon dioxide
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Tomaszów Mazowiecki	0,1	181,5	0,2	0,1	180,8	3,6	-
Knurów	0,1	175,9	0,7	0,3	144,6	13,4	-
Stargard Szczeciński	0,2	174,3	0,5	0,2	173,5	0,7	-
Słupsk	0,3	166,9	0,4	0,2	165,9	1,3	0,0
Piła	0,1	165,2	0,2	0,2	164,7	0,1	0,0
Opoczno	0,2	163,3	0,3	0,2	162,6	1,7	-
Gostyń	0,1	156,4	0,6	0,9	154,7	0,8	-
Grudziądz	0,1	156,2	0,2	0,1	155,8	1,3	0,0
Sosnowiec	0,2	155,5	0,7	0,2	154,2	3,2	0,0
Gostyń	0,1	156,4	0,6	0,9	154,7	0,8	-
Grudziądz	0,1	156,2	0,2	0,1	155,8	1,3	0,0
Sosnowiec	0,2	155,5	0,7	0,2	154,2	3,2	0,0
Suwałki	0,1	155,6	0,5	0,3	154,7	6,4	-
Koszalin	0,1	151,9	0,4	0,2	151,3	1,8	-
Pruszków	0,1	147,5	0,3	0,2	146,7	0,2	-
Siedlce	0,1	147,0	0,1	0,2	146,4	0,8	0,1
Kalisz	0,4	145,8	0,5	0,3	144,6	2,6	-
Jasło	0,1	145,4	0,6	0,4	144,3	1,1	0,0
Elk	0,1	137,2	0,4	0,2	136,5	1,1	-
Grajewo	0,2	135,7	0,3	0,6	134,1	47,6	0,7
Malbork	0,1	134,2	0,5	0,2	133,1	0,6	-
Mysłowice	0,2	129,6	0,1	0,1	94,1	1,3	0,0
Starogard Gdański	0,1	126,0	0,2	0,1	125,5	5,8	0,5
Barlinek	0,0	124,3	0,0	0,1	123,9	3,4	-
Sandomierz	0,0	124,0	0,1	0,3	123,6	0,3	-
Czerwionka-Leszczyńny	0,1	122,9	0,6	0,3	121,4	1,8	-
Kruszwica	0,1	118,7	0,2	0,1	118,2	0,4	-
Starachowice	0,1	117,5	0,3	0,2	116,5	2,3	-
Wieruszów	0,2	114,5	0,1	0,2	113,6	37,1	-
Bukowno	0,0	113,6	0,4	0,1	112,6	35,5	74,8
Piotrków Trybunalski	0,2	112,0	0,4	0,2	111,2	1,3	-
Przemyśl	0,1	110,4	0,4	0,1	109,9	6,1	-
Końskie	0,1	107,8	0,2	0,1	107,2	9,7	6,1
Łomża	0,1	105,9	0,4	0,1	105,2	1,6	-
Krosno	0,1	104,3	0,1	0,3	103,7	0,4	0,0
Koło	0,1	101,2	0,3	0,1	100,6	2,0	-
Jelenia Góra	0,0	100,7	0,1	0,1	100,5	3,0	0,4
Skierniewice	0,1	99,7	0,4	0,1	98,9	1,1	0,0
Karlino	0,1	99,6	-	0,1	99,3	27,8	-
Brzeg	0,1	99,5	0,5	0,1	98,7	1,0	-
Ciechanów	0,1	99,5	0,3	0,1	98,9	0,1	8,8
Racibórz	0,2	99,3	0,3	0,2	97,8	5,9	0,5

**TABL.29(164). MIASTA O DUŻEJ SKALI ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA EMISJĄ ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA
Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH W 2010 R. (dok.)**
*CITIES WITH HIGH ENVIRONMENTAL THREAT OF AIR POLLUTANTS EMISSION FROM PLANTS ESPECIALLY
NOXIOUS IN 2010 (cont.)*

MIASTA CITIES	Emisja zanieczyszczeń <i>Pollutants emission</i>					Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji <i>Pollutants retained in reduction systems</i>	
	pyłowych <i>particulates</i>	gazowych <i>gaseous</i>			ogółem <i>total</i>		
		w tym <i>of which</i>					
		dwutlenek siarki <i>sulphur dioxide</i>	tlenek azotu <i>nitrogen oxide</i>	dwutlenek węgla <i>carbon dioxide</i>		pyłowych <i>particulates</i>	gazowych (bez dwu- tlenku węgla) <i>gaseous (excluding carbon dioxide)</i>
w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>							
Skarżysko-Kamienna	0,1	99,3	0,4	0,1	98,3	0,7	-
Zduńska Wola	0,1	99,1	0,4	0,1	98,6	1,4	0,0
Nowy Sącz	0,2	98,5	0,3	0,2	96,4	13,3	0,7
Dębica	0,1	97,1	0,2	0,1	96,5	104,3	-
Radomsko	0,1	93,8	0,3	0,1	93,2	2,6	0,1
Zgierz	0,0	93,3	0,4	0,1	92,2	6,7	-
Pabianice	0,2	92,0	0,6	0,2	91,0	2,7	-
Zamość	0,0	91,5	0,3	0,1	91,0	0,6	-
Cieszyn	0,0	91,4	0,2	0,1	90,9	0,9	-
Bieruń	0,1	90,8	0,5	0,1	89,9	0,6	0,1
Myszków	0,1	89,8	0,3	0,1	89,4	1,1	-
Środa Wielkopolska	0,1	89,6	0,4	0,1	88,9	0,8	-
Tarnobrzeg	0,1	89,4	0,3	0,1	88,8	8,7	1,1
Żory	0,1	87,6	0,3	0,1	85,1	0,3	-
Tarnowskie Góry	0,1	87,2	0,3	0,1	86,6	4,1	0,0
Leszno	0,1	85,6	0,2	0,1	85,1	4,6	0,6
Brzeszcze	0,0	85,5	0,1	0,0	30,2	0,2	-
Piekary Śląskie	0,1	83,8	0,5	0,1	83,0	2,0	0,0
Sieradz	0,2	82,2	0,4	0,1	81,6	1,5	-
Świdnik	0,0	80,5	0,3	0,1	79,9	1,3	-
Legionowo	0,1	79,7	0,3	0,1	79,3	0,5	-
Ropczyce	0,1	78,8	0,3	0,1	78,1	1,9	-
Świdnica	0,1	78,6	0,3	0,1	78,0	1,7	-
Kutno	0,1	76,4	0,3	0,2	75,6	0,7	0,0
Świnoujście	0,1	76,3	0,2	0,1	75,9	0,1	-
Trzemeszno	0,1	75,2	0,2	0,0	74,8	0,5	-
Łowicz	0,1	73,8	0,2	0,1	73,3	0,1	-
Biała Podlaska	0,0	73,7	0,2	0,1	73,4	0,7	-
Czarna Woda	0,2	72,6	0,3	0,1	72,0	1,8	-
Bochnia	0,0	71,6	0,1	0,1	71,3	0,7	0,1
Sanok	0,1	71,2	0,2	0,1	70,7	2,3	0,7
Ostrów Wielkopolski	0,1	70,0	0,2	0,1	69,5	1,2	0,0
Pisz	0,0	68,7	0,0	0,1	68,5	0,2	-
Sieraków	0,0	67,3	0,0	0,3	67,0	-	-
Mrągowo	0,1	66,7	0,2	0,1	66,1	0,6	-

TABL.30(165). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R.
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010

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 particulates		gazowe gaseous					
			działu divi- sion	grupy group	ogółem m total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which			pyłowe particu- lates	gazowe gaseous
dwu- tlenek siarki sul- phur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide								
		O G Ó Ł E M / T O T A L	62,5	45,2	216155,4	519,2	344,2	214451,6	19192,4	2298,8
		SEKCJA B+C+D+E/SECTION B+C+D+E	61,1	44,0	215414,9	517,2	340,3	213719,1	19184,9	2283,6
		SEKCJA B / SECTION B	1,3	0,2	1188,2	1,9	2,6	754,9	412,2	189,1
05			0,6	0,2	595,4	0,5	1,2	165,6	34,1	0,2
	05.1		0,5	0,1	558,7	0,3	0,4	130,1	33,8	0,2
	05.2		0,1	0,1	36,6	0,2	0,8	35,5	0,3	0,0
07			0,5	0,0	493,6	0,4	0,4	492,2	356,1	188,6
	07.2		0,5	0,0	493,6	0,4	0,4	492,2	356,1	188,6
08		klasa / class 07.29.....	0,5	0,0	493,6	0,4	0,4	492,2	356,1	188,6
			0,3	0,0	98,7	1,0	1,0	96,7	22,0	0,3
	08.1		0,2	0,0	67,0	0,1	1,0	65,9	19,7	-
		klasa / class 08.12.....	0,0	0,0	12,9	0,0	0,0	12,8	8,8	-
	08.9		0,0	0,0	31,7	0,9	0,0	30,7	2,3	0,3
		klasa / class 08.91.....	-	-	16,1	0,9	0,0	15,2	-	0,3
		klasa / class 08.93.....	0,0	0,0	15,2	0,0	0,0	15,2	2,1	-
10		SEKCJA C / SECTION C	26,6	11,4	53334,0	101,4	278,2	52841,9	5090,9	1148,1
			3,5	2,9	2879,8	9,1	7,9	2857,4	19,9	17,2
	10.1		0,3	0,2	259,3	0,6	1,0	256,9	1,5	0,2
	10.2		-	-	0,0	-	-	-	-	-
	10.3		0,4	0,4	338,8	1,0	0,9	336,4	3,1	-
		klasa / class 10.31.....	0,0	0,0	45,9	0,1	0,1	45,5	0,1	-
	10.4		0,1	0,1	185,3	0,4	0,3	183,4	0,5	-
	10.5		1,3	1,1	726,0	2,0	2,8	720,1	5,8	0,2
	10.8		1,2	1,0	1276,4	4,8	2,8	1267,3	7,5	-
		klasa / class 10.81.....	1,0	0,9	1217,9	4,8	2,6	1209,1	7,3	-
11			0,3	0,2	218,2	2,2	0,4	215,3	3,8	0,1
	11.0		0,3	0,2	218,2	2,2	0,4	215,3	3,8	0,1
		klasa / class 11.05.....	0,0	0,0	94,1	0,0	0,0	93,9	0,2	-
13			0,2	0,2	76,3	0,3	0,3	75,5	0,6	-
	13.1		-	-	-	-	-	-	-	-
		klasa / class 13.10.....	-	-	-	-	-	-	-	-
14			0,2	0,1	56,6	0,2	0,2	56,1	0,5	-
	13.2		-	-	-	-	-	-	-	-
	14.1		-	-	-	-	-	-	-	-
	14.2		-	-	-	-	-	-	-	-
15			0,0	0,0	21,7	0,1	0,0	21,5	0,3	0,0
	15.1		0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2	0,0	-
		klasa / class 15.11.....	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0	9,2	0,0	0,0
	15.2		0,0	0,0	12,4	0,1	0,0	12,3	0,3	-
16			2,6	1,5	1610,2	1,6	3,8	1600,9	512,4	1,9
	16.2		2,4	1,3	1591,8	1,6	3,4	1583,1	512,2	1,8
		klasa / class 16.21.....	2,2	1,3	1453,2	1,5	3,0	1445,5	505,1	0,9

TABL.30(165). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (c.d.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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 particulates		gazowe gaseous					
			działu divi- sion	grupy group	ogółem total	w tym ze spalania paliw of which from the combustion of fuel	ogółem total	w tym of which			pyłowe particu- lates	gazowe gaseous
dwu- tlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide								
17			1,6	0,5	2617,2	5,2	2,2	2604,3	303,3	1,5
	17.1		1,4	0,3	2420,7	4,9	1,3	2409,4	293,0	1,1
	17.2		0,2	0,1	196,6	0,3	0,9	194,9	10,4	0,3
19			2,0	0,9	11449,5	32,1	15,6	11384,0	67,8	164,2
	19.1		0,9	0,1	3342,6	4,4	13,9	3318,2	67,7	110,5
	19.2		1,0	0,8	8107,0	27,6	1,7	8065,9	0,1	53,7
20			4,8	2,4	8486,2	26,6	13,9	8414,6	652,8	213,9
	20.1		4,6	2,3	8302,0	26,0	13,6	8232,3	596,2	213,3
		klasa / class 20.13	1,3	1,2	1888,6	7,7	9,5	1866,0	211,1	12,8
		klasa / class 20.14	0,9	0,6	2374,5	6,8	3,1	2351,7	239,3	21,5
		klasa / class 20.15	1,6	0,5	2642,3	9,8	0,4	2624,2	96,1	155,1
	20.2		0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	2,3	0,9	0,0
	20.3		0,1	0,0	14,9	0,0	0,0	14,7	0,1	0,0
	20.4		0,0	0,0	21,9	0,1	0,1	21,7	0,1	0,3
	20.5		0,1	0,1	144,9	0,5	0,2	143,6	55,5	0,2
21			0,0	-	27,0	-	0,0	26,7	0,1	0,2
	21.1		-	-	0,0	-	-	-	-	0,0
	21.2		0,0	-	27,0	-	0,0	26,7	0,1	0,2
22			0,4	0,2	499,3	1,0	0,6	494,9	119,8	8,4
	22.1		0,3	0,2	404,1	0,8	0,4	401,4	119,2	0,1
	22.2		0,1	0,1	95,2	0,2	0,2	93,4	0,7	8,3
23			4,2	1,0	14921,1	8,7	95,6	14787,6	2901,7	10,4
	23.1		0,9	0,3	1332,9	1,6	0,9	1321,8	2,1	0,1
	23.4		0,1	0,0	110,7	0,1	0,2	110,3	2,5	0,1
	23.5		1,8	0,1	11982,5	4,8	63,1	11897,1	2063,5	0,2
		klasa / class 23.51	1,0	0,0	10339,0	4,3	33,0	10284,6	1978,1	0,2
		klasa / class 23.52	0,8	0,1	1643,5	0,4	30,1	1612,5	85,5	-
	23.6		0,3	0,2	308,0	0,5	1,4	305,5	802,5	0,3
24			5,4	0,6	9700,2	12,7	131,9	9547,1	465,8	722,5
	24.1		4,6	0,5	7891,6	7,2	126,2	7751,6	319,4	0,1
	24.2		0,0	0,0	75,3	0,0	0,1	74,9	2,1	-
	24.3		0,0	0,0	62,2	0,1	0,1	62,0	0,5	0,1
	24.4		0,2	0,0	1551,5	5,0	3,8	1541,4	120,3	715,4
		klasa / class 24.43	0,0	-	377,3	0,8	1,3	375,0	44,4	146,4
		klasa / class 24.44	0,1	0,0	1121,6	4,2	2,3	1114,2	75,2	567,2
	24.5		0,5	0,1	119,6	0,3	1,6	117,2	23,5	7,0
		klasa / class 24.51	0,4	0,1	88,1	0,3	1,5	85,8	19,0	6,7
25			0,3	0,2	176,9	0,4	1,0	174,6	2,8	1,0
	25.1		0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,0	0,1	0,0
	25.2		0,1	0,0	16,2	0,0	0,1	16,0	1,3	0,0
	25.5		0,0	0,0	40,1	0,0	0,0	40,1	0,1	0,0
	25.7		0,0	0,0	1,5	0,0	0,1	1,3	0,0	-
	25.9		0,0	0,0	25,0	0,0	0,2	24,6	0,6	1,0
26			0,0	0,0	3,3	0,0	-	3,3	0,0	0,0
27			0,1	0,0	122,6	0,2	2,0	119,8	15,0	2,1
	27.1		0,0	0,0	5,9	0,0	0,0	5,7	0,6	0,0
	27.4		0,0	0,0	67,9	0,0	0,0	67,8	0,1	0,5

TABL.30(165). EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI ^a W 2010 R. (dok.)
EMISSION AND AIR POLLUTANT REDUCTION FROM PLANTS ESPECIALLY NOXIOUS BY POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES ^a IN 2010 (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 particulates		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 particulates	gazowe gaseous
dwutlenek siarki sulphur dioxide	tlenek węgla carbon oxide	dwutlenek węgla carbon dioxide								
28			0,4	0,2	105,1	0,3	0,8	103,1	7,9	0,3
	28.2		0,1	0,0	29,7	0,1	0,1	29,3	0,6	0,1
	28.3		0,0	0,0	8,8	0,0	0,1	8,4	0,9	0,2
	28.9		0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,5	0,2	0,0
29			0,2	0,1	174,1	0,2	0,9	170,5	1,2	2,2
	29.1		0,1	0,0	57,3	0,0	0,3	55,1	0,8	1,9
30			0,2	0,2	69,1	0,3	0,2	67,8	0,9	0,1
	30.1		0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	5,7	0,1	0,1
	30.2		0,1	0,1	40,0	0,1	0,1	39,4	0,4	0,0
31			0,2	0,1	49,0	0,1	0,7	47,5	9,4	0,1
	31.0		0,1	0,1	39,6	0,0	0,4	38,3	8,6	0,1
33			0,3	0,2	127,2	0,3	0,5	125,4	5,4	2,1
35		SEKCJA D / SECTION D	32,5	32,0	160543,8	413,0	57,7	159777,2	13642,0	946,3
			32,5	32,0	160543,8	413,0	57,7	159777,2	13642,0	946,3
	35.1		16,0	15,9	129757,5	309,7	33,6	129207,2	12332,8	925,2
	35.3		16,5	16,1	30700,5	103,2	23,9	30515,3	1309,2	21,1
36		SEKCJA E / SECTION E	0,7	0,4	349,0	0,9	1,9	345,1	39,8	0,1
			0,1	0,1	39,0	0,1	0,1	38,7	0,1	0,1
37			0,3	0,3	159,8	0,5	1,0	158,1	1,7	-
38			0,4	0,0	150,2	0,3	0,8	148,3	38,0	0,0
	38.2		0,0	-	17,8	0,0	0,0	17,7	0,0	0,0
39			-	-	-	-	-	-	-	-
41		SEKCJA F / SECTION F	0,2	0,1	29,2	0,1	0,3	28,5	1,4	2,1
			0,1	0,1	13,2	0,0	0,1	12,9	0,6	0,1
42			0,0	0,0	2,9	0,0	0,1	2,7	0,7	0,7
43			0,0	0,0	13,1	0,1	0,2	12,9	0,1	1,4
		SEKCJA G / SECTION G	0,1	0,0	39,2	0,3	0,2	38,6	1,7	0,1
		SEKCJA O / SECTION O	0,2	0,2	43,5	0,1	0,4	42,9	0,3	-
		SEKCJA Q / SECTION Q	0,1	0,1	45,1	0,2	0,3	44,6	0,4	-
		POZOSTAŁE SEKCJE	0,9	0,7	583,5	1,3	2,7	577,8	3,8	13,0
		OTHER SECTIONS								

a Patrz Aneks str. 514.

a See Annex, page 514.

TABL.31(166). MIĘDZYNARODOWY OBRÓT SUBSTANCJAMI ZUBOŻAJĄCYMI WARSTWĘ OZONOWĄ W 2009 R.^a
INTERNATIONAL TRADE WITH SUBSTANCES IMPOVERISHING THE OZONE LAYER IN 2009^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	<0,001	-	-	-	<i>Chlorofluorocarbons-113</i>
Halon-1211	0,126	0,022	-	-	<i>Halocarbon-1211</i>
Halon-1301	9,586	2,012	-	-	<i>Halocarbon-1301</i>
Halon-2402	1,530	-	-	-	<i>Halocarbon-2402</i>
1,1,1-trichloroetan	<0,001	-	-	-	<i>1,1,1-trichloroethane</i>
Czterochlorek węgla	0,295	-	-	-	<i>Carbon tetrachloride</i>
Substancje HCFCs ogółem	133,162	-	7,639	7,063	<i>Total HCFCs substances</i>
w tym: HCFC-22	129,380	-	7,639	7,063	<i>of which HCFC-22</i>
HCFC-123	0,022	-	-	-	<i>HCFC-123</i>
HCFC-124	-	-	-	-	<i>HCFC-124</i>
HCFC-141b	3,760	-	-	-	<i>HCFC-141b</i>
HCFC-142b	-	-	-	-	<i>HCFC-142b</i>
Bromometan	-	-	-	-	<i>Bromomethane</i>
Bromochlorometan	<0,001	-	-	-	<i>Bromochloromethane</i>

^a Dane dotyczą okresu od 1 stycznia do 31 grudnia 2009 r.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Data concern the period from the 1 January up to 31 December 2009.

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

TABL.32(167). 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 <i>in dobsons</i>											

ŚREDNIE MIESIĘCZNE
MONTHLY AVERAGE

1963.....	-	-	404	382	385	382	339	317	292	290	285	309
1965.....	350	398	416	402	393	357	331	326	297	282	311	356
1970.....	334	442	420	417	378	373	345	328	319	305	305	320
1975.....	331	348	378	394	357	351	337	315	289	288	294	293
1980.....	341	358	402	425	404	374	373	331	305	296	298	326
1985.....	373	399	376	377	364	368	339	302	299	280	291	323
1990.....	314	328	350	383	368	356	-	-	320	276	296	307
1995.....	321	339	378	363	347	331	323	307	295	270	281	292
2000.....	314	341	346	340	335	324	328	298	286	261	258	306
2005.....	343	362	368	380	353	350	325	305	279	272	291	322
2008.....	300	322	388	370	364	341	330	305	293	272	272	284
2009.....	325	412	388	351	355	347	326	309	296	297	276	320
2010.....	343	377	395	396	367	346	333	316	316	300	300	338

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.

S o u r c e: data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Science (PAN) derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.32(167). 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 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

Ź r ó d ł o: dane Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach systemu Państwowego Monitoringu Środowiska.

S o u r c e: data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Science (PAN) derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.33(168). CIŚNIENIE CZĄSTKOWE OZONU W ATMOSFERZE NAD LEGIONOWEM K/WARSZAWY W 2010 R.
PARTIAL PRESSURE OF OZONE IN THE ATMOSPHERE OVER LEGIONOWO NEAR WARSZAWA IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Powierzchnie izobaryczne w hPa (licznik) i średnia wysokość w km (mianownik) Isobaric levels in hPa (numerator) and average high in km (denominator)											
		$\frac{\sim 1000}{0,1}$	$\frac{700}{3,0}$	$\frac{500}{5,5}$	$\frac{300}{9,9}$	$\frac{200}{12,0}$	$\frac{150}{13,5}$	$\frac{100}{16,0}$	$\frac{70}{18,5}$	$\frac{50}{20,5}$	$\frac{30}{23,5}$	$\frac{20}{26,5}$	$\frac{10}{31,0}$
Styczeń	a	20	33	25	20	60	99	149	171	165	124	89	49
January	b	12	32	25	23	60	73	100	141	155	140	104	52
	c	2,2	0,8	0,0	-0,4	0,0	1,7	1,8	1,1	0,7	-2,1	-2,3	-0,5
Luty	a	30	37	27	20	73	71	133	165	165	125	91	49
February	b	19	34	26	25	71	91	116	156	163	147	108	59
	c	1,6	0,9	0,5	-0,7	0,1	-0,8	0,6	0,3	0,1	-2,4	-2,5	-2,7
Marzec	a	37	38	30	33	86	113	126	158	170	144	103	67
March	b	33	38	29	32	89	99	125	146	163	139	106	62
	c	0,6	0,0	0,9	0,1	-0,1	1,0	0,0	0,6	0,5	0,5	-0,4	0,9
Kwiecień.....	a	33	44	35	28	60	105	120	155	169	136	108	67
April	b	41	43	35	31	90	98	108	139	153	135	108	70
	c	-1,1	0,4	0,0	-0,4	-1,7	0,5	0,6	0,9	1,2	0,2	0,0	-0,4
Maj	a	28	43	35	27	82	78	76	103	140	129	104	69
May	b	45	45	35	33	85	90	96	121	145	130	111	74
	c	-3,5	-0,7	0,0	-0,8	-0,1	-0,8	-1,2	-1,0	-0,6	-0,1	-1,7	-1,0
Czerwiec.....	a	45	46	37	27	64	86	79	102	124	131	119	66
June	b	44	44	38	32	70	78	80	107	132	129	116	74
	c	0,1	0,6	-0,2	-0,5	-0,3	0,4	-0,1	-0,5	-1,4	0,2	0,3	-1,7
Lipiec.....	a	46	46	35	30	55	49	71	91	119	117	111	63
July	b	42	43	37	29	69	64	72	97	126	130	117	73
	c	0,4	0,7	-0,6	0,1	-0,7	-1,1	-0,1	-0,6	-1,0	-1,8	-1,1	-1,9
Sierpień.....	a	36	43	38	24	62	52	76	91	108	97	105	63
August	b	40	42	37	25	48	55	73	98	120	121	116	71
	c	-0,6	0,2	0,2	-0,3	0,9	-0,4	0,5	-0,8	-2,3	-2,7	-1,7	-1,9
Wrzesień.....	a	33	40	31	23	29	51	71	96	112	149	117	67
September	b	31	38	32	23	35	45	73	102	118	117	101	64
	c	0,2	0,6	-0,3	0,0	-0,6	0,8	-0,2	-0,5	-1,3	3,2	1,6	0,6
Październik	a	21	33	27	27	34	37	73	103	113	117	98	57
October	b	19	35	28	21	34	42	64	98	115	114	94	57
	c	0,4	-0,8	-0,6	1,1	0,0	-0,5	0,7	0,4	-0,3	0,3	0,4	0,0
Listopad.....	a	14	25	27	18	58	63	96	128	136	126	106	46
November	b	13	33	26	19	39	49	80	109	122	125	97	50
	c	0,0	-2,5	0,8	-0,3	1,7	1,3	1,3	1,8	2,1	0,1	0,9	-0,8
Grudzień.....	a	12	29	25	26	43	65	98	119	145	141	111	50
December	b	10	33	25	20	42	56	86	115	137	130	101	49
	c	0,7	-1,6	0,0	1,1	0,1	0,7	0,6	0,3	0,6	1,2	1,0	0,3

a – średnie miesięczne (10^{-4} Pa) w 2010 roku.

b – średnie miesięczne wieloletnie (10^{-4} Pa) z lat 1993-2009.

c – standaryzowane odchylenie: $(a-b)/\sigma$, gdzie σ jest odchyleniem standardowym średnich miesięcznych z lat 1993-2009.

Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a – monthly average (10^{-4} Pa) in 2010.

b – long-term monthly average (10^{-4} Pa) from the years 1993-2009.

c – standardized deviations: $(a-b)/\sigma$, where σ is a standard deviation of monthly average from the years 1993-2009.

Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.34(169). PROMIENIOWANIE NADFIOLETOWE (UV-B) W 2010 R.
ULTRAVIOLET RADIATION (UV-B) IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
	w jednostkach MED ^a in MED units ^a											
LEBA												
Liczba dni objętych pomiarem <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	29	31	31	30	30	29	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,6	1,4	3,4	8,0	9,8	13,7	12,1	8,3	5,2	2,7	0,5	0,3
maksymalne dobowe <i>one-day maximum</i>	1,4	2,7	7,1	13,5	17,6	18,3	18,3	12,1	8,7	4,6	1,0	0,5
minimalne dobowe <i>one-day minimum</i>	0,1	0,6	0,5	2,7	1,9	4,6	2,1	2,1	0,9	0,4	0,1	0,1
miesięczne <i>monthly</i>	18,6	38,4	105,7	239,1	302,5	409,9 ^b	375,8	257,0	156,1	82,4 ^b	13,9 ^b	8,7
LEGIONOWO												
Liczba dni objętych pomiarem <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	30	29	31	30	31	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,9	2,0	4,3	8,2	8,9	13,5	11,0	7,8	4,4	2,7	0,5	0,3
maksymalne dobowe <i>one-day maximum</i>	1,8	4,1	8,4	15,9	17,1	18,5	17,0	11,6	7,2	4,6	1,6	0,6
minimalne dobowe <i>one-day minimum</i>	0,2	0,7	1,4	2,5	2,6	3,1	1,3	1,8	1,1	0,9	0,1	0,0
miesięczne <i>monthly</i>	27,1	55,0	134,5	245,4	276,6	405,4	339,7 ^b	242,7	132,3	83,3	15,9	9,4
ZAKOPANE												
Liczba dni objętych pomiarem <i>Number of days included in the measurement</i>	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
Dawki promieniowania: <i>Radiation dose:</i>												
średnie dobowe <i>one-day averages</i>	0,9	2,1	4,4	6,9	6,4	10,8	11,7	10,2	4,8	3,3	1,3	0,6
maksymalne dobowe <i>one-day maximum</i>	1,6	4,0	7,6	13,7	16,5	21,2	20,2	17,0	8,9	6,1	2,4	0,9
minimalne dobowe <i>one-day minimum</i>	0,1	0,5	1,0	0,7	1,9	2,2	2,0	1,3	0,7	0,3	0,3	0,1
miesięczne <i>monthly</i>	28,2	59,9	135,5	208,2	197,5	323,7	363,3	315,9	144,6	103,7	38,6	17,3
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	3,5	6,5	7,9	13,3	12,9	10,0	4,8	2,9	0,7	0,4
maksymalne dobowe <i>one-day maximum</i>	1,3	2,9	6,6	12,3	15,2	18,3	18,8	14,0	7,6	5,0	1,9	0,8
minimalne dobowe <i>one-day minimum</i>	0,2	0,4	1,5	2,3	1,8	1,4	2,4	1,4	1,1	1,0	0,2	0,2
miesięczne <i>monthly</i>	19,8	43,9	109,0	194,4	244,5	400,3	399,4	308,5	144,8	90,4	19,7	12,8

a MED – Minimal Erythema Dose (patrz „Uwagi metodyczne”). *b* Przy braku danych w poszczególnych dniach, uzupełniono je przez średnią obliczoną z pozostałych dni. *c* zbyt mała liczba dni pomiarowych w miesiącu (brak 5 lub więcej dni pomiarowych).

Ź r ó ł o: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej, dla Belska – dane Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a MED – Minimal Erythema Dose (see “Methodological notes”). *b* If there was no data on individual days, they were complemented by the average calculated on the basis of the remaining days. *c* Insufficient number of measurement days per month (absence of 5 or more days of measurement).

S o u r c e: data of the Institute of Meteorology and Water Management, for Belsk – data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Science derived from the National Environment Monitoring system.

TABL.35(170). STĘŻENIE OZONU W PRZYZIEMNEJ WARSTWIE ATMOSFERY W 2010 R.
OZONE CONCENTRATION IN THE GROUND LAYER OF THE ATMOSPHERE IN 2010

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
Dolnośląskie	Czerniawa ^a	164	146	25	14496
	Jelenia Góra (Cieplice)	151	147	12	-
	Kłodzko	151	135	9	-
	Osieczów ^a	154	145	4	9424
	Śnieżne Kotły ^a	156	153	38	19452
	Śnieżka ^a	181	170	29	14746
	Wałbrzych	152	147	12	-
Kujawsko-pomorskie	Wrocław, ul. Korzeniowskiego	163	146	9	-
	Bydgoszcz	111	101	0	-
Lubelskie	Biała Podlaska	175	131	2	-
	Jarczew ^a	153	142	15	11283
Lubuskie	Gorzów Wielkopolski	158	147	4	-
	Smolary Bytnickie ^a	160	144	2	7396
Łódzkie	Zielona Góra	196	179	8	-
	Gajew ^a	180	154	15	11602
	Łódź-Widzew	179	156	16	-
	Pabianice	173	152	17	-
	Parzniewice ^a	182	154	18	12242
Małopolskie	Piotrków Tryb.	175	159	13	-
	Kraków	165	153	6	-
	Szarów ^a	148	123	3	-
Mazowieckie	Szymbark ^a	151	137	5	5595
	Belsk ^a	168	139	10	8819
	Granica ^a	167	152	17	12097
	Legionowo ^a	166	147	14	9885
	Radom	139	116	0	-
	Tłuszcz ^a	147	139	8	7607
	Warszawa, ul. Podleśna	165	149	10	-
	Warszawa, ul. Krucza	171	148	11	-
Warszawa Ursynów	165	144	16	-	
Podlaskie	Warszawa Targówek	139	124	2	-
	Białystok ^a	141	130	8	7865
Pomorskie	Gdynia Pogórze	166	142	4	-
	Gdańsk Wrzeszcz	143	129	1	-
	Gdynia Dąbrowa	174	142	5	-
	Łeba ^a	140	127	2	5395
Świętokrzyskie	Kielce	164	153	12	-
	Śląskie	175	159	14	-
	Częstochowa	168	152	18	-
	Dąbrowa Górnicza	194	159	18	-
	Katowice	187	159	15	-
	Tychy	182	155	14	-
	Wodzisław Śl.	185	165	16	-
Wielkopolskie	Zabrze	218	183	13	-
	Poznań	151	146	8	-
	Mścigniew ^a	162	143	5	8256
Zachodniopomorskie	Krzyżówka ^a	188	175	33	19451
	Widuchowa ^a	182	172	19	14609
	Szczecin	173	163	15	-

a Stanowiska podmiejskie i pozamiejskie. *b* Wartość maksymalnej średniej osmiogodzinnej 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 osmiogodzinna spośród średnich kroczących, obliczanych ze średnich jednogodzinnych w ciągu doby. *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, dlatego parametr ten oblicza się dla stanowisk podmiejskich i pozamiejskich.

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

a Suburban and rural monitoring sites. *b* Maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data. *c* Target value determined for ozone due to health protection amounts to 120 µg/m³ and it is maximum daily 8-hour mean concentration from 8-hour running averages, calculated from hourly data. *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 is attained. Therefore the parameter is calculated for suburban and rural monitoring sites.

S o u r c e: data of the Chief Inspectorate for Environmental Protection derived from the State Environmental Monitoring.

TABL.36(171). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM₁₀ WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE PM₁₀ BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

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	1	46,0	46,0	46,0	1	27,7	27,7	27,7
Aglomeracja bydgoska	2	33,9	52,4	71,0	3	18,6	29,6	38,1
Aglomeracja górnośląska.....	5	79,5	94,4	115,1	5	44,2	50,5	53,9
Aglomeracja krakowska	1	131,2	131,2	131,2	1	65,9	65,9	65,9
Aglomeracja lubelska	1	60,8	60,8	60,8	1	32,0	32,0	32,0
Aglomeracja łódzka.....	6	55,9	84,7	114,5	6	30,6	42,7	55,6
Aglomeracja poznańska.....	2	81,4	81,9	82,5	2	37,6	38,0	38,4
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	150,1	150,1	150,1	2	44,9	57,7	70,6
Aglomeracja szczecińska.....	4	51,6	61,3	73,7	4	26,2	31,2	36,4
Aglomeracja trójmiejska.....	7	37,6	45,1	58,6	9	19,9	25,4	30,7
Aglomeracja warszawska	4	59,9	72,1	89,8	6	30,8	38,0	52,4
Aglomeracja wrocławska.....	2	87,1	99,1	111,0	2	47,9	54,9	61,9
Gorzów Wielkopolski.....	2	47,1	75,8	104,5	2	26,0	35,8	45,6
Kielce	2	72,1	73,9	75,7	2	40,6	41,2	41,9
Olsztyn	1	37,4	37,4	37,4	1	21,7	21,7	21,7
Opole.....	2	67,0	69,8	72,7	2	35,2	36,3	37,4
Rzeszów	1	75,4	75,4	75,4	1	39,9	39,9	39,9
Toruń.....	2	54,0	59,1	64,2	3	33,3	37,2	43,4

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 37(172). STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO PM_{2,5} WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CONCENTRATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER PM_{2,5} BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

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	1	23,7	23,7	23,7
Aglomeracja bydgoska	1	27,7	27,7	27,7
Aglomeracja górnośląska.....	2	42,1	42,5	42,9
Aglomeracja krakowska	2	40,6	50,9	61,2
Aglomeracja lubelska	1	25,1	25,1	25,1
Aglomeracja łódzka.....	2	22,9	26,2	29,4
Aglomeracja rybnicko-jastrzębska.....	1	44,3	44,3	44,3
Aglomeracja szczecińska.....	2	17,1	19,3	21,6
Aglomeracja trójmiejska.....	2	20,0	20,3	20,6
Aglomeracja warszawska	3	28,3	30,9	33,9
Aglomeracja wrocławska.....	2	31,9	34,8	37,6
Gorzów Wielkopolski.....	1	18,8	18,8	18,8
Kielce	1	31,2	31,2	31,2
Olsztyn	1	18,4	18,4	18,4
Opole.....	1	26,7	26,7	26,7
Rzeszów	2	24,5	26,2	27,9
Toruń.....	1	32,4	32,4	32,4
Zielona Góra.....	1	25,5	25,5	25,5

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL.38(173). STĘŻENIA DWUTLENKU SIARKI WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
SULPHUR DIOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration			Stężenia 24-godz. 24-h concentration			Stężenia średnie roczne Annual mean concentration				
	liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla $S_{99,7}$ w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of percentile $S_{99,7}$ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość percentyla $S_{99,2}$ w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of percentile $S_{99,2}$ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		liczba stano- wisk num- ber of moni- toring sites	wartość stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ value of annual mean concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
		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	26,4	34,6	42,8	2	17,0	17,3	2	3,6	3,8	3,9
Aglomeracja bydgoska	1	48,9	48,9	48,9	1	28,4	28,4	1	7,6	7,6	7,6
Aglomeracja górnośląska.....	7	110,3	140,1	189,4	7	66,3	92,3	7	15,6	19,6	24,2
Aglomeracja krakowska	2	79,2	107,3	135,4	2	53,8	65,1	3	7,0	9,3	11,0
Aglomeracja łódzka.....	3	70,1	92,1	112,4	3	42,6	59,9	3	12,9	15,5	17,2
Aglomeracja poznańska.....	2	47,5	49,1	50,7	2	33,0	35,8	2	5,1	5,6	6,1
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	221,1	221,1	221,1	1	124,8	124,8	1	21,6	21,6	21,6
Aglomeracja szczecińska.....	3	43,7	54,0	62,1	3	24,7	27,2	3	4,7	5,4	6,6
Aglomeracja trójmiejska.....	8	35,9	53,7	75,9	8	17,8	26,2	8	3,8	5,6	8,2
Aglomeracja warszawska	5	46,3	52,4	69,3	5	20,0	26,9	5	5,6	6,9	8,3
Aglomeracja wrocławska.....	2	58,0	61,4	64,8	2	36,3	37,1	2	5,9	6,0	6,2
Gorzów Wielkopolski.....	1	47,0	47,0	47,0	1	31,1	31,1	1	6,5	6,5	6,5
Kielce	1	96,2	96,2	96,2	1	61,0	61,0	1	15,8	15,8	15,8
Olsztyn	1	41,7	41,7	41,7	1	25,4	25,4	1	4,3	4,3	4,3
Opole.....	1	105,4	105,4	105,4	1	71,1	71,1	1	10,1	10,1	10,1
Rzeszów	1	94,5	94,5	94,5	1	55,3	55,3	1	9,8	9,8	9,8
Toruń.....	1	89,3	89,3	89,3	1	52,9	52,9	1	12,5	12,5	12,5
Zielona Góra.....	1	47,1	47,1	47,1	1	29,9	29,9	1	6,9	6,9	6,9

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 39(174). STĘŻENIA DWUTLENKU AZOTU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
NITROGEN DIOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia 1-godz. 1-h concentration			Stężenia średnie roczne Annual mean concentration				
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość percentyla $S_{99,8}$ w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of percentile $S_{99,8}$ in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)		liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (poziom dopuszczalny: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) value of standardized average annual concentration in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (limit value: $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)			
		minimalne minimum	średnie average		maksymalne maximum	minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja białostocka	2	60,7	68,3	75,8	2	8,5	11,8	15,0
Aglomeracja bydgoska	1	104,3	104,3	104,3	1	27,6	27,6	27,6
Aglomeracja górnośląska.....	6	94,5	105,2	115,5	6	26,7	28,9	32,6
Aglomeracja krakowska	2	111,2	141,1	171,0	3	30,5	44,8	70,4
Aglomeracja łódzka.....	4	82,0	93,4	111,8	4	18,1	24,5	35,5
Aglomeracja poznańska.....	2	89,5	103,7	117,8	2	21,3	24,1	26,8
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	86,0	86,0	86,0	1	20,5	20,5	20,5
Aglomeracja szczecińska.....	4	72,0	95,5	118,0	4	13,8	23,5	33,1
Aglomeracja trójmiejska.....	8	80,4	102,6	143,3	8	14,6	19,7	30,6
Aglomeracja warszawska	4	88,4	113,1	177,7	4	21,4	32,7	60,4
Aglomeracja wrocławska.....	1	65,7	65,7	65,7	3	13,4	37,4	69,7
Gorzów Wielkopolski.....	1	91,5	91,5	91,5	1	20,9	20,9	20,9
Kielce	1	129,4	129,4	129,4	1	28,2	28,2	28,2
Olsztyn	1	83,3	83,3	83,3	1	17,1	17,1	17,1
Opole.....	1	19,7	19,7	19,7	1	19,7	19,7	19,7
Rzeszów	1	97,0	97,0	97,0	1	22,8	22,8	22,8
Zielona Góra.....	1	87,9	87,9	87,9	1	19,8	19,8	19,8

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 40(175). STĘŻENIA TLENKU WĘGLA WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CARBON MONOXIDE CONCENTRATION BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

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	2 625	2 625	2 625	1	369	369	369
Aglomeracja bydgoska	1	5 659	5 659	5 659	1	823	823	823
Aglomeracja górnośląska.....	4	4 329	4 877	5 826	4	610	654	694
Aglomeracja krakowska	2	3 974	4 890	5 806	2	707	995	1 284
Aglomeracja łódzka.....	3	2 866	3 641	4 241	3	511	695	868
Aglomeracja poznańska.....	2	2 948	3 077	3 207	2	378	386	394
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	1	7 547	7 547	7 547	1	729	729	729
Aglomeracja szczecińska.....	2	885	1 963	3 040	3	263	403	479
Aglomeracja trójmiejska.....	6	1 618	2 655	4 075	6	344	397	477
Aglomeracja warszawska	3	1 931	2 296	2 864	3	349	564	824
Aglomeracja wrocławska.....	1	2 839	2 839	2 839	2	392	536	681
Kielce.....	1	4 290	4 290	4 290	1	543	543	543
Olsztyn.....	1	3 893	3 893	3 893	1	512	512	512
Rzeszów.....	1	3 458	3 458	3 458	1	539	539	539
Zielona Góra.....	1	2 890	2 890	2 890	1	272	272	272

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

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

TABL. 41(176). STĘŻENIA BENZENU I OŁOWIU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CONCENTRATION OF BENZENE AND LEAD BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

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 bydgoska.....	3	1,28	2,05	2,98	3	0,017	0,032	0,056
Aglomeracja górnośląska	1	1,87	1,87	1,87	1	0,042	0,042	0,042
Aglomeracja krakowska	2	2,21	2,27	2,33	1	0,042	0,042	0,042
Aglomeracja łódzka	1	3,24	3,24	3,24	2	0,033	0,034	0,035
Aglomeracja poznańska	1	0,65	0,65	0,65	-	-	-	-
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska	-	-	-	-	1	0,050	0,050	0,050
Aglomeracja szczecińska	1	0,81	0,81	0,81	-	-	-	-
Aglomeracja trójmiejska	-	-	-	-	2	0,006	0,015	0,024
Aglomeracja warszawska	2	0,92	1,20	1,49	1	0,005	0,005	0,005
Aglomeracja wrocławska	-	-	-	-	1	0,028	0,028	0,028
Gorzów Wielkopolski	1	1,09	1,09	1,09	-	-	-	-
Kielce	1	2,51	2,51	2,51	-	-	-	-
Olsztyn	1	1,78	1,78	1,78	-	-	-	-
Opole.....	-	-	-	-	1	0,005	0,005	0,005
Rzeszów	-	-	-	-	1	0,023	0,023	0,023
Toruń.....	4	1,34	3,04	4,46	1	0,022	0,022	0,022

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

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

TABL. 42(177). STEŻENIA ARSENU I KADMU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CONCENTRATION OF ARSENIC AND CADMIUM BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne arsenu Annual mean arsenic concentration				Stężenia średnie roczne kadmu Annual mean cadmium concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 6 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 6 ng/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 5 ng /m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 5 ng/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja bydgoska	2	2,18	5,66	9,14	2	0,86	1,10	1,34
Aglomeracja górnośląska.....	1	5,18	5,18	5,18	1	1,42	1,42	1,42
Aglomeracja krakowska	1	1,77	1,77	1,77	1	1,34	1,34	1,34
Aglomeracja łódzka.....	1	2,35	2,35	2,35	-	-	-	-
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	5,45	5,45	5,45	1	1,12	1,12	1,12
Aglomeracja szczecińska.....	-	-	-	-	1	0,35	0,35	0,35
Aglomeracja trójmiejska.....	1	0,88	0,88	0,88	2	0,21	0,45	0,70
Aglomeracja warszawska	1	0,66	0,66	0,66	1	0,43	0,43	0,43
Aglomeracja wrocławska.....	1	2,55	2,55	2,55	1	0,79	0,79	0,79
Gorzów Wielkopolski.....	-	-	-	-	1	0,31	0,31	0,31
Opole.....	-	-	-	-	1	0,25	0,25	0,25
Rzeszów	1	1,56	1,56	1,56	1	0,88	0,88	0,88
Toruń.....	1	3,11	3,11	3,11	1	0,58	0,58	0,58

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 43(178). STEŻENIA NIKLU I BENZO(A)PIRENU WEDŁUG AGLOMERACJI I MIAST W 2010 R.
CONCENTRATION OF NICKEL AND BENZO(A)PYRENE BY AGGLOMERATIONS AND CITIES IN 2010

AGLOMERACJA/ /MIASTO AGGLOMERATION/CITY	Stężenia średnie roczne niklu Annual mean nickel concentration				Stężenia średnie roczne benzo(a)pirenu Annual mean benzo(a)pyrene concentration			
	liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 20 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 20 ng/m ³)			liczba stanowisk number of monitoring sites	wartość normowanego stężenia średniego rocznego w ng /m ³ (poziom docelowy: 1 ng/m ³) value of standardized annual mean concentration in ng /m ³ (target value: 1 ng/m ³)		
		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum		minimalne minimum	średnie average	maksymalne maximum
Aglomeracja bydgoska	1	5,57	5,57	5,57	2	3,89	5,02	6,14
Aglomeracja górnośląska.....	1	2,82	2,82	2,82	3	7,86	8,81	10,46
Aglomeracja krakowska	1	2,70	2,70	2,70	1	8,16	8,16	8,16
Aglomeracja łódzka.....	-	-	-	-	1	7,95	7,95	7,95
Aglomeracja rybnicko- jastrzębska.....	1	2,13	2,13	2,13	1	18,16	18,16	18,16
Aglomeracja szczecińska.....	-	-	-	-	2	2,34	2,62	2,89
Aglomeracja trójmiejska.....	2	1,67	2,07	2,46	3	1,91	2,98	3,80
Aglomeracja warszawska	1	4,48	4,48	4,48	1	1,02	1,02	1,02
Aglomeracja wrocławska.....	1	2,10	2,10	2,10	1	4,31	4,31	4,31
Gorzów Wielkopolski.....	1	2,86	2,86	2,86	1	1,61	1,61	1,61
Kielce	-	-	-	-	1	5,07	5,07	5,07
Opole.....	-	-	-	-	1	7,51	7,51	7,51
Rzeszów	-	-	-	-	1	4,77	4,77	4,77
Toruń.....	1	3,09	3,09	3,09	1	1,88	1,88	1,88

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspection for Environmental Protection.

TABL. 44(179). 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	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO₄²⁻) w mg S/dm³ <i>SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO₄²⁻) in mg S/dm³</i>											
Łeba.....	0,89	0,57	0,52	0,52	0,43	0,56	0,46	0,39	0,43	0,35	0,33
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,85	0,61	0,54	0,45	0,53	0,50	0,67	0,53	0,50	0,40	0,38
Warszawa-Bielany.....	1,16	1,11	0,75 ^b	0,78	0,90	0,75	0,82	0,86	0,82	0,61	0,51
Jarczew.....	1,12	0,82	0,66	0,72	0,74	0,69	0,58	0,78	0,63	0,55	0,47
Śnieżka.....	1,54	0,69	0,76	0,85	0,76	0,70	0,97	0,84	0,91	0,87	1,11
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO₃⁻) w mg N/dm³ <i>NITRATE IONS CONCENTRATION (NO₃⁻) in mg N/dm³</i>											
Łeba.....	0,51	0,43	0,44	0,42	0,40	0,51	0,45	0,39	0,44	0,32	0,33
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,46	0,39	0,42	0,34	0,42	0,42	0,45	0,45	0,42	0,38	0,36
Warszawa-Bielany.....	0,48	0,43	0,45 ^b	0,46	0,55	0,51	0,50	0,59	0,53	0,44	0,33
Jarczew.....	0,53	0,44	0,44	0,47	0,49	0,46	0,39	0,50	0,42	0,39	0,33
Śnieżka.....	0,78	0,80	0,87	1,04	0,80	0,72	0,92	0,74	0,77	0,64	0,75
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH₄⁺) w mg N/dm³ <i>AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH₄⁺) in mg N/dm³</i>											
Łeba.....	0,51	0,43	0,48	0,46	0,38	0,48	0,48	0,38	0,41	0,31	0,34
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,76	0,53	0,51	0,43	0,48	0,50	0,53	0,52	0,45	0,39	0,47
Warszawa-Bielany.....	0,59	0,60	0,62 ^b	0,68	0,81	0,70	0,74	0,83	0,73	0,58	0,47
Jarczew.....	0,69	0,64	0,66	0,78	0,72	0,71	0,56	0,80	0,66	0,63	0,52
Śnieżka.....	0,87	0,52	0,42	0,46	0,38	0,35	0,46	0,38	0,50	0,47	0,53
pH											
Łeba.....	4,45	4,71	4,68	4,72	4,67	4,58	4,73	4,70	4,69	4,89	4,87
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a	4,46 ^b	4,72	4,79	4,81	4,71	4,78	4,78	4,86	4,77	4,88	4,96
Warszawa-Bielany.....	4,51	4,84	4,88 ^b	4,77	4,74	4,69	4,81	4,85	4,89	5,01	5,06
Jarczew.....	4,43	4,73	4,73	4,80	4,61	4,64	4,72	4,71	4,85	5,05	4,98
Śnieżka.....	4,30	4,56	4,57	4,63	4,55	4,57	4,47	4,48	4,50	4,65	4,50
WYSOKOŚĆ OPADU w mm <i>HEIGHT OF PRECIPITATION in mm</i>											
Łeba.....	560,5	786,6	746,0	569,6	826,5	478,6	579,3	775,2	674,2	681,7	909,0
Puszcza Borecka, Diabla Góra	699,1	756,5	654,4	580,4	723,9	690,2	557,3	827,2	760,8	695,7	741,2
Warszawa-Bielany.....	594,3	620,2	571,6	504,6	603,1	495,9	523,6	629,3	554,6	643,5	832,0
Jarczew.....	557,6	675,2	560,4	440,2	561,5	489,2	534,2	562,4	664,9	690,1	722,1
Śnieżka.....	1420,1	1258,2	1243,6	757,7	1035,9	1273,3	1072,3	1272,5	982,5	1208,4	1316,2
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm <i>NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 mm</i>											
Łeba.....	175	191	183	159	189	171	163	182	196	187	183
Puszcza Borecka, Diabla Góra	183	183	156	152	188	153	131	182	201	174	194
Warszawa-Bielany.....	163	178	159	150	173	156	164	173	157	180	190
Jarczew.....	191	202	160	160	190	166	149	167	156	179	186
Śnieżka.....	236	277	239	207	258	227	225	243	257	252	256

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

Ź r ó ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z badań prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, uzyskane przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz Instytut Ochrony Środowiska, finansowane przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Measurement of pH in the station after a sample is taken. *b* Average from incomplete measurement period.

S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection derived from research conducted as a part of the National Environment Monitoring by the Institute of Meteorology and Water Management and by the Institute of Environmental Protection funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 45(180). PRZEBIEG ROCZNY SKŁADU CHEMICZNEGO OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W REJONACH MONITORINGU TŁA ZANIECZYSZCZENIA ATMOSFERY ORAZ W AGLOMERACJI MIEJSKO – PRZEMYSŁOWEJ W 2010 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 2010

PUNKTY POMIAROWE MEASUREMENT POINTS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
STĘŻENIE JONÓW SIARCZANOWYCH (SO₄²⁻) w mg S/dm³ <i>SULPHATE IONS CONCENTRATION (SO₄²⁻) in mg S/dm³</i>												
Łeba.....	0,46	0,47	0,40	1,45	0,32	0,54	0,27	0,30	0,28	0,20	0,28	0,37
Puszcza Borecka, Diabla Góra ..	0,41	0,69	0,6	0,96	0,37	0,34	0,41	0,3	0,28	0,46	0,45	0,24
Warszawy-Bielany	0,45	0,49	0,68	1,76	0,61	0,28	0,54	0,43	0,35	1,80	0,49	0,43
Jarczew	0,54	0,65	0,85	1,03	0,52	0,24	0,41	0,43	0,27	1,44	0,49	0,48
Śnieżka	0,80	1,10	0,94	1,21	1,07	1,33	1,04	1,15	1,19	1,54	1,09	1,24
STĘŻENIE JONÓW AZOTANOWYCH (NO₃⁻) w mg N/dm³ <i>NITRATE IONS CONCENTRATION (NO₃⁻) in mg N/dm³</i>												
Łeba.....	0,67	0,70	0,67	1,17	0,21	0,37	0,26	0,24	0,17	0,25	0,28	0,52
Puszcza Borecka, Diabla Góra ..	0,65	0,75	0,73	1,03	0,28	0,26	0,34	0,28	0,28	0,49	0,38	0,35
Warszawy-Bielany	0,42	0,43	0,44	1,22	0,27	0,16	0,30	0,28	0,27	0,85	0,32	0,49
Jarczew	0,53	0,50	0,61	0,77	0,22	0,20	0,28	0,30	0,20	0,58	0,38	0,62
Śnieżka	0,48	0,76	0,65	0,85	0,86	1,04	0,68	0,84	0,94	0,98	0,59	0,62
STĘŻENIE JONÓW AMONOWYCH (NH₄⁺) w mg N/dm³ <i>AMMONIUM IONS CONCENTRATION (NH₄⁺) in mg N/dm³</i>												
Łeba.....	0,28	0,42	0,87	2,40	0,27	0,46	0,33	0,32	0,22	0,22	0,19	0,31
Puszcza Borecka, Diabla Góra ..	0,22	0,34	1,22	1,73	0,39	0,45	0,72	0,43	0,33	0,69	0,36	0,10
Warszawy-Bielany	0,29	0,33	0,80	2,10	0,51	0,32	0,58	0,39	0,35	1,31	0,45	0,27
Jarczew	0,44	0,65	1,09	1,44	0,49	0,31	0,62	0,49	0,31	1,81	0,50	0,45
Śnieżka	0,34	0,47	0,41	0,52	0,56	0,77	0,52	0,59	0,65	0,65	0,46	0,49
pH												
Łeba.....	4,32	4,32	5,00	6,10	4,98	5,48	5,19	5,36	5,37	5,20	4,72	4,44
Puszcza Borecka, Diabla Góra ^a ..	4,41	4,34	5,11	5,25	5,29	5,34	5,34	5,23	5,28	5,00	4,66	4,61
Warszawy-Bielany	4,46	4,43	5,81	6,01	5,12	6,12	5,39	5,50	5,52	4,48	5,10	4,64
Jarczew	4,50	4,67	4,98	5,72	5,40	6,05	5,98	5,26	5,05	5,89	4,83	4,37
Śnieżka	4,60	4,37	4,49	4,38	4,54	4,49	4,63	4,55	4,50	4,24	4,45	4,40
WYSOKOŚĆ OPADU w mm <i>HEIGHT OF PRECIPITATION in mm</i>												
Łeba.....	24,6	25,7	48,8	9,2	122,8	38,4	127,2	109,3	152,1	38,5	145,2	67,2
Puszcza Borecka, Diabla Góra ..	23,4	25,0	31,8	17,3	138,6	84,6	74,6	121,4	63,6	18,6	68,8	73,5
Warszawy-Bielany	35,7	36,7	30,5	21,8	144,1	83,2	75,4	127,1	91,5	5,0	130,9	50,1
Jarczew	31,4	31,3	24,6	13,4	115,2	48,9	72,2	148,1	106,2	7,9	92,2	30,7
Śnieżka	122,1	42,1	74,3	25,0	112,6	63,0	123,7	282,3	137,3	25,7	181,6	126,5
LICZBA DNI Z OPADEM ≥ 0,1 mm <i>NUMBER OF DAYS WITH PRECIPITATION ≥ 0,1 MM</i>												
Łeba.....	16	17	18	7	14	6	10	18	19	11	26	21
Puszcza Borecka, Diabla Góra ..	13	12	20	11	23	14	10	18	21	10	21	21
Warszawy-Bielany	15	14	12	12	22	13	11	21	17	6	22	25
Jarczew	18	15	15	11	23	9	10	15	18	6	23	23
Śnieżka	23	25	25	17	28	12	16	25	20	15	25	25

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

**TABL. 46(181). 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	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
SIARKA SIARCZANOWA (S-SO₄²⁻) w g/m² SULPHATE SULPHUR (SO₄²⁻) (S-SO₄²⁻) in g/m²											
Łeba.....	0,50	0,34	0,39	0,30	0,36	0,27	0,27	0,30	0,29	0,24	0,30
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,59	0,35	0,36	0,26	0,38	0,35	0,37	0,44	0,38	0,29	0,29
Warszawa-Bielany.....	0,72	0,59	0,43	0,40	0,54	0,37	0,43	0,54	0,45	0,39	0,43
Jarczew.....	0,64	0,48	0,37	0,32	0,42	0,34	0,31	0,44	0,42	0,38	0,34
Śnieżka.....	2,19	0,71	0,94	0,64	0,79	0,89	1,04	1,07	0,89	1,06	1,46
AZOT AZOTANOWY (N-NO₃⁻) w g/m² NITRATE NITROGEN (N-NO₃⁻) in g/m²											
Łeba.....	0,29	0,30	0,33	0,24	0,33	0,24	0,26	0,30	0,30	0,22	0,29
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,32	0,26	0,28	0,20	0,30	0,29	0,25	0,37	0,33	0,28	0,27
Warszawa-Bielany.....	0,30	0,30	0,26	0,24	0,33	0,25	0,269	0,37	0,29	0,28	0,28
Jarczew.....	0,30	0,29	0,25	0,21	0,28	0,22	0,21	0,28	0,28	0,27	0,24
Śnieżka.....	1,10	1,11	1,08	0,78	0,83	0,92	0,99	0,94	0,76	0,77	0,98
AZOT AMONOWY (N-NH₄⁺) w g/m² AMMONIUM NITROGEN (N-NH₄⁺) in g/m²											
Łeba.....	0,28	0,30	0,36	0,26	0,31	0,23	0,28	0,29	0,28	0,21	0,30
Puszcza Borecka, Diabla Góra	0,55	0,31	0,33	0,25	0,35	0,34	0,30	0,43	0,34	0,29	0,35
Warszawa-Bielany.....	0,38	0,45	0,35	0,34	0,49	0,35	0,39	0,52	0,40	0,37	0,40
Jarczew.....	0,39	0,42	0,37	0,34	0,40	0,35	0,30	0,45	0,44	0,43	0,38
Śnieżka.....	1,23	0,47	0,52	0,35	0,39	0,45	0,49	0,48	0,49	0,57	0,70
JONY WODORU (H⁺) w mg/m² HYDROGEN IONS (H⁺) in mg/m²											
Łeba.....	19,9	13,6	15,6	11,0	17,6	12,6	10,8	15,6	13,9	8,6	11,7
Puszcza Borecka, Diabla Góra	24,0	20,4	10,7	9,0	14,1	11,5	9,4	11,1	13,2	10,3	8,4
Warszawa-Bielany.....	18,6	11,0	7,5	8,3	10,9	10,1	8,2	8,8	7,1	6,3	7,2
Jarczew.....	21,0	14,3	10,3	7,0	13,7	11,4	10,3	11,0	9,4	6,1	7,0
Śnieżka.....	72,3	35,7	33,3	17,8	29,4	34,2	36,7	42,2	30,8	28,0	41,8

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 oraz Instytut Ochrony Środowiska, 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 and by the Institute of Environmental Protection funded by the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL.47(182). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA W 2010 R.
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE SCOPE OF AIR PROTECTION IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODHIPS	Stanowiska pomiarowe monitoringu jakości powietrza ^a <i>Air quality monitoring sites^a</i>				Stacje monitoringu chemizmu opadów atmosferycznych ^a <i>Monitoring of atmospheric precipitation chemistry^a</i>
	metody aspiracyjne <i>aspiratory methods</i>	z tego: <i>of which:</i>		metody pasywne <i>passive methods</i>	
		stanowiska automatyczne <i>automatic sites</i>	stanowiska manualne <i>manual sites</i>		
POLSKA POLAND	1714	810	904	1367	27
Dolnośląskie	225	110	115	94	5
Kujawsko-pomorskie	169	90	79	178	1
Lubelskie	61	21	40	0	1
Lubuskie	76	42	34	0	2
Łódzkie	120	63	57	510	2
Małopolskie	188	84	104	64	2
Mazowieckie	121	77	44	17	1
Opolskie	58	26	32	103	0
Podkarpackie	100	29	71	64	1
Podlaskie	37	22	15	0	2
Pomorskie	109	12	97	195	3
Śląskie	192	102	90	20	2
Świętokrzyskie	31	12	19	0	1
Warmińsko-mazurskie	72	45	27	0	1
Wielkopolskie	91	43	48	78	2
Zachodniopomorskie	64	32	32	44	1

(c.d.)

(cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODHIPS	Pobrane próbki pierwotne <i>Original samples taken</i>			
	ogółem <i>total</i>	z tego w ramach: <i>of which within:</i>		
		monitoringu <i>monitoring</i>	kontroli <i>inspection</i>	w ramach prac własnych i pozostałych ^b <i>within own and other works^b</i>
POLSKA POLAND	328254	318042	1337	8875
Dolnośląskie	37952	37627	18	307
Kujawsko-pomorskie	17022	15217	191	1614
Lubelskie	12816	12098	89	629
Lubuskie	11972	11750	127	95
Łódzkie	55457	54783	88	586
Małopolskie	22333	21221	104	1008
Mazowieckie	31429	30961	213	255
Opolskie	7116	7116	0	0
Podkarpackie	16843	16405	100	338
Podlaskie	8250	7783	59	408
Pomorskie	11174	10614	12	548
Śląskie	41436	41166	270	0
Świętokrzyskie	7568	7568	0	0
Warmińsko-mazurskie	15435	15164	0	271
Wielkopolskie	20225	17922	0	2303
Zachodniopomorskie	11226	10647	66	513

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

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

^a See “Methodological notes”. ^b Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in the laboratories.

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

TABL. 47(182). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE OCHRONY POWIETRZA W 2010 R. (dok.)
ACTIVITY OF THE VOIVODSHIPS INSPECTORATES FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE SCOPE OF AIR PROTECTION IN 2010 (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba wykonanych oznaczeń Number of markings conducted									
	ogółem grand total	w ramach monitoringu within monitoring			w ramach kontroli within inspection			w ramach prac własnych i pozostałych ^a within own and other works ^a		
		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:		ogółem total	z tego wskaźników: of which indicators:	
			fizyko- chemi- cznych physicoche- mical	bakte- rio- logicz- nych bacterio- logical		fizyko- chemi- cznych physioc- hemical	bakte- rio- logicz- nych bacterio- logical		fizyko- chemi- cznych physic- chemi- cal	bakte- rio- logicz- nych bacterio- logical
P O L S K A	621870	535789	535763	26	19777	19757	20	66304	66281	15
P O L A N D										
Dolnośląskie.....	80434	74801	74801	-	96	96	-	5537	5537	-
Kujawsko-pomorskie.....	50591	46195	46169	26	231	231	-	4165	4165	-
Lubelskie.....	23134	21533	21533	-	152	152	-	1449	1449	-
Lubuskie.....	26135	25907	25907	-	131	131	-	97	97	-
Łódzkie.....	54211	24621	24621	-	358	358	-	29232	29232	-
Małopolskie.....	40856	37992	37992	-	323	323	-	2541	2541	-
Mazowieckie.....	64610	62055	62055	-	930	930	-	1625	1625	-
Opolskie.....	22002	21929	21929	-	-	-	-	73	73	-
Podkarpackie.....	35290	31189	31189	-	575	555	20	3526	3503	15
Podlaskie.....	15213	13464	13464	-	90	90	-	1659	1659	-
Pomorskie.....	14610	13134	13134	-	67	67	-	1409	1409	-
Śląskie.....	91665	73347	73347	-	16634	16634	-	1684	1684	-
Świętokrzyskie.....	7832	7832	7832	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.....	30646	29901	29901	-	-	-	-	745	745	-
Wielkopolskie.....	29974	24726	24726	-	-	-	-	5248	5248	-
Zachodniopomorskie.....	34667	27163	27163	-	190	190	-	7314	7314	-

^a Prace zlecone (inne niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

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

^a Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in the laboratories.

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

TABL. 48(183) POWAŻNE AWARIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MAJOR ACCIDENTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Potencjalni sprawcy poważnych awarii Potential initiators of major accidents				Przypadki wystąpienia poważnych awarii ^a Cases of major accidents ^a
	ogółem (stan w dniu 31 XII) total (as of 31 XII)	w tym of which			
		zakłady plants		pozostali other	
		dużego ryzyka with high risk	zwiększonego ryzyka with increased risk		
P O L S K A	1199	171	187	841	114
P O L A N D					
Dolnośląskie.....	75	16	18	41	8
Kujawsko – pomorskie...	94	12	6	76	16
Lubelskie.....	83	14	10	59	5
Lubuskie.....	14	5	2	7	4
Łódzkie.....	85	6	15	64	0
Małopolskie.....	86	11	6	69	19
Mazowieckie.....	143	14	31	98	15
Opolskie.....	42	8	9	25	4
Podkarpackie.....	76	12	13	51	4
Podlaskie.....	48	9	5	34	4
Pomorskie.....	53	11	11	31	6
Śląskie.....	110	16	21	73	6
Świętokrzyskie.....	18	7	5	6	0
Warmińsko-mazurskie.....	76	3	6	67	10
Wielkopolskie.....	128	16	21	91	3
Zachodniopomorskie.....	68	11	8	49	10

^a Odpowiadające definicji zawartej w art. 3 pkt. 23 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.).

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 Laws of 2008 No. 25, item 150, as amended).

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

TABL. 49(184). PRZYKŁADY POWAŻNYCH AWARII^a WEDŁUG ŹRÓDEŁ I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
EXAMPLES OF MAJOR ACCIDENTS^a BY SOURCES AND VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIPS	Miejscowość i gmina <i>Locality and gmina</i>	Źródło/miejsce awarii <i>Source/place of accident</i>	Rodzaj awarii <i>Type of accident</i>	Skutki poważnych awarii <i>Results of major accidents</i>	Rodzaj (ilość) Zanieczyszczeń <i>Type (quantity) of pollutants</i>	Ofiary awarii <i>Victims of accidents</i>	
						ogół- łem total	śmier- telne fatal
Dolnośląskie	Kąty Wrocławskie	zakład nie ujęty w rejestrze <i>facility is not included in the register</i>	pożar <i>fire</i>	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia <i>evacuation of persons from the danger zone</i>	propan-butan <i>propane-butane</i>	-	-
Kujawsko- Pomorskie.....	Solec Kujawski	zakład ujęty w rejestrze <i>facility is included in the register</i>	emisja <i>emission</i>	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia, poszkodowani <i>evacuation of persons from the danger zone, victims</i>	środek na bazie podchlorynu sodu <i>agent based on sodium hypochlorite</i>	14	-
	Rogówkowo, gm. Lubicz	transport drogowy	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie ciekłu wodnego <i>pollution of the watercourse</i>	olej opałowy <i>heating oil</i>	-	-
	Elk	zakład ujęty w rejestrze <i>facility is included in the register</i>	emisja <i>emission</i>	ewakuacja osób ze strefy zagrożenia <i>evacuation of persons from the danger zone</i>	amoniak <i>ammonia</i>	-	-
Lubelskie	Poniatowa	ujęcie wody <i>water intake</i>	emisja <i>emission</i>	odcięcie dopływu wody wodociągowej <i>tap water supply is cut off</i>	tri-, tetra-chloroetylen <i>tri-, tetra- chloroethylene</i>	-	-
Mazowieckie	Ostrołęka	zakład ujęty w rejestrze <i>facility is included in the register</i>	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie ciekłu wodnego <i>pollution of the watercourse</i>	olej opałowy <i>heating oil</i>	-	-
Podkarpackie	Borownica, gm. Bircza	magazynowanie <i>storage</i>	emisja <i>emission</i>	zanieczyszczenie gruntu na obszarze chronionym <i>contamination of soil in the protected area</i>	olej opałowy <i>heating oil</i>	-	-
Podlaskie	Białystok	transport kolejowy <i>rail transport</i>	pożar <i>fire</i>	uszkodzenie lub zniszczenie mienia <i>damage or destruction of property</i>	frakcje ropy naftowej <i>petroleum fractions</i>	-	-
Wielkopolskie.....	Antoninek, gm. Stęszew	zakład ujęty w rejestrze <i>facility is included in the register</i>	wybuch <i>explosion</i>	poszkodowani victims	woda odpadowa zawierająca nadtlenek wodoru i nadtenki organiczne <i>waste water containing hydrogen peroxide and organic peroxides</i>	1	1
Zachodnio- pomorskie	Szczecin	transport rurociągowy <i>pipeline transport</i>	emisja <i>emission</i>	poszkodowani victims	gaz ziemny <i>natural gas</i>	5	-
	Jasienica, gm. Police	zakład nie ujęty w rejestrze <i>facility is not included in the register</i>	wybuch <i>explosion</i>	poszkodowani victims	tlen, acetylen <i>oxygen, acetylene</i>	5	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 Central Inspectorate for Environmental Protection (Journal of Laws of 2003 No. 5, item 58).

Source: data of the Inspectorate 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, 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 wyginieciem, 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 różnicowanie 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. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 z późn. 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, 5 najmłodszych parków (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański i Magurski) nie było jeszcze przez IUCN – WCU klasyfikowane, a 2 parki uzyskały V kategorię (Ojcowski i Wigierski).

Ponadto 9 parków narodowych UNESCO wpisało na listę rezerwatów biosfery (Babiogórski, Białowieski, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański), 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 2010 rok dotyczące powierzchni Wolińskiego Parku Narodowego pochodzące z badania GUS różnią się od danych z Ministerstwa Środowiska; różnica 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 dotychczas stosowanym ich podziałem na 9 typów, opracowanym przez Z. Czubińskiego.

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju. Utworzenie parku krajobrazowego lub powiększenie jego obszaru następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa.

Sieć obszarów Natura 2000 to spójna funkcjonalnie europejska sieć ekologiczna, tworzona w celu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków ważnych dla Wspólnoty Europejskiej. Obowiązek podjęcia takich działań wynika z postanowień Konwencji o różnorodności biologicznej przyjętej w dniu 5 czerwca 1992 r. w Rio de Janeiro (tzw. Konwencja z Rio). Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 są dwa akty prawne: Dyrektywa Rady 79/409/EWG z 2 kwietnia 1979 roku: w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (zwana Dyrektywą Ptasia) 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 wyznaczane, 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 wyznaczane, 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 zostały wyznaczone 144 obszary 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) oraz 823 obszary mające znaczenie dla wspólnoty (OZW). Są to dane przekazane we wrześniu 2010 r. przez Rząd Polski do Komisji Europejskiej.

Bezwzględna powierzchnia przekazana do Komisji Europejskiej OSO wynosi 5571182 ha, a dla OZW 3791956 ha i jest wynikiem przestrzennej analizy sumowania wektorowej warstwy granic w oprogramowaniu należącym do systemów informacji przestrzennej. Natomiast powierzchnie OSO 4922366 ha i OZW 3431858 ha pochodzą z sumy powierzchni obszarów Natura 2000 leżących w granicach administracyjnych województw, nie uwzględniając obszarów leżących na morzu.

Wartość powierzchni przekazana do KE różni się w stosunku do sum z powierzchni z poszczególnych województw i morza z powodu dynamiki granic Państwa (np. wschodnia i zachodnia przesuwają się wraz z postępującym meandrowaniem rzek stanowiących granicę – obecnie ich kształt jest inny niż podczas wyznaczania najstarszych obszarów Natura 2000). Są to niewielkie wartości, a dotąd nie wykonano aktualizacji przebiegu granic w celu zlikwidowania tego problemu.

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.

Monitoring Ptaków Polski jest realizowany w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska we współpracy z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, Stacją Ornitologiczną Muzeum i Instytutu Zoologii PAN oraz Komitetem Ochrony Orłów.

W ramach rozbudowanego systemu monitoringu uzyskuje się corocznie dwa podstawowe parametry charakteryzujące populacje ptaków: wskaźnik liczebności oraz rozpowszechnienie, czyli procent powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek oceniany w skali 1x1 km (MPPL^a) lub 10x10 km (inne programy). W oparciu o 11-letnie^a, 10 lub 9-letnie^b oraz 4-letnie serie pomiarowe^c, możliwe jest oszacowanie średniego rocznego tempa zmian wskaźnika liczebności oraz rozpowszechnienia dla 147 gatunków ptaków lęgowych. Dla pozostałych gatunków oba parametry nie zostały określone w niniejszej publikacji, z uwagi na jedną z trzech niżej podanych przyczyn:

- są to gatunki zbyt rzadko notowane w granicach powierzchni próbnych, co nie pozwala na uzyskanie wiarygodnych (wystarczająco precyzyjnych) oszacowań wskaźników rocznych;
- ich populacje były monitorowane dopiero po roku 2009, co nie pozwala jeszcze na wiarygodne określanie trendów;
- ich populacje nie zostały objęte obecnie realizowanym systemem monitoringu.

Oszacowanie trendów liczebności ma postać średniego rocznego tempa zmian parametru wskaźnika liczebności, obliczanego jako współczynnik λ (lambda) stosownego modelu wykładniczego:

$$N_t = \lambda * N_{t-1}$$

dopasowanego do odpowiednio długiej serii pomiarów. Jako taki, mierzy on stosunek wielkości danego parametru N (liczebności, względnie rozpowszechnienia) w roku bieżącym (t) do wartości w roku ubiegłym ($t - 1$). Wartości λ mniejsze od 1.00 mówią o spadku liczebności lub zmniejszaniu arealu występowania, a wartości większe od 1.00 świadczą o wzroście liczebności lub ekspansji terytorialnej, np. w przypadku trendu liczebności wynoszącego 0.97, populacja zmniejszała się w tempie 3% rocznie, zaś populacja rosnąca w tempie 5% rocznie ma stosowną wartość trendu równą 1.05.

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 22 gatunków składowych. Listę tę tworzą: potrzaszcz, skowronek, świergotek łąkowy, makolągwa, bocian biały, trznadel, ortolan, pustułka, dzierlatka, dymówka, gąsior, rycyk, pliszka żółta, mazurek, pokląskwa, kłaskawka, kulczyk, turkawka, szpak, cierniówka, dudek oraz czajka. Dane dla tych gatunków agregowane są również w skali innych krajów, jak i na poziomie międzynarodowym dostarczając informacji o generalnych zmianach zachodzących w całej Europie, a w szczególności w Unii Europejskiej. Są one prezentowane przez Biuro Statystyczne Unii Europejskiej (Eurostat). Posługiwanie się indeksem agregującym dane o liczebności wielu gatunków pozwala na uzyskanie obrazu tendencji zmian w zgrupowaniu ptaków krajobrazu rolniczego, a tym samym odzwierciedla wielkoskalowe zmiany w krajobrazie rolniczym.

Wskaźnik został opracowany na podstawie danych gromadzonych w ramach programu Monitoringu Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL) organizowanego przez Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków od roku 2000. Wartość wskaźnika w 2000 r. przyjęto jako 1 (100%). Od roku 2007 MPPL jest włączony do Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

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, wywierzyśka, 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.

^a Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL).

^b Monitoring Flagowych Gatunków Ptaków (MFGP).

^c Monitoring Ptaków Drapieżnych (MPD), Monitoring Ptaków Mokradał (MPM), MFGP, Monitoring Rybołowa (MRY), Monitoring Orlika Grubodziobego (MOG), Monitoring Orła Przedniego (MOP), Monitoring Podgorzałki (MPO), Monitoring Łabędzia Krzykliwego (MLK), Monitoring Mewy Czarnogłowej (MMC).

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.

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.

Zestawienie danych dotyczących **wydanych zezwoleń na redukcję zwierząt chronionych** wykonano w oparciu o przysłane do Ministerstwa Środowiska sprawozdania właściwych wojewodów oraz w oparciu o spis zezwoleń wydanych bezpośrednio przez Ministra Środowiska.

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 radsze, 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 – kregowce". Przyjęta w niej klasyfikacja wyróżnia następujące kategorie:

Gatunki całkowicie wymarłe (EX), które na obszarze państwa polskiego utrzymały się najdłużej i miały tu swe ostatnie (tur) lub jedno z ostatnich ostoi na świecie (tarpan).

Gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe (EXP), których występowania w Polsce nie potwierdzono mniej więcej od półwiecza (np. norka europejska, jesiotr zachodni), lub które były notowane jeszcze później, ale nie ma wątpliwości, że co najmniej od dekady wygasły w kraju ich ostatnie stanowiska i wyginęły ostatnie rozmnażające się osobniki (np. suseł moręgowany, drop). Kategoria ta nie uwzględnia prób hodowli w ogrodach zoologicznych lub innych krajowych ośrodkach nie włączonych do programów restytucji.

Gatunki skrajnie zagrożone (CR), których liczebność w stanie dzikim zmalała w kraju do poziomu krytycznego (tj. rzędu wielkości od jednostek do setek osobników), bądź takie, których tempo zanikania (w sensie liczebności i/lub arealu) 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), porozirywany 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 wyginieciem (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, oraz
- 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 wyginieciem, 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 wyginieciem, 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 (Dz. U. z 2003 r. Nr 162, poz. 1568 z późn. zmianami) oraz rozporządzeniem Ministra Kultury z dnia 14 maja 2004 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 2004 r. Nr 124, poz. 1305), krajowa ewidencja zabytków obejmuje tylko obiekty dla których wykonano karty ewidencyjne. Obiekty nierozpoznane, zachowane cząstkowo itp., dla których jeszcze nie opracowano właściwej dokumentacji, pozostają aktualnie poza krajową ewidencją i mogą być ewentualnie zarejestrowane w postaci kart adresowych poza krajową ewidencją w gminnej ewidencji zabytków.

Rodzinnym ogrodem działkowym jest wydzielony obszar gruntu będący we władaniu Polskiego Związku Działkowców, podzielony na tereny ogólne i działki oraz wyposażony w infrastrukturę niezbędną do jego prawidłowego funkcjonowania (Ustawa z dnia 8 lipca 2005 r. o rodzinnych ogrodach działkowych; Dz. U. z 2005 r. Nr 169, poz. 1419 z późn. zmianami). Rodzinny ogród działkowy powinien obejmować co najmniej 50 działek o powierzchni od 300 do 500 m². 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. Jako tereny zielone podlegają ochronie przewidzianej w przepisach o ochronie gruntów rolnych i leśnych oraz w przepisach dotyczących ochrony przyrody i ochrony środowiska.

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** (Dz.U. z 1991 r. Nr 101, poz. 444 z późn. zmianami), 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 lub stanowiące rezerwy przyrody, wchodzące w skład parków narodowych lub wpisane do rejestrów zabytków. Są one definiowane określeniem "**powierzchnia lasów**" (do 1991 r. "powierzchnia leśna"); dane o powierzchni lasów prezentowane do 1993 r. obejmują również szkółki leśne,
- 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 szybko rosnących.

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, plazowiny;
- przewidziane do objęcia ochroną prawną (np. śródleśne oczka wodne, hale, połoniny);
- przeznaczone do wyłączenia z produkcji grunty leśne wylesione (np. zalewiska i zapadliska na obszarze szkód górniczych).

Zręby są to grunty leśne pozbawione drzewostanu w okresie ostatnich 2 lat.

Halizny to grunty przejściowo pozbawione drzewostanu dłużej niż 2 lata 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 leśne pokryte drzewostanem II klasy wieku (21-40 lat) o zadrzewieniu do 0,3 włącznie albo III i wyższych klas wieku (41 lat i więcej) o zadrzewieniu do 0,2 włącznie (z wyjątkiem klasy 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 przeszłorębne 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 przeszłorębne 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 (mierzonej 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 (nie zaliczone do powierzchni leśnej).

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 dobozem 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 IPC-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 dwie grupy:

grupa I – klasy 2, 3, 4,
 grupa II – klasy 1, 2, 3, 4.

Powyższy podział obowiązuje w Międzynarodowym Programie Wpływu Zanieczyszczeń na Lasy – ICP Forest.

W oparciu o frekwencję drzew w 10-cio procentowych przedziałach obliczono wskaźnik defoliacji i odbarwienia dla każdego gatunku oddzielnie i dla wszystkich gatunków razem.

Wskaźnik defoliacji i odbarwienia obliczono jako średnie ważone wg wzoru:

$$X = (n_1 + 2n_2 + \dots + 10n_{10}) : N$$

gdzie: n – liczba drzew w 10-cio procentowych przedziałach,

N – liczba wszystkich drzew,

1, ..., 10 – numery przedziałów.

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.

Za uszkodzone przyjmuje się drzewa występujące łącznie w klasach 2 – 3.

Lasy ochronne (lasy szczególnie chronione) to obszary leśne podlegające ochronie ze względu na spełniane funkcje. Za lasy ochronne mogą być uznane lasy, które ochronią glebę przed zmywaniem lub wyjąłowieniem; powstrzymują usuwanie się ziemi, obrywanie się skał lub lawin; chronią brzegi wód przed obrywaniem się, a źródła rzek przed zasypaniem; ograniczają powstawanie lub rozprzestrzenianie się lotnych piasków; stanowią drzewostany uszkodzone na skutek działalności przemysłu; stanowią drzewostany nasienne lub ostoje zwierząt 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 wokół sanatoriów i uzdrowisk; 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, genres 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, parks, historical gardens and family allotments.

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 living and animate worlds as well as fossil plants and animals; rural and urban landscapes; afforestation.

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 on 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 for the Protection of Nature (consolidation, O.J. 2009 No 151, item 1220 as amended) include:

- national parks;
- nature reserves;
- landscape parks;
- protected landscape area;
- Nature 2000 areas;
- nature monuments;
- documentation sites;
- ecological areas;
- natural and scenic complexes;
- plant, animal and fungi species protection.

National park comprises protected areas with particularly outstanding scientific, natural, social, cultural and educational characteristics, not 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 a minister 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, 5 newest parks (Biebrzański, Bory Tucholskie, Gór Stołowych, Narwiański and Magurski) have not been classified by IUCN – WCU yet and two parks (Ojcowski and Wigierski) were awarded fifth class.

In addition, 9 national parks (Babiogórski, Białowiecki, Bieszczadzki, Bory Tucholskie, Kampinoski, Karkonoski, Poleski, Słowiński, Tatrzański) have been acknowledged by UNESCO as biosphere reserves, whereas Białowieża National Park has been recognized as world heritage site. Moreover 7 parks (Biebrzański, Narwiański, Karkonoski, Poleski, Ujście Warty, Słowiński and Wigierski) have been covered by RAMSAR convention (a convention on wetlands of international significance, especially the ones which fulfil the role of a living environment for waterfowl).

Data for 2010 on the area of Woliński Natinal Park becoming from survey carried out by CSO are different than data becoming from the Ministry of the Environment, difference results from omitting surface of Bay of Pomerania in research data GUS.

A **natural 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 scenic 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 hitherto applied division into 9 types (elaborated by Z. Czubiński).

Landscape park is the area protected due to environmental, historical and cultural values. The purpose of establishing a scenic park is preservation, popularisation and dissemination of such the values in the conditions of sustainable development. Creation of a landscaped park, or increase its area by way of a resolution of the voivodship parliament.

A **protected landscape area** is an area protected due to particularly outstanding landscape features of the area of diversified ecosystems, valuable especially owing to the potential for satisfying needs connected with tourism and recreation, or owing 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 such a network of protected areas results from the provisions of the Convention on Biological Diversity (co-called Rio Convention, prepared in Rio de Janeiro in 1992). The legal basis for Natura 2000 Network has been stipulated in two legal acts: Council Directive on the conservation of wild birds, called the Birds Directive (Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979) 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 for 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 an act of national law (Regulation ministers for the environment, establishing the SAC).

Natura 2000 sites may overlap other conservation forms. A Natura 2000 site is established, and its borders may be changed the site may be deleted by the virtue of an ordinance 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, 144 Special Protection Areas birds (Regulation of the Minister of Environment of 12 January 2011, O. J. No. 25 item 133) and 823 Site of Community Importance have been established. These data were passed on to the European Commission by the Polish Government in September 2010.

Absolute SPA surface area transferred to the European Commission amount to 5571182 ha, but for SCI it amounts to 3791956 ha and is the result of spatial analysis of vector summation layer boundaries in the software belonging to spatial information systems. While the surfaces of the SPA 4922366 ha and SCI 3431858 ha derived from the sum of the Natura 2000 area lying within the administrative boundaries provinces, not including the areas lying on the sea. The value passed to the EC surface varies in relation to the sum of the surface of the individual provinces and sea because of the dynamics of the borders of the State (eg the eastern and western move with progressive meandering rivers, forming the border - out of their shape is different than the designation of Natura's oldest 2000). These are small values, and has not made updating the course boundaries in order to overcome this problem.

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.

They concern data from range of form of protection of nature in day state 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.

Project of Bird Monitoring in Poland, implemented as a part of the State Environmental Monitoring is run by Chief Inspectorate of Environment Protection (GIOŚ) in cooperation with Polish Society for Protection of Birds (OTOP), Ornithological Station of Museum and Institute of Zoology Polish Academy of Sciences and Eagle Conservation Committee (KOO).

The data collected within the project allow to estimate the average annual rate of change in the index of population size and percentage of country area occupied (AOO) by the species (estimated basing on a 1x1 km grid in MPPL^a or 10x10 km grid in other programs) for 147 species of breeding birds, based on 11-year^a or, in some cases 10-year, 9-year^b or 4-year^c, measurement series.

^a Common Breeding Birds Monitoring (MPPL).

^b Flagship Species Monitoring (MFGP).

^c Raptor Species monitoring (MPD), Wetland Birds Monitoring (MPM), MFGP, Osprey Monitoring (MRY), Greater Spotted Eagle Monitoring (MOG), Golden Eagle Monitoring (MOP), Ferruginous Duck Monitoring (MPO), Whooper Swan monitoring (MLK), Mediterranean Gull monitoring (MMC).

No trends were defined with respect to other breeding species, for one of the following reasons:

- the species are registered too infrequently within the sampling frame to allow obtaining reliable (and sufficiently accurate) estimates of annual indices;
- populations of the species have been monitored only since 2009, which does not yet allow for a reliable trend identification;
- populations of the species have not been covered by any monitoring programme currently implemented.

In all cases, trend estimates are expressed by the annual average rate of change in the applicable parameter (either the index of population size or index of AOO), calculated as the λ (lambda) coefficient of the relevant exponential model:

$$N_t = \lambda * N_{t-1}$$

fitted to the 11-year (or shorter in some cases) measurement series. As such, they are used to measure the ratio of the value of a given N parameter (population size or AOO) in the current year (t) to its value in the preceding year ($t - 1$). The values of λ below 1.00 indicate the decline in the population size or in the area of occupancy, while the values above 1.00 reflect the population growth or its range expansion. For instance, if the trend in the population number amounts to 0.97, it means that the population has been declining at the annual rate of 3%, while the population growth at the annual rate of 5%, corresponds to the trend value equalling 1.05.

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 22 bird species i.e.: Corn Bunting, Skylark, Meadow Pipit, Linnet, White Stork, Yellowhammer, Ortolan Bunting, Common Kestrel, Crested Lark, Barn Swallow, Red-backed Shrike, Black-tailed Godwit, Yellow Wagtail, Tree Sparrow, Whinchat, Stonechat, Serin, Turtle Dove, European Starling, Common Whitethroat, Hoopoe, Northern Lapwing. Data on species are aggregated on national and international level, thus providing information on changes within the entire Europe and in particular within the EU. They are presented by the Statistical Office of the European Union (Eurostat). 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 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.

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 worthy of protection and having 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.

Natural and scenic complexes are created for the purpose of protecting extremely valuable fragments of the natural and cultural environment and preserving their aesthetic values.

A natural and scenic complex is specified by the virtue of a regulation 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 consulting with the minister for agricultural issues. The ordinance 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 be made by the virtue of a regulation of the regional director of environmental protection.

The strength of the most important protected animals, expressed in numerical ranges were averaged. Because such on 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, "European Bison Pedigree Book". Located in the personal inventory of all bison living in the kennel and the number of bison in the wild.

Data on issued permits for reduction of protected species have been elaborated on the basis of reports sent by respective voivodes to the Ministry of Environment as well as on the basis of permits issued directly by the Minister of Environment.

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 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 they 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:

- 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 „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), whose 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.

CR (Critically Endangered) – Critically endangered species, whose numbers have decreased to a critical level (from a few to some hundreds of individuals), which persists at single localities, or whose rate of decline (in the sense of numbers and/or area) is within the range of values established by the IUCN. The survival of species belonging to this category is rather unlikely without active protection focused, among others, on elimination of causes of extinction. Typical examples include: *Aquila Langa*, *Coracias garrulus*, *Elaphe longissima*.

Endangered Species, High risk species (EN) - species facing a very high risk of extinction because of small populations, fragmented, insular range and/or quick rate of population decline (in the sense of numbers and/or area). Taxa classified in this category are believed to be likely to move into the Critically Endangered category, if the causal factors persist. Typical examples include: *Spermophilus suslicus*, *Tetrao tetrix*, *Euphonia 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 whose 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 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 relict 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 (O. J. 1991, No. 27, item 112 and 2000 No. 66, item 802).

Pursuant to the convention unless the context otherwise requires: **species** means any species, subspecies, or geographically separate population thereof; whereas **specimen** means:

- any animal or plant, whether 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; and
- 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 present 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.

Information on **decisions pertaining to genetically modified organisms (GMO)**, including: planned release of a genetically modified organisms to environment, contained usage of GMO, admission of GMOs for research, launching GMOs on the market has been elaborated on the basis of the register of the Minister of Environment on the basis of the act of 22nd June 2001 on genetically modified organisms (O. J. No. 76 item 811, as amended). Consolidated text – O. J. No. 36 item 233 of 12 February 2007.

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 genetically modifying an organism 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 National Heritage Board of Poland. Pursuant to the Act of 23 July 2003 on heritage protection and care (O. J. 2003, No. 162 item 1568, as amended) as well as the Ordinance of the Minister of Culture of 14 May 2004 on maintenance of heritage records in national, provincial

and communal registers and a national register of stolen monuments or monuments illegally taken abroad (O. J. Of 2004 No. 124, item 1305), 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 of land managed by Polish Union of Allotment Gardeners, divided into general areas and allotments and equipped with essential infrastructure for its proper functioning (An Act of 8 July 2005 on family allotment gardens; O. J. of 2005 No. 169, item 1419 as amended) A family allotment garden shall encompass at least 50 plots of the area of 300- 500m². Family allotment garden public utilities designer 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 one's own use as well as enhance ecological standards of the surroundings. As green areas, they are subject to protection provided for in regulations on protection of rural and forest areas and provisions of law pertaining to nature protection and environment protection.

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, botanic 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, 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, whose predominating function is recreation (e.g. there alleys with benches, playgrounds, etc.). This category also includes green areas near public utility buildings (if made available to public use), monuments, etc., 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 belts mean areas located near municipal communication infrastructure - strips of greenery, lawns, bushes, trees, located along roads, arteries, etc

Public and settlement green areas are adjacent to housing settlements, serving recreation, isolation and aesthetic purposes.

The area of forest land within the meaning of the Act on forest (O.J. 1991, No 101, item 444 as amended) land include:

- 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"; data on "forests area" presented since 1993 include also forest nurseries,
- 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 two years.

Blanks - Forest land temporarily devoid of the forest stand for longer than 2 years and 1st age class (0-20 years) woodland crops and greenwoods with the afforestation lower than 0.5 (full afforestation - 1.0), designated for renewal in the coming years.

Irregularly stocked open stands are areas planted with trees in the II age category (21-40 years) with planting of up to 0,3 inclusive, or planted with trees in the III or higher, age category (41 years and more) with plantings of up to 0,2 inclusive, excluding tree stands in the renewal and to be renewed classes.

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).

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 National Environment Monitoring and is harmonized within IPC-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/EKG) 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 two groups:

- group I classes 2,3,4,
- group II classes 1,2,3,4.

The above division is binding pursuant to International Co-operative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests.

Based on the frequency of trees, a defoliation and decolourisation indicator in 10% ranges was calculated separately for each species and for all species together.

The indicator of defoliation and decolourisation was calculated as a weighted average according to an equation:

$$X = (n_1 + 2n_2 + \dots + 10n_{10}) : N$$

where: N – number of trees in 10% ranges

N- total number of trees

1,..., 10 – numbers of ranges.

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	1	2		
1	1	1	2	2	
2	2	2	3	3	
3	3	3	3	3	
4					4

where:

- 0 - no damage class
- 1 - Alert class
- 2 - Small and medium damage class
- 3 - Serious damage class
- 4 - Deadwood

Trees from classes 2-3 are considered as damaged.

Protective forests - wood lands which are protected because of their functions. Forests are considered protective if: they protect the soil from eluviation or depletion; they prevent soil removal, slumps or avalanches; they protect the watersides from falling and the river sources from being sanded; they reduce formation or expansion of quick sands; they constitute forest stands damaged by industrial activity; they constitute seed stands or wildlife refuge for animal species under conservation; they have critical natural/scientific significance or are critical for defence and security of the State; are located: within the administrative boundaries of urban areas and up to 10 km from administrative boundaries of cities with population larger than 50 thousands; in protective zones around sanatoria and health resorts; in the tree-line.

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 Chief Director of National Forests.

TABL. 1(185). OBIEKTY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
OBJECTS OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
Parki narodowe	22	23	23	23	23	National parks
Rezerваты przyrody	1307	1395	1441	1451	1463	Nature reserves
Parki krajobrazowe	120	120	120	121	121	Landscape parks
Obszary chronionego krajobrazu	407	449	418	384	386	Protected landscape areas
Pozostałe formy ^b	6386	6724	7176	7155	7350	Other forms ^b

a Bez obszarów sieci Natura 2000. *b* Stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

a Excluding areas within the Natura 2000 network. *b* Documentation sites, ecological arable lands, landscape-nature complexes.

TABL. 2(186). POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA^a
AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010			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	10102,0	10103,7	10143,1	100,0	32,4	2655	T O T A L
Parki narodowe ^b	306,5	317,2	314,5	314,5	314,5	3,1	1,0	82	National parks ^b
Rezerваты przyrody	148,7	165,2	173,6	163,4	164,2	1,6	0,5	43	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^c	2446,9 ^e	2516,9 ^e	2513,8 ^e	2518,1 ^e	2529,0 ^e	24,9	8,1	662	Landscape parks ^c
Obszary chronionego krajobrazu ^c	7137,7 ^e	7044,5 ^e	6969,1 ^{ef}	6973,2 ^{ef}	6990,0 ^{ef}	68,9	22,3	1830	Protected landscape areas ^c
Pozostałe formy ^d	124,0	132,1	131,0	134,6	145,4	1,4	0,5	38	Other forms ^d

a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. *b* Patrz „Uwagi metodyczne”. *c* Od 1995 r. bez rezerwatów przyrody w celu wyeliminowania podwójnego liczenia tej samej powierzchni (dotyczyło to ok. 1% powierzchni obszarów prawnie chronionych). *d* Stanowiska dokumentacyjne, użytki ekologiczne, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. *e* Bez pozostałych form ochrony przyrody – patrz notka *d*. *f* 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”. *c* 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). *d* Documentation sites, ecological arable lands, landscape-nature complexes. *e* Excluding other forms of nature protection – see note *d*. *f* 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(187). OBIEKTY I OBSZARY O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONE^a
 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**
OBJECTS AND AREA OF SPECIAL NATURE VALUE PROTECTED BY LAW^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of objects</i>									
	parki narodowe <i>national parks</i>	rezerwy <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 arable lands</i>	zespoły przyrodniczo-krajobrazowe <i>landscape-nature complexes</i>	pomniki przyrody ogółem <i>monuments of nature total</i>		
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	23	1463	121	386	155	6877	318	36293		
Dolnośląskie.....	2	66	12	16 ^e	1	152	16	2625		
Kujawsko-pomorskie ...	–	94	8	32	5	1530	47	2622		
Lubelskie.....	2	85	16 ^f	17	6	260	7	1532		
Lubuskie.....	2	59	7 ^e	38	1	332	13	1236		
Łódzkie.....	– ^g	89	6 ^h	13 ^{egh}	6	425	36	3612		
Małopolskie.....	5 ^f	85	9 ⁱ	10	56	38	6	2187		
Mazowieckie.....	1	181	5 ^{ijkl}	29 ^{lm}	8	731	26	4275		
Opolskie.....	–	35	3	9	9	96	20	641		
Podkarpackie.....	2	94	7 ^{lm}	13	25	422	10	1375		
Podlaskie.....	4	93	3	13 ^o	1	265	5	2058		
Pomorskie.....	2	129	7 ^{jo}	42 ^{op}	5	842	32	2784		
Śląskie.....	– ⁿ	64	7 ^k	14	7	74	22	1518		
Świętokrzyskie.....	1	72	9	18 ^{gn}	14	77	13	713		
Warmińsko-mazurskie ..	–	108	6 ^j	68 ^q	1	297	18	2576		
Wielkopolskie.....	1 ^r	98	11 ^{rs}	35 ^p	1	183	6	3809		
Zachodniopomorskie.....	1 ^r	111	5 ^r	19 ^{eq}	9	1153	41	2730		
(dok.)								<i>(cont.)</i>		
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia <i>Area</i>									
	ogółem <i>total</i>			parki narodowe <i>national parks^{bc}</i>	rezerwy przyrody <i>nature reserves^{bc}</i>	parki krajobrazowe <i>landscape parks^{cd}</i>	obszary chronionego krajobrazu <i>protected landscape areas^d</i>	stanowiska dokumentacyjne <i>documentation sites</i>	użytki ekologiczne <i>ecological arable lands</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 in hectares
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	10143124,6	32,4	2655	314474,5	164202,1	2529022,0	6990047,7	885,2	51029,5	93463,6
Dolnośląskie.....	369870,5	18,5	1285	11920,5	10486,0	195437,1	138553,7	0,1	5201,6	8271,5
Kujawsko-pomorskie ...	571128,7	31,8	2760	–	9493,2	223513,0	329676,6	93,6	5328,6	3023,7
Lubelskie.....	570006,1	22,7	2649	18247,2	11549,6	233211,7	299152,7	7,1	7069,0	768,8
Lubuskie.....	543885,3	38,9	5380	13642,8	3674,1	76933,4	436441,8	5,6	3135,1	10052,5
Łódzkie.....	359245,4	19,7	1418	68,3	7440,1	95466,1	243264,4	33,8	1460,6	11512,1
Małopolskie.....	790263,2	52,0	2387	38009,4	3298,8	175811,6	571803,7	57,6	1148,4	133,7
Mazowieckie.....	1055242,8	29,7	2013	38476,1	18202,9	168395,8	822505,8	521,9	1824,0	5316,3
Opolskie.....	256261,4	27,2	2491	–	893,1	61689,0	189628,3	19,1	709,5	3322,4
Podkarpackie.....	797643,7	44,7	3792	46734,1	10989,5	272818,9	463019,4	24,6	3875,3	181,9
Podlaskie.....	645561,4	32,0	5433	92071,6	23531,9	83531,9	444173,1	0,2	2108,4	144,3
Pomorskie.....	598064,4	32,7	2670	26185,9	8736,5	155069,9	390360,9	29,8	4006,1	13675,3
Śląskie.....	273172,2	22,1	589	–	4076,7	227005,5	36987,3	15,2	836,3	4251,2
Świętokrzyskie.....	755759,1	64,5	5970	7626,4	3820,8	126539,1	617100,4	25,3	543,2	103,9
Warmińsko-mazurskie ..	1126155,3	46,6	7890	–	31229,4	139399,0	929281,8	2,0	4855,0	21388,1
Wielkopolskie.....	948446,1	31,8	2774	7961,7	4103,1	178034,1	753658,2	0,1	2521,9	2167,0
Zachodniopomorskie.....	482419,0	21,1	2849	13530,5	12676,4	116165,9	324439,6	49,2	6406,5	9150,9

a Od 2005 r. łącznie z tą częścią obszarów sieci Natura 2000, która mieści się w granicach obszarów prawnie chronionych. b Patrz „Uwagi metodyczne”. 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 sites which is located within the legally protected areas. b See „Methodological notes”. 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 podlaskim, n małopolskim, o warmińsko-mazurskim, p zachodniopomorskim, q pomorskim, r lubuskim, s dolnośląskim.

TABL. 4(188). PARKI NARODOWE^a
NATIONAL PARKS^d

L A T A PARKI NARODOWE YEARS 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	2000	x	x	306494,1	190893,4	64321,9	50400,6
TOTAL	2005	x	x	317233,8	193710,9	67294,8	52414,7
	2008	x	x	314477,4	195056,1	67660,8	53692,2
	2009	x	x	314483,6	195044,4	68001,2	54058,7
	2010	x	x	314474,5	194734,6	68001,2	54058,7
Biebrzański	1993	–	–	59223,0	15682,9	4472,2	3757,3
Kampinoski	1959	–	–	38544,4	28254,7	4636,0	4130,2
Bieszczadzki	1973	II	II	29195,1	24434,1	18553,6	16871,2
Słowiński	1967	II	II	21572,9 ^c	6183,1	5928,9	2630,1
Tatrzański	(1947) ^b , 1954	II	II	21197,3	16290,0	12449,1	7956,8
Magurski	1995	–	–	19437,9	18571,7	2407,7	2407,7
Wigierski	1989	V	V	14981,3	9410,7	623,2	283,0
Drawieński	1990	II	II	11342,0	9548,0	569,0	443,3
Białowiecki	(1932) ^d , 1947	II	II	10517,3	9974,0	5726,1	5531,0
Poleski	1990	II	II	9764,4	4799,7	116,0	115,1
Roztoczański	1974	II	II	8482,8	8101,3	805,9	805,9
Woliński	1960	II	II	8135,1	4643,7	500,2	418,8
Ujście Warty	2001	–	–	8074,0	81,7	681,9	-
Świętokrzyski	1950	–	II	7626,4	7221,7	1715,2	1696,6
Wielkopolski	1957	II	II	7583,9	4634,2	259,7	114,5
Narwiański	1996	–	–	7350,0	93,0	-	-
Gorczański	1981	II	II	7030,8	6591,5	3610,8	3596,0
Gór Stołowych	1993	–	–	6340,0	5824,5	771,0	771,0
Karkonoski	1959	II	II	5580,5	4032,1	1726,1	294,1
Bory Tucholskie	1996	–	–	4613,0	3935,7	324,3	278,4
Babiogórski	1954	II	II	3390,5	3232,3	1124,5	1023,8
Pieniński	(1932) ^d , 1954	II	II	2346,2	1665,2	748,9	683,0
Ojcowski	1956	V	V	2145,7	1528,8	250,9	250,9

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Jednostka Lasów Państwowych "Park Tatrzański". ^c Leśnictwo Park Narodowy w Białowieży. ^d Jednostka Lasów Państwowych "Park Narodowy w Pieninach". ^e Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11171,1ha

^a See "Methodological notes". ^b The National Forests Unit "Park Tatrzański". ^c Forestry National Park in Białowieża. ^d The National Forests Unit "Park Narodowy w Pieninach". ^e Excluding coastal water of the Baltic Sea, whose area amounts to 11171.1 ha

TABL. 5(189). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW W 2010 R.
NATIONAL PARKS^d BY LAND CATEGORIES IN 2010

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 of which nonwooded areas					
OGÓŁEM	314474,5	194734,6		3301,7	44689,0	3003,0	20211,6	51836,3
TOTAL								
Biebrzański	59223,0	15682,9		165,0	14087,1	493,2	972,5	27987,3
Kampinoski	38544,4	28254,7		771,6	7762,5	294,7	154,8	2077,7
Bieszczadzki	29195,1	24434,1		1270,9	2645,6	196,8	74,4	1844,2
Słowiński	21572,9 ^b	6183,1		181,9	1957,3	195,4	10218,9	3018,2
Tatrzański	21197,3	16290,0		218,6	443,8	1,6	158,2	4303,7
Magurski	19437,9	18571,7		118,3	769,9	8,7	38,1	49,5
Wigierski	14981,3	9410,7		47,0	2302,3	8,7	2787,4	472,2
Drawieński	11342,0	9548,0		39,3	492,1	24,8	923,1	354,0
Białowiecki	10517,3	9974,0		234,5	15,3	1,5	19,2	507,3
Poleski	9764,4	4799,7		113,7	2306,2	445,4	513,5	1699,6
Roztoczański	8482,8	8101,3		46,9	261,9	2,2	52,6	64,8
Woliński	8135,1	4643,7		24,2	85,4	31,3	1977,3	1397,4
Ujście Warty	8074,0	81,7		-	6166,0	220,0	579,1	1027,2
Świętokrzyski	7626,4	7221,7		0,5	303,0	20,9	3,4	77,4
Wielkopolski	7583,9	4634,2		-	2042,7	7,4	460,5	439,1
Narwiański	7350,0	93,0		-	719,0	177,0	668,0	5693,0
Gorczański	7030,8	6591,5		12,7	418,4	0,9	19,0	1,0
Gór Stołowych	6340,0	5824,5		7,0	413,7	0,6	2,9	98,3
Karkonoski	5580,5	4032,1		18,0	421,1	867,8	10,9	248,6
Bory Tucholskie	4613,0	3935,7		4,7	70,6	0,8	530,4	75,5
Babiogórski	3390,5	3232,3		-	30,7	-	3,4	124,1
Pieniński	2346,2	1665,2		23,6	510,7	0,3	31,0	139,0
Ojcowski	2145,7	1528,8		3,3	463,7	3,0	13,0	137,2

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha.

^a See "Methodological notes". ^b Excluding coastal water of the Baltic Sea, whose area amounts to 11171.1 ha.

TABL. 6(190). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2010 R.
NATIONAL PARKS^a BY PROTECTIVE CATEGORIES IN 2010

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Powierzchnia w hektarach Area in hectars					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							
OGÓŁEM	314474,5	68001,2	54058,7	188291,8	52028,6	447838,7	
<i>TOTAL</i>							
Biebrzański	59223,0	4472,2	3757,3	27218,5	27532,3	66824,0	
Kampinoski	38544,4	4636,0	4130,2	27315,6	6592,8	37756,5	
Bieszczadzki	29195,1	18553,6	16871,2	10556,0	85,5	55783,0	
Słowiński	21572,9 ^b	5928,9	2630,1	14701,8	132,9	30220,0	
Tatrzański	21197,3	12449,1	7956,8	5973,4	2774,8	181,0	
Magurski	19437,9	2407,7	2407,7	16924,7	57,0	22969,0	
Wigierski	14981,3	623,2	283,0	11469,8	2888,3	11283,8	
Drawieński	11342,0	569,0	443,3	10269,0	504,0	40890,0	
Białowiecki	10517,3	5726,1	5531,0	4439,2	352,0	3224,3	
Poleski	9764,4	116,0	115,1	8160,4	1488,0	14041,9	
Roztoczański	8482,8	805,9	805,9	7320,6	356,3	38095,9	
Woliński	8135,1	500,2	418,8	7569,0	63,9	3368,6	
Ujście Warty	8074,0	681,9	-	4015,4	3376,7	10453,9	
Świętokrzyski	7626,4	1715,2	1696,6	5588,4	322,8	20780,4	
Wielkopolski	7583,9	259,7	114,5	4751,2	2573,0	7256,3	
Narwiański	7350,0	-	-	2057,0	-	15408,0	
Gorczański	7030,8	3610,8	3596,0	2882,9	537,1	16646,6	
Gór Stołowych	6340,0	771,0	771,0	4944,8	624,2	10514,0	
Karkonoski	5580,5	1726,1	294,1	3829,6	24,8	11265,0	
Bory Tucholskie	4613,0	324,3	278,4	4209,8	78,9	12980,5	
Babiogórski	3390,5	1124,5	1023,8	2081,6	184,4	8437,0	
Pieniński	2346,2	748,9	683,0	610,1	987,2	2682,0	
Ojcowski	2145,7	250,9	250,9	1403,0	491,7	6777,0	

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha.

a See “Methodological notes”. b Excluding coastal water of the Baltic Sea, whose area amounts to 11171.1 ha.

TABL. 7(191). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI I KATEGORII UŻYTKOWANIA GRUNTÓW W 2010 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS AND LAND USE CATEGORIES IN 2010

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 the manager- ment board of the park	w innym zarządzie in a different manager- ment board		
			w hektarach in hectares			
OGÓŁEM	317266	100	263755	3037	50475	TOTAL
Grunty leśne	194922	62	187151	193	7578	Forest land
w tym niezalesione	3511	1	3502	4	5	of which wooded
Grunty rolne	44975	14	23764	242	20969	Agricultural land
Grunty zadrzewione i zakrzaczone	3004	1	2291	38	675	Woody and bushy land
Wody	22768	7	18961	888	2919	Water
Nieuzytki	47493	15	30039	697	16757	Wasteland
Tereny pozostałe	4104	1	1549	979	1576	Other areas

a Patrz „Uwagi metodyczne”. b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Słowińskiego Parku Narodowego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha. c W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a See “Methodological notes”. b Excluding coastal water of the Baltic Sea being a part of the Slowinski National Park, whose area amounts to 11171.1 ha. c Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2725,4 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 8(192). PARKI NARODOWE^a WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI W 2010 R.
NATIONAL PARKS^a BY OWNERSHIP FORMS IN 2010

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Ogółem Total	Własność Ownership			Tereny pozostałe Other areas
		Skarbu Państwa Of the State Treasury		prywatna private	
		w zarządzie parku in the management board of the park	w innym zarządzie in a different management board		
w hektarach in hectares					
OGÓŁEM	317266	263755	3037	41389	9086
TOTAL					
Babiogórski	3391	3254	17	121	-
Białowiecki	10517	10517	-	-	-
Biebrzański	59223	32932	233	23837	2221
Bieszczadzki	29195	29052	99	1	43
Bory Tucholskie	4613	4599	11	2	1
Drawieński	11342	11133	179	29	1
Gorczański	7031	6560	6	384	81
Gór Stołowych	6340	6189	58	72	22
Kampinoski	38544	32772	432	5072	268
Karkonoski	5581	5565	2	1	13
Magurski	19438	19343	76	19	-
Narwiański	7350	1642	415	5176	117
Ojcowski	2146	1404	19	640	83
Pieniński	2346	1337	46	720	243
Poleski	9764	8428	14	1236	86
Roztoczański	8483	8336	54	93	-
Słowiński ^b	21573	20791	545	118	120
Świętokrzyski	7626	7461	34	121	11
Tatrański	21197	17867	106	360	2864
Ujście Warty	8074	7492	514	69	-
Wielkopolski	7584	6587	120	705	172
Wigierski	14981	12361	6	2615	-
Woliński ^c	10928	8135	53	1	2739

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Bez wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego, których powierzchnia wynosi 11171,1 ha. ^c W tym 2725,4 ha wód przybrzeżnych Morza Bałtyckiego wchodzących w skład Wolińskiego Parku Narodowego.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a See “Methodological notes”. ^b Excluding coastal water of the Baltic Sea, being a part of the Slowinski National Park, whose area amounts to 11171.1 ha. ^c Including coastal water of the Baltic Sea being a part of the Wolinski National Park, whose area amounts to 2725,4 ha.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 9(193). TURYSTYKA W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.
TOURISM IN NATIONAL PARKS IN 2010

PARK NARODOWY NATIONAL PARK	Schro-niska Shel- ters	Domy wczaso-we Holi-day hostess	Kempingi biwaki camping sites,tent camp sites	Schrony przeciw deszczowe Rain shelters	Narto-strady w km Ski-slopes in km	Stadiony Stadiums	Kolejki linowe Cable rail-ways	Wy-ciagi Lifts	Trasy wycy-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	6	51	287	29,0	4	5	19	4	3316,9	241,8	10464,4	1314,0
TOTAL													
Babiogórski	1	-	1	11	6,0	-	-	-	-	53,0	10,0	54,0	16,0
Białowiecki	-	2	-	-	-	-	-	-	-	44,0	1,0	170,0	17,0
Biebrzański	-	-	4	6	-	-	-	-	-	463,7	31,0	31,0	0,5
Bieszczadzki	3	-	3	17	-	-	-	1	-	140,0	4,0	280,0	9,6
Bory Tucholskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75,0	2,0	60,0	13,0
Drawieński	-	-	6	1	-	-	-	-	-	170,0	-	22,2	1,9
Gorczański	-	-	2	3	0,3	-	-	-	-	155,3	33,6	60,0	8,6
Gór Stołowych	2	-	-	10	-	-	-	-	-	164,0	1,0	319,0	50,0
Kampinoski	1	-	-	53	-	-	-	-	-	560,0	-	1000,0	26,0
Karkonoski	10	-	-	11	19,7	-	4	10	1	117,6	30,0	2000,0	358,0
Magurski	-	-	-	8	-	-	-	-	-	98,0	-	50,0	2,6
Narwiański	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,0	-	12,5	1,7
Ojcowski	-	1	3	1	-	-	-	-	-	39,7	2,0	400,0	186,4
Pieniński	-	-	-	3	-	-	-	-	-	35,0	1,3	603,0	257,0
Poleski	-	-	4	26	-	-	-	-	-	135,5	-	24,3	2,5
Roztoczański	-	-	-	6	-	1	-	-	-	30,5	6,0	100,0	11,8
Słowiński	-	-	-	33	-	-	-	-	-	144,3	25,0	311,4	14,4
Świętokrzyski	2	-	1	5	-	-	-	-	-	37,5	14,0	145,0	19,0
Tatrański	8	-	2	-	3,0	3	1	8	3	275,0	-	2002,0	8,0
Ujście Warty	-	-	4	-	-	-	-	-	-	13,3	-	10,0	1,2
Wielkopolski	-	-	1	15	-	-	-	-	-	215,0	-	1200,0	158,2
Wigierski	-	3	20	70	-	-	-	-	-	245,4	80,0	110,0	7,3
Woliński	-	-	-	8	-	-	-	-	-	50,1	0,9	1500,0	137,0

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 10(194). STAN LICZEBNY GŁÓWNYCH GATUNKÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH I CHRONIONYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.
NUMBER OF THE MAIN SPECIES OF BEASTS OF THE CHASE AND PROTECTED ANIMALS IN NATIONAL PARKS IN 2010

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>	Wydra <i>Otter</i>	Borsuk <i>Badger</i>	Lis <i>Fox</i>
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	1197	6223	8613	5763	22	104	47	126	2012	167	230	232	492	1899
Babiogórski	-	86	20	14	- ^a	- ^a	4	-	-	-	-	4	10	21
Białowiecki	8	800	110	800	-	7	3	45	18	-	-	10	15	30
Biebrzański	650	530	- ^b	460	-	20	5	-	- ^b	-	-	- ^b	100	- ^b
Bieszczadzki	-	400	100	110	6	25 ^e	5 ^e	59 ^e	175	-	-	50	15	100
Bory Tucholskie	-	78	150	22	-	-	-	-	11	-	-	20	14	20
Drawieński	- ^a	763	435	715	-	2	-	-	140	-	-	- ^b	- ^b	126
Gorczański	-	200	70	80	- ^a	6	5	-	-	-	-	- ^b	- ^b	50
Gór Stołowych	-	230	280	450	-	-	-	-	-	-	-	-	27	99
Kampinoski	312	150	2500	686	-	-	6	17	154	-	-	6	113	362
Karkonoski	-	110	28	32	-	-	-	-	-	-	-	- ^a	- ^b	- ^b
Magurski	8 ^c	1024	1639	300 ^c	3 ^c	18 ^c	8 ^c	-	65 ^c	-	-	20 ^c	30 ^c	150 ^c
Narwiański	23	15	60	55	-	-	-	-	250	-	-	- ^b	- ^b	- ^b
Ojcowski	-	-	200	160	-	-	-	-	14	-	-	2	9	20
Pieniński	-	25	26	30	-	2 ^a	2	-	8	-	-	8	- ^b	- ^b
Poleski	157	131	947	410	-	3	-	-	314	-	-	40	40	257
Roztoczański	1 ^a	230	400	80	-	7	4	-	16	-	-	6	- ^b	30
Słowiński	1 ^a	674	110	89	-	-	-	-	100	-	-	-	35	73
Świętokrzyski	-	8	322	95	-	-	-	-	25	-	-	-	-	136
Tatrzański	-	170	60	-	13	10	4	-	-	167	230	4	-	60
Ujście Warty	-	120	300	340	-	-	-	-	500	-	-	10	10	30
Wielkopolski	-	219	553	572	-	-	-	-	60	-	-	4	46	137
Wigierski	37	160	193	133	-	4	1	-	160	-	-	45	20	130
Woliński	-	100	110	130	-	-	-	5	2 ^e	-	-	3 ^e	8 ^e	68

(dok.)

(cont.)

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	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 <i>TOTAL</i>	85	30	101	8	112	187	134
Babiogórski	-	-	-	-	20	5	- ^a
Białowiecki	2	-	- ^a	-	-	-	3
Biebrzański	26	30	16	- ^a	-	81	15
Bieszczadzki	14	-	-	- ^b	-	-	15
Bory Tucholskie	-	-	4 ^d	-	-	-	-
Drawieński	-	-	3 ^d	-	-	-	- ^b
Gorczański	- ^b	-	-	-	2	30	1 ^a
Gór Stołowych	-	-	-	-	-	-	10
Kampinoski	2	-	6	-	-	-	18
Karkonoski	-	-	- ^a	-	-	36	- ^a
Magurski	21 ^d	-	-	1 ^d	-	-	6 ^d
Narwiański	-	-	1	-	-	-	- ^c
Ojcowski	-	-	-	-	-	-	-
Pieniński	4	-	- ^a	2	-	-	6
Poleski	4 ^d	-	2 ^d	-	-	24 ^d	10 ^d
Roztoczański	12	-	2 ^a	-	2	-	8
Słowiński	-	-	4 ^d	1 ^d	-	-	-
Świętokrzyski	-	-	-	-	-	-	4
Tatrzański	-	-	-	2	60	40	2
Ujście Warty	-	-	50 ^a	-	-	-	30 ^a
Wielkopolski	-	-	2 ^d	-	-	-	5 ^d
Wigierski	- ^b	-	3 ^d	-	-	-	- ^b
Woliński	-	-	8	-	-	-	-

^a Pojawiające się przechodnio, migrujące. ^b Występują, brak danych liczbowych. ^c Tylko ślady bytowania. ^d Wyznaczone strefy ochronne. ^e Stanowiska.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Transitory, migrating. ^b Occurring, no numeric data. ^c Traces of dwelling only. ^d Indicated protection zone. ^e Positions.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 11(195). OŚRODKI ZACHOWAWCZEJ HODOWLI ZWIERZĄT W 2010 R.
CENTRES OF ANIMALS CONSERVATIVE BREEDING IN 2010

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>	17	8	9	–	–	–	–	–	–	–	–
OHŻ Białowiecki Park Narodowy: hodowla rezerwatowa i zagroda pokazowa	43	14	29	8	3	2	5	4	5	5	–
<i>The European Bison Breeding Centre in the Białowiecki National Park: reserve breeding and display enclosure</i>											
Woliński PN zagroda pokazowa ^a	5	1	4	–	–	–	2	–	3	–	–
<i>The Woliński National Park – display enclosure^a</i>											
Roztoczański Park Narodowy: hodowla zamknięta	–	–	–	35	–	–	–	–	–	–	–
<i>The Roztoczański National Park: closed breeding</i>											
hodowla rezerwatowa	–	–	–	17	–	–	–	–	–	–	–
<i>reserve breeding</i>											
ORZ Biebrzański Park Narodowy	–	–	–	–	–	2	1	–	1	1	–
<i>The Animal Rehabilitation Centre in the Biebrzański National Park</i>											
OHŻ Biebrzański Park Narodowy	–	–	–	14	–	–	–	–	–	–	–
<i>The Animal Breeding Centre in the Biebrzański National Park</i>											
Bieszczadzki Park Narodowy: hodowla zamknięta w OZHZ	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75
<i>The Bieszczadzki National Park: closed breeding in the Closed Animal Breeding Centre</i>											

a W zagrodzie pokazowej Wolińskiego Parku Narodowego również: 4 bieliki i 1 puchacz.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

a In the display enclosure of the Woliński National Park there are also: 4 sea eagles and 1 eagle owl.

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

**TABL. 12(196). LICZEBNOŚĆ ZWIERZYNY ORAZ WYKONANA REDUKCJA OGÓLEM WYBRANYCH GATUNKÓW
ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH**
NUMERICAL FORCE OF ANIMALS AND EXECUTED REDUCTION OF SELECTED SPECIES OF BEASTS OF THE
CHASE IN NATIONAL PARKS

GATUNKI SPECIES	2000		2005		2009		2010	
	liczebność number	redukcja reduction	liczebność number	redukcja ^a reduction ^a	liczebność number	redukcja ^b reduction ^b	liczebność number	redukcja ^c reduction ^c
Łoś	844	1	1059	–	1112	9	1197	8
<i>Moose</i>								
Jeleń	3731	435	4870	350	6365	304	6223	368
<i>Deer</i>								
Sarna	7442	441	9506	256	10515	220	8613	171
<i>Roe deer</i>								
Dzik	2563	558	3871	743	5238	1080	5763	916
<i>Wild boar</i>								

a Ponadto w 2005 r. stwierdzono: 29 upadków łosi, 148 upadków jeleni, 156 upadków saren, 106 upadków dzików. *b* Ponadto w 2009 r. stwierdzono: 40 upadków łosi, 97 upadków jeleni, 91 upadków saren, 84 upadków dzików. *c* Ponadto w 2010 r. stwierdzono: 39 upadków łosi, 150 upadków jeleni, 185 upadków saren, 73 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 2009 deaths of the following species were recorded: moose (40), deer (96), roe deer (91), wild boar (84). *c* Moreover, in 2010 deaths of the following species were recorded: moose (39), deer (150), roe deer (185), wild boar (73).

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

TABL. 13(197). REGULACJA POPULACJI ZWIERZĄT ŁOWNYCH W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.
REGULATION OF POPULATION OF BEASTS OF THE CHASE IN NATIONAL PARKS IN 2010

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Łoś <i>Moose</i>		Jeleń <i>Deer</i>		Sarna <i>Roe deer</i>		Dzik <i>Wild boar</i>	
	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>	odstrzał <i>shot</i>	stwierdzone upadki (zgony) <i>deaths recorded</i>
OGÓŁEM	8	39	368	150	171	185	916	73
TOTAL								
Babiogórski	-	-	-	1	-	1	-	-
Białowiecki	-	-	-	28	-	-	-	4
Biebrzański	-	11	-	2	-	3	36	8
Bieszczadzki	-	-	-	6	-	1	-	1
Bory Tucholskie	-	-	10	2	-	7	-	-
Drawieński	-	-	56	3	14	4	49	1
Gorczański	-	-	3	7	-	4	-	-
Gór Stołowych	-	-	51	-	-	-	-	-
Kampinoski	8	22	6	-	54	77	424	7
Karkonoski	-	-	29	5	1	1	-	-
Magurski	-	-	82	3	39	1	-	-
Narwiański	-	1	-	-	-	-	-	3
Ojcowski	-	-	-	-	-	7	52	4
Pieniński	-	-	1	-	-	3	30	1
Poleski	-	3	7	-	35	2	45	2
Roztoczański	-	-	1	1	-	8	-	6
Słowiński	-	-	-	79	-	16	-	15
Świętokrzyski	-	-	-	-	-	-	-	-
Tatrzański	-	-	24	-	9	-	-	-
Ujście Warty	-	-	-	2	-	18	23	12
Wielkopolski	-	-	81	5	14	22	193	4
Wigierski	-	2	14	2	5	2	56	-
Woliński	-	-	3	4	-	8	8	5

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 14(198). DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA PARKÓW NARODOWYCH W 2010 R.
DIDACTIC ACTIVITY OF NATIONAL PARKS IN 2010

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>	
OGÓŁEM	926146	4677	136	172	142465
TOTAL					
Babiogórski	8792	148	8	12	11201
Białowiecki	89214	14	6	4	11810
Biebrzański	26000 ^a	12	13	-	1705
Bieszczadzki	25618	25	12	13	11815
Bory Tucholskie	-	49	4	1	5229
Drawieński	-	90	5	3	3974
Gorczański	5676 ^a	49	10	7	4744
Gór Stołowych	10776 ^a	113	4	-	2749
Kampinoski	31906	895	7	12	10460
Karkonoski	24100	879	10	4	2789
Magurski	16797	13	2	4	1592
Narwiański	7000 ^a	15	3	1	1538
Ojcowski	23974	261	3	24	16370
Pieniński	366847	158	-	3	4849
Poleski	10791	47	6	7	3551
Roztoczański	23859	139	9	4	11890
Słowiński	36293	654	6	17	5373
Świętokrzyski	500	102	4	5	5924
Tatrzański	151250	449	3	32	9784
Ujście Warty	5280 ^b	195	5	-	2224
Wielkopolski	9259	166	5	6	3628
Wigierski	16500 ^a	119	6	6	4189
Woliński	35714	85	5	7	5077

^a Sala ekspozycyjna w Dyrekcji Parku lub w innym obiekcie. ^b Ośrodki edukacyjne Parku.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Display room in the Head Office of the Park or in other facility. ^b Didactic facilities Park.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 15(199). OCHRONA LASU W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.
PROTECTION OF FOREST IN NATIONAL PARKS IN 2010

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Zabezpieczenie upraw przed zwierzyną w ha ^a Protecting crops against wild animals in ha ^a	Skrzynki legowe 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	
		w sztukach in units				
OGÓŁEM	1569,6	1461	7811	1862	4195	1613
TOTAL						
Babiogórski	45,7	-	207	63	220	168
Białowieski	-	-	-	-	60	-
Biebrzański	10,4	-	-	20	50	75
Bieszczadzki	53,4	200	-	20	70	-
Bory Tucholskie	1,4	10	745	-	30	140
Drawieński	164,0	1000	3607	-	360	207
Gorczański	245,0	-	775	60	1095	80
Gór Stołowych	97,6	30	320	698	424	70
Kampinoski	0,5	-	-	-	51	508
Karkonoski	137,0	-	-	200	900	60
Magurski	430,3	-	-	-	-	5
Narwiański	-	-	9	2	2	2
Ojcowski	14,1	-	-	-	-	2
Pieniński	16,7	-	122	12	98	19
Poleski	3,2	-	133	365	166	44
Roztoczański	106,4	-	-	57	-	40
Słowiński	2,9	-	-	-	90	51
Świętokrzyski	-	-	-	15	114	7
Tatrzański	114,0	-	280	291	124	-
Ujście Warty	-	-	-	-	-	-
Wielkopolski	19,5	221	683	43	60	44
Wigierski	94,0	-	930	14	267	57
Woliński	13,5	-	-	-	14	34

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

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

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

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 16(200). POZYSKANIE DREWNA W PARKACH NARODOWYCH WEDŁUG KATEGORII CIĘĆ W 2010 R.
WOOD HARVEST IN NATIONAL PARKS BY CATEGORIES OF CUTTINGS IN 2010

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Ogółem ^{ab} Total ^{ab}	W tym grubizna Of which timber							
		iglasta 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
w tysiącach m ³ in thousand m ³									
OGÓŁEM	218,7	190,0	5,3	122,8	62,0	26,9	5,0	10,4	11,4
TOTAL									
Babiogórski	18,4	17,9	-	17,9	-	0,2	-	0,2	-
Białowieski	0,3	0,2	-	0,2	-	0,1	-	0,1	-
Biebrzański	10,6	8,9	-	6,2	2,7	1,6	0,2	1,2	0,2
Bieszczadzki	5,6	4,2	-	4,2	-	1,4	-	1,4	-
Bory Tucholskie	2,6	2,6	0,1	0,2	2,3	-	-	-	-
Drawieński	15,6	13,6	0,5	-	13,1	0,6	-	-	0,6
Gorczański	6,1	5,7	-	5,7	-	0,4	-	0,4	-
Gór Stołowych	9,5	9,5	-	8,4	1,2	-	-	-	-
Kampinoski	18,6	15,8	-	1,1	14,7	2,8	-	0,8	2,0
Karkonoski	6,0	6,0	1,8	2,2	2,0	-	-	-	-
Magurski	14,5	5,4	2,1	3,0	0,3	8,9	4,5	2,3	2,1
Narwiański	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojcowski	1,4	0,8	-	0,8	-	0,6	-	0,6	-
Pieniński	0,4	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-
Poleski	4,0	2,3	-	1,0	1,3	1,6	0,1	0,3	1,2
Roztoczański	20,7	17,5	-	13,9	3,6	2,5	-	1,7	0,8
Słowiński	2,5	2,4	0,3	-	2,1	0,1	-	-	-
Świętokrzyski	2,5	0,6	-	0,6	-	1,9	-	0,3	1,6
Tatrzański	52,0	52,0	0,5	50,0	1,5	-	-	-	-
Ujście Warty	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wielkopolski	9,1	5,7	-	1,5	4,2	3,2	0,2	0,9	2,1
Wigierski	11,2	10,3	-	5,6	4,7	0,8	-	0,2	0,6
Woliński	8,5	8,3	-	-	8,3	0,2	-	-	0,2

a Łącznie z drewnem pozyskanym do mineralizacji. *b* Łącznie z grubizną.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Including wood removed for mineralization. *b* including timber.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 17(201). SZKODNICTWO I OCHRONA PRZED SZKODNICTWEM W PARKACH NARODOWYCH W 2010 R.
PEST DAMAGE AND PROTECTION AGAINST PEST DAMAGE IN NATIONAL PARKS IN 2010

PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Liczba funkcyj- nariuszy Straży Parku Narodowego <i>The number of National Park guards</i>	Liczba spraw <i>The number of cases</i>			Windy- kacja należności w zł <i>Collection of charges in zł</i>	Kradzieże drewna <i>Cases of wood theft</i>			Liczba przypadków kłusownictwa <i>The number of cases of poaching</i>
		wszczę- tych <i>started</i>	zakończonych <i>closed</i>			liczba przypad- ków <i>the number of cases</i>	skradzione drewno <i>stolen wood</i>		
			razem <i>total</i>	w tym wyrokami skazującymi <i>of which with verdicts of guilty</i>			masa w m ³ <i>mass in m³</i>	wartość w zł <i>value in zł</i>	
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	96	138	100	49	35807,6	97	166,7	27303,6	96
Babiogórski	3	2	2	-	13544,0	1	0,6	123,0	-
Białowiecki	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Biebrzański	10	8	3	-	651,4	3	17,4	1330,0	4
Bieszczadzki	5	3	3	3	190,0	-	-	-	1
Bory Tucholskie	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Drawieński	3	2	2	-	-	1	12,9	1100,0	3
Gorczański	3	7	7	-	1788,4	2	11,8	1788,4	-
Gór Stołowych	3	2	2	1	435,3	2	4,1	303,4	-
Kampinoski	11	-	-	-	412,0	9	19,8	3366,2	2
Karkonoski	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Magurski	3	-	-	-	98,8	5	6,1	653,4	-
Narwiański	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Ojcowski.....	4	5	5	2	960,0	4	8,7	869,0	-
Pieniński.....	4	-	-	-	-	-	-	-	3
Poleski	3	3	-	-	-	-	-	-	62
Roztoczański	3	2	2	-	-	-	-	-	1
Słowiński	4	40	27	25	200,0	8	14,4	1193,0	5
Świętokrzyski	4	39	38	6	6 565,5	39	32,4	4181,8	2
Tatrański	8	13	-	6	2488,2	5	3,8	11963,0	1
Ujście Warty	3	3	3	2	1700,0	-	-	-	1
Wielkopolski	2	2	1	1	1474,0	14	31	4188,0	3
Wigierski	4	-	-	-	-	2	1,8	261,0	5
Woliński	3	7	5	3	5300,0	2	1,9	165,2	3

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 18(202). REZERWATY PRZYRODY
NATURE RESERVES

LATA YEARS REZERWATY RESERVES	Obiekty Number	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>			
		ogółem <i>total</i>	przeciętna 1 obiektu <i>average of 1 establishment</i>	z ogółem ściśle <i>of total strict</i>	
OGÓŁEM	2000	1307	148732	113	3952
<i>TOTAL</i>	2005	1395	165245	119	3331
	2008	1441	173594	120	3468
	2009	1451	163403	113	3845
	2010	1463	164202	112	3768
Faunistyczne		142	43785	308	372
<i>Fauna</i>					
Krajobrazowe		117	24896	213	888
<i>Landscape</i>					
Leśne		706	64592	92	1623
<i>Forest</i>					
Torfowiskowe		171	18075	106	682
<i>Peat-bog</i>					
Florystyczne		180	5672	32	168
<i>Flora</i>					
Wodne		36	4485	125	5
<i>Water</i>					
Przyrody nieożywionej		73	2132	29	28
<i>Inanimate nature</i>					
Stepowe		34	514	15	1
<i>Steppe</i>					
Słonoroślone		4	51	13	-
<i>Halophyte</i>					

TABL. 19(203). REZERWATY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
NATURE RESERVES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obiekty ogółem <i>Grand total establishments</i>	Powierzchnia rezerwatów ogółem <i>The area of reserves total</i>					w tym ścisłych <i>of which strict</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 % powierzchni rezerwatów ogółem <i>in % of the total area of reserves</i>				
					w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierzchni <i>in % of the total area of reserves</i>			
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	1463	164202,1	0,53	112,2	3767,6	2,3			
Dolnośląskie.....	66	10486,0	0,53	158,9	-	-			
Kujawsko-pomorskie	94	9493,2	0,53	101,0	109,4	1,2			
Lubelskie.....	85	11549,6	0,46	135,9	457,7	4,0			
Lubuskie.....	59	3674,1	0,26	62,3	77,0	2,1			
Łódzkie	89	7440,1	0,41	83,6	-	-			
Małopolskie.....	85	3298,8	0,22	38,8	381,2	11,6			
Mazowieckie	181	18202,9	0,51	100,6	-	-			
Opolskie	35	893,1	0,09	25,5	-	-			
Podkarpackie.....	94	10989,5	0,62	116,9	15,6	0,1			
Podlaskie	93	23531,9	1,17	253,0	952,0	4,1			
Pomorskie	129	8736,5	0,48	67,7	73,3	0,8			
Śląskie.....	64	4076,7	0,33	63,7	202,3	5,0			
Świętokrzyskie.....	72	3820,8	0,33	53,1	-	-			
Warmińsko-mazurskie	108	31229,4	1,29	289,2	131,1	0,4			
Wielkopolskie	98	4103,1	0,14	41,9	225,5	5,5			
Zachodniopomorskie.....	111	12676,4	0,55	114,2	1142,5	9,0			
(dok.)								<i>(cont.)</i>	
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Powierzchnia rezerwatów (dok.) <i>The area of reserves (cont.)</i>								
	według rodzajów <i>by types</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>								
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	43784,5	24895,9	64592,3	18075,3	5671,6	4484,8	514,4	2132,3	51,0
Dolnośląskie.....	6436,4	390,8	2584,6	856,2	100,9	-	-	117,1	-
Kujawsko-pomorskie	3081,5	2574,7	2125,2	1214,0	117,8	118,5	34,5	225,1	1,9
Lubelskie.....	1086,4	636,7	6166,1	3134,3	153,8	203,0	156,3	13,0	-
Lubuskie.....	532,9	-	1804,7	576,0	544,3	125,0	91,2	-	-
Łódzkie	2350,6	231,2	3504,2	526,2	299,5	487,0	-	20,7	20,7
Małopolskie.....	36,5	797,0	2027,2	114,7	197,5	6,7	21,3	97,9	-
Mazowieckie	7521,6	255,0	7570,0	1215,8	766,8	523,5	0,9	349,3	-
Opolskie	-	-	715,1	74,6	85,8	-	5,9	11,7	-
Podkarpackie.....	825,6	4093,2	5325,3	148,4	391,6	-	-	205,4	-
Podlaskie	1963,0	1421,6	18284,2	1212,6	236,7	332,3	12,0	69,5	-
Pomorskie	1718,6	1446,0	1118,2	3300,3	776,8	340,1	3,7	5,0	27,8
Śląskie.....	787,2	164,2	2889,8	40,6	82,7	48,0	-	64,2	-
Świętokrzyskie.....	766,4	64,5	1170,0	457,4	40,0	413,0	92,9	816,0	0,6
Warmińsko-mazurskie	14394,4	7875,6	5114,2	1764,0	228,9	1815,9	12,4	24,0	-
Wielkopolskie	258,2	1784,5	1502,8	285,4	262,6	9,6	-	-	-
Zachodniopomorskie.....	2025,2	3160,9	2690,7	3154,8	1385,9	62,2	83,3	113,4	-

TABL. 20(204). PARKI KRAJOBRAZOWE WEDŁUG KATEGORII GRUNTÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
LANDSCAPE PARKS BY LAND CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów The number of estab- lishments	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>						
		ogółem <i>total</i>		w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	strefy ochronnej protection zone
		w hektarach in hectares	w % powierzchni geograficznej ^a in % of the geographical area ^a	lasy forests	użytki rolne arable lands	wody water		
							w hektarach <i>in hectares</i>	
P O L S K A	121	2607478,2	8,3	1307753,0	814858,7	102489,9	78456,2	1494770,6
P O L A N D								
Dolnośląskie.....	12	206320,9	10,3	111521,1	67103,3	9408,1	10883,8	78236,4
Kujawsko-pomorskie ..	8	232762,8	13,0	92103,4	117632,5	12423,3	9249,8	20568,0
Lubelskie.....	16 ^b	241182,0	9,6	114380,2	105647,6	4192,7	7970,3	210341,0
Lubuskie.....	7 ^c	77500,8	5,5	38468,1	27854,2	5082,3	567,4	57192,7
Łódzkie	6 ^d	98268,3	5,4	46477,1	42261,7	3717,4	2802,2	79850,4
Małopolskie.....	9 ^e	178289,7	11,7	. ^m	. ^m	. ^m	2478,1	106968,0
Mazowieckie	5 ^{gh}	173297,0	4,9	96959,8	59061,9	3964,4	4901,2	112414,9
Opolskie	3	62590,5	6,7	45745,0	14783,9	895,5	901,5	11407,0
Podkarpackie.....	7 ^{hi}	279652,7	15,7	193279,8	60334,5	3671,3	6833,8	72216,0
Podlaskie	3	88084,5	4,4	63681,0	10909,0	1265,0	4552,6	73182,5
Pomorskie	7 ^{ji}	167855,3	9,2	107792,9	38780,2	11820,3	12785,4	193278,8
Śląskie.....	7 ^g	229669,0	18,6	128631,5	55558,5	893,0	2663,5	85122,0
Świętokrzyskie	9	128876,1	11,0	64638,5	54959,7	2435,1	2337,0	145334,6
Warmińsko-mazurskie	6 ^f	144931,4	6,0	79044,8	33282,0	24618,5	5532,4	84694,8
Wielkopolskie	11 ^{kl}	179410,6	6,0	61657,3	90150,9	9628,7	1376,5	29354,5
Zachodniopomorskie...	5 ^k	118786,6	5,2	63372,5	36538,8	8474,3	2620,7	134609,0

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 land, 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(205). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2010 R.
LANDSCAPE PARKS IN 2010

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>						
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>			z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody of total reserves and other forms of nature protection	strefa ochronna ogółem <i>total</i> protection zone	
		las forests	użytki rolne arable lands	wody waters			
	w hektarach <i>in hectares</i>						
P O L S K A	2607478,2	1307753,0	814858,7	102489,9	78456,2	1494770,6	
P O L A N D							
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Śląskiego (śląskie)	229669,0	128631,5	55558,5	893,0	2663,5	85122,0	
Cysterskie Kompozycje Kraj. Rud Wielkich.....	49387,0	28840,0	16806,0	659,0	419,7	14010,0	
Orlich Gniazd	47965,0	20403,0	25684,0	-	680,1	494,0	
Lasy nad Górną Liswartą	38731,0	.	.	.	260,9	12403,0	
Beskidu Śląskiego	38620,0	33771,0	4800,0	49,0	603,7	22285,0	
Żywiecki	35870,0	29415,0	5375,0	185,0	552,1	21790,0	
Beskidu Małego	16540,0	13926,7	2613,3	-	95,0	10243,0	
Stawki	1732,0	1732,0	-	-	32,3	-	
Załęczański.....	824,0	543,8	280,2	-	19,7	3897,0	
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego (wielkopolskie)	176335,6	61257,4	88139,7	9203,7	1376,5	29354,5	
Sierakowski	30413,0	9898,0	15881,0	2254,0	150,6	-	
Powidzki	25785,3	8350,1	12568,0	2469,8	50,0	-	
Przemęcki.....	19450,0	6830,0	9780,0	1411,0	118,4	-	
PK im. gen. D. Chłapowskiego	17220,2	2343,9	13249,2	113,1	8,4	-	
Dolina Baryczy.....	17000,0	6600,0	5800,0	1200,0	45,9	-	

TABL. 21(205). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2010 R. (c.d.)
LANDSCAPE PARKS IN 2010 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>				z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>	strefa ochronna ogółem <i>total protection zone</i>
	ogółem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>				
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>waters</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Żerkowsko-Czeszewski.....	15640,0	6129,0	8194,0	160,0	273,3	-
Nadwarciański.....	13428,0	1463,0	10348,0	393,0	312,4	-
Rogaliński.....	12750,0	6593,0	3827,6	304,7	204,7	-
Puszcza Zielonka.....	11999,6	10687,8	897,2	158,0	104,0	10969,5
Lednicki.....	7652,5	734,8	6415,9	339,1	-	-
Pszczewski.....	2920,0	189,0	640,0	346,0	59,2	14625,0
Park Krajobrazowy Promno.....	2077,0	1438,8	538,8	55,0	49,6	3760,0
Zespół Parków Krajobrazowych w Przemysłu (podkarpackie).....	141750,0	89548,0	41356,0	1586,0	2761,8	-
Pogórza Przemyskiego.....	61862,0	37255,0	20048,0	895,0	1042,0	-
Gór Słonnych.....	55976,0	35490,0	15557,0	503,0	1438,9	-
Południoworoztockański.....	16237,0	10882,0	4853,0	42,0	194,6	-
Puszczy Solskiej.....	7675,0	5921,0	898,0	146,0	86,3	-
Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych w Krośnie (podkarpackie).....	130761,5	100140,4	16700,0	1019,0	3578,9	34392,0
Ciśniański-Wetliński.....	50971,5	45129,0	1049,0	330,0	512,5	-
Dolina Sanu.....	28718,0	23562,4	3039,0	331,0	715,9	-
Czarnorzecko-Strzyżowski.....	25784,0	12320,0	10846,0	222,0	314,6	34392,0
Jaśliński.....	25288,0	19129,0	1766,0	136,0	2035,9	-
Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych w Kielcach (świętokrzyskie).....	119711,0	58922,5	51590,7	2380,7	2003,2	132286,0
Nadnidziański.....	23164,0	2270,0	18253,2	347,5	101,3	26011,0
Suchedniowsko-Oblęgarski.....	21407,0	19513,0	1664,0	230,0	656,2	25681,0
Cisowsko-Orłowski.....	20706,0	13214,0	6246,0	1066,0	505,7	23748,0
Chęciński-Kielecki.....	20505,0	7423,0	9652,2	157,0	375,8	11124,0
Sieradowicki.....	12106,0	9803,0	1890,0	413,0	277,3	16236,0
Szaniecki.....	10915,0	1091,5	8830,2	54,6	25,6	12859,0
Kozubowski.....	6613,0	2513,0	4047,1	16,6	19,3	6036,0
Jeleniowski.....	4295,0	3095,0	1008,0	96,0	42,0	10591,0
Dolnośląski Zespół Parków Krajobrazowych (dolnośląskie).....	94753,0	42009,0	34565,0	7511,0	6418,4	7450,0
Dolina Baryczy.....	70040,0	29699,0	26165,0	6279,0	5431,6	-
Dolina Bystrzycy.....	8570,0	2162,0	4923,0	1000,0	-	-
Ślęzański.....	8190,0	5569,0	2220,0	14,0	265,3	7450,0
Dolina Jezierzycy.....	7953,0	4579,0	1257,0	218,0	721,5	-
Zespół Zamojskich Parków Krajobrazowych (lubelskie).....	90411,0	38475,0	49784,0	200,0	611,8	45245,0
Skierbieszowski.....	35488,0	5173,0	29216,0	60,0	295,3	12479,0
Puszczy Solskiej.....	21305,0	18884,0	2394,0	27,0	105,0	1972,0
Szczebrzeszyński.....	20209,0	5625,0	13811,0	-	-	-
Krasnobrodzki.....	9390,0	5693,0	3636,0	61,0	207,7	30794,0
Południoworoztockański.....	4019,0	3100,0	727,0	52,0	3,8	-
Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Lubuskiego w Gorzowie Wielkopolskim (lubuskie).....	74606,8	35574,1	27854,2	5082,3	567,4	57192,7
Ujście Warty.....	18734,0	1161,7	13201,0	1205,0	15,1	-
Łuk Muzakowa.....	18200,0	10614,0	5779,0	625,0	-	-
Barlinecko-Gorzowski.....	12142,8	8665,2	1065,0	1021,6	104,8	11713,2
Pszczewski.....	9300,0	5984,2	2184,2	1095,1	249,4	18455,0
Krzysiński.....	8546,0	3547,0	4392,0	571,0	-	-
Łagowski.....	4929,0	3216,0	1149,0	381,6	198,1	6612,0
Gryżyński.....	2755,0	2386,0	84,0	183,0	-	20412,5
Zespół Jurajskich Parków Krajobrazowych (małopolskie).....	70375,4	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	1698,1	-

a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.

a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Malopolskie Voivodship.

TABL. 21(205). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2010 R. (c.d.)
LANDSCAPE PARKS IN 2010 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</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>	strefa ochronna ogółem <i>total protection zone</i>
		lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>waters</i>		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Dolinki Krakowskie	20686,1	. ^a	. ^a	. ^a	683,3	13017,0
Tenczyński	13658,1	. ^a	. ^a	. ^a	140,0	13413,9
Orlich Gniazd	12842,2	. ^a	. ^a	. ^a	716,4	18752,0
Dłubniański	10959,6	. ^a	. ^a	. ^a	-	11684,7
Bieleńsko-Tyniecki	6415,5	. ^a	. ^a	. ^a	50,4	9996,3
Rudniański	5813,9	. ^a	. ^a	. ^a	108,0	6713,0
Zespół Opolskich Parków Krajobrazowych						
(opolskie)	62590,5	45745,0	14783,9	895,5	901,5	11407,0
Stobrawski	52636,5	41558,0	10000,9	789,5	782,2	-
Góra Świętej Anny	5051,0	1030,0	3553,0	46,0	32,3	6374,0
Góry Opawskie	4903,0	3157,0	1230,0	60,0	87,0	5033,0
Zespół Lubelskich Parków Krajobrazowych						
(lubelskie)	56569,0	19726,0	31934,0	1995,0	712,7	84380,0
Kazimierski	14961,0	3130,0	10039,0	441,0	106,3	24189,0
Krzczonowski	12421,0	3075,0	9169,0	9,0	83,0	13854,0
Pojezierze Łęczyńskie	11816,0	3781,0	6014,0	1182,0	476,3	14095,0
Nadwieprzański	6261,0	2509,0	3481,0	127,0	-	11185,0
Kozłowiecki	6121,0	5315,0	364,0	195,0	47,1	7432,0
Wrzelowiecki	4989,0	1916,0	2867,0	41,0	-	13625,0
Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego (kujawsko-pomorskie)						
Chełmiński	55642,5	9370,9	38370,6	3098,6	335,4	-
Nadwiślański	22336,0	.	.	.	.	-
Zespół Parków Krajobrazowych Pogórza w Tarnowie (małopolskie)						
Ciężkowicko-Roznowski	44472,2	. ^a	. ^a	. ^a	127,9	-
Wiśnicko-Lipnicki	17633,9	. ^a	. ^a	. ^a	126,4	-
Pasma Brzanki	14311,0	. ^a	. ^a	. ^a	1,5	-
Zespół Parków Krajobrazowych Polesia						
(lubelskie)	43596,0	24493,0	11611,0	1210,6	2623,4	48818,0
Chełmski	16457,0	8125,0	5358,0	160,6	625,4	10878,0
Strzelecki	12026,0	7488,0	2053,0	40,0	108,7	11486,0
Sobiborski	10000,0	8500,0	700,0	245,0	1889,3	9500,0
Poleski	5113,0	380,0	3500,0	765,0	-	16954,0
Zespół Parków Krajobrazowych Brudzińskiego i Gostyńskiego-Włocławskiego						
(kujawsko-pomorskie, mazowieckie)	42121,0	26082,0	12449,0	1360,0	2692,3	18592,0
Gostyńsko-Włocławski	38950,0	24280,0	11460,0	1285,0	2323,6	14195,0
Brudziński	3171,0	1802,0	989,0	75,0	368,7	4397,0
Zespół Sieradzkich Parków Krajobrazowych						
(łódzkie)	38653,0	13561,0	21893,0	843,0	758,1	8431,0
Międzyrzecze Warty i Widawki	25330,0	6225,0	16700,0	533,0	613,9	-
Załęczański	13323,0	7336,0	5193,0	310,0	144,2	8431,0
Zespół Nadpilicznych Parków Krajobrazowych						
(łódzkie)	35850,0	23179,0	8365,0	2798,0	1469,2	66784,0
Sulejowski	17030,0	11200,0	2700,0	2360,0	371,8	39569,0
Spalski	13110,0	7442,0	4630,0	300,0	502,6	23192,0
Przedborski	5710,0	4537,0	1035,0	138,0	594,8	4023,0
Zespół Parków Krajobrazowych Pojezierza Iławskiego i Wzgórz Dylewskich						
(warmińsko-mazurskie)	29555,9	17330,7	6309,2	4619,8	573,6	31301,7
Pojezierza Iławskiego	22404,7	13383,9	3580,8	4601,9	539,9	16419,1
Wzgórz Dylewskich	7151,2	3946,8	2728,4	17,9	33,7	14882,6

a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.
a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Małopolskie Voivodship.

TABL. 21(205). PARKI KRAJOBRAZOWE W 2010 R. (dok.)
LANDSCAPE PARKS IN 2010 (cont.)

NAZWA I LOKALIZACJA NAME AND LOCATION	Powierzchnia parku krajobrazowego <i>The area of the landscape park</i>					strefa ochronna ogółem total protection zone
	ogółem total	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 forests	użytki rolne arable lands	wody waters		
w hektarach <i>in hectares</i>						
Parki nie wchodzące w skład zespołów : <i>Parks not constituting a part of complexes :</i>						
Puszczy Knyszyńskiej (podlaskie)	74447,0	60864,0	4862,0	381,0	3898,4	52255,0
Nadbużański (mazowieckie)	74136,5	26777,5	40970,0	2561,5	816,3	39535,2
Krajeński (kujawsko-pomorskie)	73850,0	19223,0	49373,0	2604,0	1325,4	-
Popradzki (małopolskie)	54392,7	^a	^a	^a	613,9	21768,8
Mazurski (warmińsko-mazurskie)	53655,0	26140,0	8100,0	18015,0	3321,9	18608,0
Drawski (zachodniopomorskie).....	41430,0	17059,4	19057,8	4967,3	428,6	22212,0
Lasy Janowskie (lubelskie, podkarpackie)	39150,0	30417,0	7218,0	1384,0	4341,8	60500,0
Dolina Słupi (pomorskie)	37040,0	26560,0	7700,0	2330,0	170,2	83285,9
Tucholski (kujawsko-pomorskie, pomorskie)	36983,0	31810,0	3410,1	827,4	2768,3	15946,0
Zaborski (pomorskie)	34026,0	21541,0	8008,0	3575,0	468,4	-
Kaszubski (pomorskie).....	33202,0	11230,0	16712,0	3430,0	10698,9	32494,0
Podlaski Przełom Bugu (lubelskie, mazowieckie)	30904,0	10292,1	10749,7	823,2	337,8	17131,0
Cedyński (zachodniopomorskie)	30850,0	19130,0	8520,0	880,0	975,1	53120,0
Śnieżnicki (dolnośląskie)	28800,0	21302,0	7475,0	23,0	360,8	14869,0
Górznięsko-Lidzbarski (kujawsko-pomorskie, mazowieckie, warmińsko-mazurskie)	27720,1	18223,4	7774,5	898,4	395,2	-
Kozienicki (mazowieckie).....	26233,9	24033,2	895,0	115,0	1439,0	36009,6
Bolimowski (łódzkie, mazowieckie)	22062,3	11992,9	7759,1	48,0	570,5	3102,5
Przemkowski (dolnośląskie).....	22340,0	10714,0	4711,9	1100,6	3549,4	15467,0
Welski (warmińsko-mazurskie).....	20444,0	7973,2	9608,7	1022,2	362,8	3895,1
Trójmiejski (pomorskie).....	19930,0	18324,0	1323,0	145,0	240,1	16542,0
Wdecki (kujawsko-pomorskie)	19177,1	13347,0	5212,0	618,0	1377,0	4609,0
Wdzydzki (pomorskie)	17832,0	11370,0	2120,0	1915,0	59,5	15208,0
Iński (zachodniopomorskie)	17763,0	9342,0	5446,0	1527,0	112,9	26240,0
Brodnicki (kujawsko-pomorskie, warmińsko- mazurskie)	16685,0	10517,1	3251,2	2173,6	443,5	-
Chełmy (dolnośląskie).....	15990,8	7711,2	7341,5	110,2	268,2	12470,8
Mazowiecki (mazowieckie)	15709,8	11290,9	2534,7	79,8	387,9	7992,0
Rudawski (dolnośląskie)	15705,0	8884,0	5659,0	183,0	-	6600,0
Puszczy Rominckiej (warmińsko-mazurskie)	14620,0	10534,3	2341,3	228,3	760,6	7942,0
Wysoczyzny Elbląskiej (warmińsko-mazurskie)	13732,0	7003,3	5080,8	137,3	307,0	22948,0
Barlinecko-Gorzowski (zachodniopomorskie)	11840,1	10819,4	720,8	115,0	226,6	20055,0
Dolina Bobru (dolnośląskie)	10943,0	4482,0	6032,0	429,0	21,0	12552,0
Wzniesień Łódzkich (łódzkie).....	11580,0	3644,4	6642,2	45,9	149,3	3083,0
Nadgoplański (kujawsko-pomorskie).....	9982,7	613,4	7019,6	2349,7	1893,7	-
Przedborski (świętokrzyskie)	9165,1	5716,0	3369,0	54,4	333,8	13048,6
Szczeciński (zachodniopomorskie)	9096,0	6742,0	1616,0	251,0	633,4	11842,0
Beskidu Małego (małopolskie).....	9049,4	^a	^a	^a	38,2	11622,3
Sowiogórski (dolnośląskie)	8140,7	7917,4	219,2	4,1	28,0	-
Nadmorski (pomorskie).....	7452,0	3518,0	1285,0	-	959,2	17540,0
Łomżyński-Doliny Narwii (podlaskie).....	7353,5	1341,0	2263,0	242,0	221,4	12310,5
Chojnowski (mazowieckie).....	6795,7	5090,0	950,0	130,0	254,1	4727,0
Sudetów Wałbrzyskich (dolnośląskie)	6493,0	5721,5	739,3	32,2	-	2894,6
Suwalski (podlaskie)	6284,0	1476,0	3784,0	642,0	432,8	8617,0
Doliny Dolnej Odry (zachodniopomorskie)	6009,0	220,0	80,0	642,0	101,4	1140,0
Mierzeja Wiślana (pomorskie)	4410,0	3330,0	186,0	-	109,5	22703,0
Książański (dolnośląskie).....	3155,4	2780,0	360,4	15,0	238,0	5933,0
Pasma Brzanki (podkarpackie).....	3086,2	986,4	1958,5	6,3	-	-
Nadgoplański Park Tysiąclecia (wielkopolskie).....	3075,0	399,9	2011,2	425,0	-	-
Przemęcki (lubuskie).....	2894,0	2894,0	-	-	-	-
Pojezierza Iławskiego (pomorskie)	2640,3	2349,9	46,2	215,3	-	1618,9
Ujście Warty (zachodniopomorskie).....	1798,5	59,7	1098,2	92,0	142,7	-

^a Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla parków krajobrazowych województwa małopolskiego.
^a No valid geodetic measurements for landscape parks of the Malopolskie Voivodship.

TABL. 22(206). OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PROTECTED LANDSCAPE AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów <i>The number of establishments</i>	Powierzchnia <i>Area</i>		W tym według kategorii gruntów <i>Of which by land category</i>			Z ogółem rezerwy i pozostałe formy ochrony przyrody <i>of total reserves and other forms of nature protection</i>
		ogółem w hektarach <i>total in hectares</i>	w % powierzchni ogólnej ^a <i>in % of the total area^a</i>	lasy <i>forests</i>	użytki rolne <i>arable lands</i>	wody <i>waters</i>	
P O L S K A	386	7075463,9	22,6	2227917,8	2648302,5	176022,0	85416,2
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie	16 ^b	138948,5	7,0	80534,4	50047,6	1761,0	394,8
Kujawsko-pomorskie	32	334124,2	18,6	181242,0	140281,7	11391,9	4447,6
Lubelskie	17	301970,8	12,0	82975,0	193448,5	8124,9	2818,1
Lubuskie	38	438453,4	31,3	222384,1	181335,4	22501,3	2011,6
Łódzkie	13 ^{bcd}	246434,8	13,5	17303,0	15489,0	369,1	3170,4
Małopolskie	10	572517,0	37,7	.	.	.	713,3
Mazowieckie	29 ^{ef}	835111,3	23,5	237944,1	516844,2	25840,7	12605,5
Opolskie	9	192039,1	20,4	103165,3	71718,9	7639,6	2410,8
Podkarpackie	13	466411,0	26,1	221656,1	218244,8	7593,0	3391,6
Podlaskie	13 ^g	462717,3	22,9	202721,5	216529,1	15811,0	18544,2
Pomorskie	42 ^{sh}	393720,0	21,5	211594,0	143272,0	19956,0	3359,1
Śląskie	14	36987,3	3,0	10072,4	24839,6	16,2	-
Świętokrzyskie	18 ^{ci}	618071,4	52,8	171592,9	379248,1	4798,1	971,0
Warmińsko-mazurskie	68 ^j	953400,7	39,4	.	.	.	24118,9
Wielkopolskie	35 ^h	756284,8	25,4	352863,5	340692,3	20895,7	2626,6
Zachodniopomorskie	19 ^{bj}	328272,2	14,3	131869,5	156311,3	29323,5	3832,7

^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 warmińsko-mazurskim, ^h zachodniopomorskim, ⁱ małopolskim, ^j pomorskim. ^k Brak aktualnych pomiarów geodezyjnych dla obiektów w województwach: małopolskim i warmińsko-mazurskim.

^a The indices were calculated with the consideration of the area of nature reserves, ecological arable lands, documentation sites and nature-landscape complexes. ^{b-i} The object was found in voivodship: ^b wielkopolskim, ^c mazowieckim, ^d świętokrzyskim ^e lubelskim, ^f podlaskim, ^g warmińsko-mazurskim, ^h zachodniopomorskim, ⁱ małopolskim, ^j pomorskim. ^k Currently there are no geodetic measurements for objects in the Małopolskie and Warmińsko-Mazurskie Voivodships.

TABL. 23(207). OBSZARY NATURA 2000 WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.^a
NATURA 2000 AREAS BY VOIVODSHIPS IN 2010^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) <i>Areas of special bird protection (SPA)</i>		Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) <i>Areas of special habitat protection (SAC)</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	144	5570912^r	823	3791720^s
<i>POLAND</i>				
Dolnośląskie	10 ^{boq}	292072	84 ^{boq}	353165
Kujawsko-pomorskie	5 ^{bn}	157619	28 ^{bln}	82690
Lubelskie	21 ^d	335558	95 ^{cd}	163147
Lubuskie	5 ^{bmp}	294176	55 ^{blmp}	188539
Łódzkie	2 ^{bd}	38154	30 ^{ed}	53602
Małopolskie	10 ^c	133398	83 ^{cf}	149531
Mazowieckie	14 ^{ij}	427199	53 ^{ehijl}	193397
Opolskie	3 ^p	14162	17 ^{hp}	27178
Podkarpackie	5 ⁱ	507600	49 ^{ei}	344456
Podlaskie	9 ^{dl}	579415	22 ^d	544824
Pomorskie	11 ^{glm}	362617	91 ^{bgml}	167085
Śląskie	3 ^k	62588	32 ^{ekq}	91515
Świętokrzyskie	1 ⁱ	21899	36 ^{cik}	155753
Warmińsko-mazurskie	14 ^d	577453	41 ^{sl}	258236
Wielkopolskie	13 ^{ghop}	425493	50 ^{ghnnp}	238522
Zachodniopomorskie	18 ^{bno}	692965	57 ^{bno}	420221

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^{b-q} Obiekt wykazano w województwie: ^b wielkopolskim, ^c podkarpackim, ^d mazowieckim, ^e świętokrzyskim, ^f śląskim, ^g kujawsko-pomorskim, ^h łódzkim, ⁱ lubelskim, ^j podlaskim, ^k małopolskim, ^l warmińsko-mazurskim, ^m zachodniopomorskim, ⁿ pomorskim, ^o lubuskim, ^p dolnośląskim, ^q opolskim. ^r W tym 648545 ha obszarów OSO leżących na morzu. ^s W tym 359862 ha obszarów SOO leżących na morzu.

Ź r ó d ł o : opracowanie GUS, na podstawie danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”. ^{b-q} The object was found in voivodship: ^b wielkopolskie, ^c podkarpackie, ^d mazowieckie, ^e świętokrzyskie, ^f śląskie, ^g kujawsko-pomorskie, ^h łódzkie, ⁱ lubelskie, ^j podlaskim, ^k małopolskim, ^l warmińsko-mazurskim, ^m zachodniopomorskim, ⁿ pomorskim, ^o lubuskim, ^p dolnośląskim, ^q opolskim. ^r Including 648545 ha SPA of lying on the sea areas. ^s Including 359862 ha SAC of lying on the sea areas.

S o u r c e : study CSO, based on data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 24(208). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
POLSKA POLAND	5570912		
Dolnośląskie	292072	Lubuskie (dok.)	
Bory Dolnośląskie	125379	Ostoja Witnicko- Dębniańska	15935
Dąbrowy Krotoszyńskie	6	Pojezierze Sławskie	17284
Dolina Baryczy	42261	Puszcza Barlinecka	16452
Dolina Środkowej Odry	75	Puszcza Notecka	42066
Góry Izerskie	20344	Stawy Przemkowskie	1371
Góry Stołowe	19814	Ujście Warty	33297
Grądy Odrzańskie	12113	Łódzkie	38154
Karkonosze	18576	Dolina Pilicy	2330
Łęgi Odrzańskie	17498	Dolina Środkowej Warty	4275
Stawy Przemkowskie	3234	Pradolina Warszawsko- Berlińska	21953
Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie	31574	Zbiornik Jeziorsko	9596
Zbiornik Mietkowski	1194	Małopolskie	133398
Zbiornik Otmuchowski	4	Babia Góra	4914
Kujawsko-pomorskie	157619	Beskid Niski	64915
Bagienna Dolina Drwęcy	3366	Dolina Dolnej Skawy	7082
Błota Rakutowskie	4438	Dolina Dolnej Soły	3555
Bory Tucholskie	108970	Gorce	6825
Dolina Dolnej Wisły	22688	Pasma Policy	1190
Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego	11457	Pieniny	2336
Ostoja Nadgoplańska	6534	Puszcza Niepołomska	11762
Żwirownia Skoki	166	Stawy w Brzeszczach	1589
Lubelskie	335558	Tatry	21011
Bagno Bubnów	2188	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie	8218
Chelmskie Torfowiska Węglanowe	4309	Mazowieckie	427199
Dolina Dolnego Bugu	7913	Bagno Całowanie	4215
Dolina Górnej Łabuńki	1907	Bagno Pulwy	4112
Dolina Sołokiji	13667	Dolina Dolnego Bugu	53305
Dolina Szyszły	2557	Dolina Dolnej Narwi	17437
Dolina Środkowego Bugu	27975	Dolina Kostrzynia	14376
Dolina Środkowej Wisły	3209	Dolina Liwca	27432
Dolina Tyśmienicy	7364	Dolina Pilicy	33026
Lasy Janowskie	33702	Dolina Środkowej Wisły	27569
Lasy Łukowskie	11094	Doliny Omulwi i Płodownicy	31348
Lasy Parczewskie	14024	Doliny Wkry i Mławki	21879
Lasy Strzeleckie	8749	Lasy Łukowskie	394
Małopolski Przełom Wisły	2694	Małopolski Przełom Wisły	2336
Ostoja Nieliska	3135	Ostoja Kozienicka	68301
Ostoja Tyszowiecka	11029	Puszcza Biała	83780
Polesie	18031	Puszcza Kampinoska	37640
Puszcza Solska	68109	Puszcza Piska	48
Roztocze	81724	Opolskie	14162
Staw Boćków	326	Grądy Odrzańskie	7886
Uroczysko Mosty- Zahajki	5062	Zbiornik Nyski	2128
Zbiornik Podedwórze	284	Zbiornik Otmuchowski	2023
Zlewnia Górnej Huczwy	6505	Zbiornik Turawski	2125
Lubuskie	294176	Podkarpackie	507600
Bory Dolnośląskie	46714	Beskid Niski	87049
Dolina Dolnej Noteci	24944	Bieszczady	111484
Dolina Dolnej Odry	14	Góry Słonne	55034
Dolina Środkowej Odry	33603	Lasy Janowskie	26533
Jeziora Pszczewskie i Doliny Obry	8036	Pogórze Przemyskie	65366
Lasy Puszczy nad Drawą	53939	Puszcza Sandomierska	129116
Łęgi Odrzańskie	502	Puszcza Solska	11240
		Roztocze	21779

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

**TABL. 24(208). OBSZARY NATURA 2000 – OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW (OSO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL BIRD PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Podlaskie	579415	Warmińsko-mazurskie (dok.)	
Bagienna Dolina Narwi	23471	Zalew Wiślany	19407
Bagno Wizna	14471	Wielkopolskie	425493
Dolina Dolnego Bugu	13092	Dąbrowy Krotoszyńskie	34239
Dolina Dolnej Narwi	9091	Dolina Baryczy	13255
Dolina Górnego Nurca	3995	Dolina Małej Wełny pod Kiszkowem	1252
Dolina Górnej Narwi	18384	Dolina Samicy	2391
Ostoja Biebrzańska	148509	Dolina Środkowej Noteci i Kanału	
Przełomowa Dolina Narwi	7649	Bydgoskiego	21215
Puszcza Augustowska	134371	Dolina Środkowej Warty	52829
Puszcza Białowieska	63148	Jezióra Pszczewskie i Dolina Obry	6757
Puszcza Knyszyńska	139590	Jezioro Zgierzynieckie	553
Puszcza Piska	3644	Lasy Puszczy nad Drawą	15375
Pomorskie	362617	Nadnoteckie Łęgi	16058
Bielawskie Błota	1101	Ostoja Nadgoplańska	3282
Bory Tucholskie	213565	Ostoja Rogalińska	21763
Dolina Dolnej Wisły	10871	Pojezierze Sławskie	21861
Dolina Słupi	37472	Pradolina Warszawsko-Berlińska	1459
Lasy Iławskie	2582	Puszcza nad Gwdą	50188
Lasy Łęborskie	8565	Puszcza Notecka	136190
Lasy Mirachowskie	8232	Wielki Łęg Obrzański	23431
Ostoja Drawska	23	Zbiornik Jeziorsko	591
Pobrzeże Słowińskie	21771	Zbiornik Wonieść	2802
Przybrzeżne wody Bałtyku	115	Zachodniopomorskie	692965
Puszcza Darżłubska	6453	Bagna Rozwarowskie	4250
Ujście Wisły	839	Delta Świny	8293
Wielki Sandr Brdy	37106	Dolina Dolnej Odry	61634
Zalew Wiślany	12817	Jezióra Wełtyńskie	2811
Zatoka Pucka	1103	Jezioro Miedwie i okolice	16511
Śląskie	62588	Jezioro Świdwie	7196
Babia Góra	1	Lasy Puszczy nad Drawą	120965
Beskid Żywiecki	34988	Łąki Skoszewskie	9083
Dolina Dolnej Soły	468	Ostoja Cedyńska	20871
Dolina Górnej Wisły	24740	Ostoja Drawska	153883
Stawy w Brzeszczach	1477	Ostoja Ińska	87711
Stawy Wielikąt i Las Tworowski	914	Ostoja Witnicko- Dębniańska	31040
Świętokrzyskie	21899	Ostoja Wkrzańska	14576
Dolina Nidy	19956	Przybrzeżne wody Bałtyku	39
Małopolski Przełom Wisły	1943	Puszcza Barlinecka	10054
Warmińsko-mazurskie	577453	Puszcza Goleniowska	25039
Bagna Nietlickie	4081	Puszcza nad Gwdą	27491
Dolina Pasłęki	20670	Wybrzeże Trzebiatowskie	31746
Doliny Omulwi i Płodownicy	3038	Zalew Kamieński i Dziwna	12507
Doliny Wkry i Mławki	6873	Zalew Szczeciński	47195
Jezioro Dobskie	6985	Zatoka Pomorska	70
Jezioro Drużno	5996	Obszary leżące na morzu^a	648545
Jezioro Łuknajno	1380	<i>Areas lying on the sea^a</i>	
Jezioro Oświn i okolice	2516	Delta Świny	2715
Lasy Iławskie	22637	Ławica Słupska	80050
Lasy Skaliskie	12644	Pobrzeże Słowińskie	48
Ostoja Poligon Orzysz	21208	Przybrzeżne wody Bałtyku	194473
Ostoja Warmińska	145341	Ujście Wisły	909
Puszcza Borecka	18963	Wybrzeże Trzebiatowskie	11
Puszcza Napiwodzko-Ramucka	116605	Zatoka Pomorska	309011
Puszcza Piska	169110	Zatoka Pucka	61327

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
POLSKA POLAND	3791720	Dolnośląskie (dok.)	
Dolnośląskie	353165	Ostoja nad Bobrem	15373
Biała Łądecka	73	Ostoja Nietoperzy Gór Sowich	21325
Bierutów	224	Ostrzyca Proboszczowicka	74
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka	580	Panieńskie Skały	11
Chłodnia w Cieszkowie	19	Pasma Krowiarki	5423
Czarne Urwisko koło Lutyni	36	Pątnów Legnicki	838
Dalkowskie Jary	40	Piekielna Dolina koło Polanicy	143
Dąbrowy Janikowskie	16	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	1492
Dąbrowy Kliczkowskie	553	Przełom Nysy Kłodzkiej koło Morzyszowa	331
Dąbrowy Krotoszyńskie	6	Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej	1662
Dębnińskie Mokradła	5233	Przełomy Pelcznicy pod Książem	240
Dobromierz	1162	Przeplatki nad Bystrzycą	835
Dolina Bystrzycy Łomnickiej	952	Przygiełkowska koło Gozdnicy	171
Dolina Dolnej Baryczy	3166	Rudawy Janowickie	6635
Dolina Dolnej Kwisy	4392	Skałki Stoleckie	6
Dolina Łachy	991	Skoroszowskie Łąki	1360
Dolina Oleśnicy i Potoku Boguszyckiego	1119	Stawy Karpnickie	211
Dolina Widawy	1310	Stawy Sobieszowskie	240
Dzika Orlica	535	Stawy w Borowej	189
Gałużki w Chocianowie	30	Sztolnia w Młotach	12
Góra Wapienna	120	Sztolnie w Leśnej	9
Góry Bardzkie	3380	Torfowiska Gór Izerskich	4764
Góry Białskie i Grupa Śnieżnika	19037	Torfowisko pod Zieleńcem	226
Góry i Pogórze Kaczawskie	35005	Trzczańskie Mokradła	75
Góry Kamienne	24095	Uroczyśka Borów Dolnośląskich	8068
Góry Orlickie	2797	Wilki nad Nysą	21
Góry Stołowe	10983	Wrzosowiska	
Góry Złote	7129	Świętoszowsko-Ławszowskie	10138
Grądy w Dolinie Odry	8330	Wrzosowisko Przemkowskie	6664
Grodzyczyn i Homole koło Dusznik	288	Wzgórza Kielczyńskie	404
Irysowy Zagon koło Gromadzynia	39	Wzgórza Niemczańskie	3237
Jelonek Przemkowski	63	Wzgórza Strzeleńskie	3836
Kamionki	88	Wzgórza Warzegowskie	661
Karkonosze	18202	Zagórzycykie Łąki	360
Karszówek	486	Źródliśka koło Zimnej Wody	156
Kielczyn	3	Źródła Pijawnika	157
Kopalnie w Złotym Stoku	170	Źerkowice-Skała	85
Kościół w Konradowie	0	Źwirownie w Starej Olesznej	42
Kozioróg w Czernej	143	Kujawsko-pomorskie	82690
Kumaki Dobrej	2094	Łłota Kłócienskie	3899
Lasy Barucickie	17	Ciechocinek	13
Lasy Grędzińskie	3088	Cyprianka	109
Las Pilczycki	120	Cytadela Grudziądz	223
Leśne Stawki koło Goszcza	112	Dolina Drwęcy	2903
Ludów Śląski	82	Dolina Łobzonki	3134
Łąki Gór i Pogórze Izerskiego	6433	Dolina Noteci	11846
Łęgi koło Chałupek	127	Doliny Brdy i Stązki w Borach Tucholskich	3948
Łęgi nad Bystrzycą	2084	Dolna Osy	2184
Łęgi Odrzańskie	19719	Dolna Wisła	25
Masyw Chełmca	1432	Dybowska Dolina Wisły	1392
Masyw Ślęży	5059	Forty w Toruniu	13
Modraszki koło Opoczki	31	Jezioro Gopło	10176
Muskowicki Las Bukowy	206	Kościół w Śliwicach	0
Nowosolska Dolina Odry	75	Krzewiny	233
Ostoja nad Baryczą	66221	Lisi Kąt	1061

a Patrz „Uwagi metodyczne”.
a See “Methodological notes”.

**TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
Kujawsko-pomorskie (dok.)		Lubelskie (dok.)	
Łąki Trzęslicowe w Folszu	2131	Komaszyce	128
Mszar Płociczno	182	Kornelówka	29
Nieszawska Dolina Wisły	3892	Krowie Bagno	535
Ostoja Barcińsko-Gąsawska	3456	Kumów Majoracki	22
Ostoja Brodnicka	3052	Las Orłowski	367
Ostoja Lidzbarska	3313	Las Żaliński	784
Pojezierze Gnieźnieńskie	4189	Lasy Dołhobyczowskie	473
Równina Szubińsko-Łabiszyńska	2816	Lasy Mirczańskie	153
Sandr Wdy	4716	Lasy Sobiborskie	9709
Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	152	Łabunie	311
Solecka Dolina Wisły	7030	Łopiennik	158
Solniska Szubińskie	362	Maśluchy	92
Stary Zagaj	307	Minokąt	35
Torfowisko Linie	5	Niedzieliska	18
Torfowisko Mieleńskie	146	Niedzieliski Las	267
Włocławska Dolina Wisły	4764	Nowosiółki (Julianów)	33
Zamek Świecie	16	Obuwik w Uroczysku Świdów	37
Zbocza Płutowskie	1002	Olszanka	11
Lubelskie	163147	Opole Lubelskie	2724
Adelina	484	Ostoja Nadbużańska	6870
Bachus	84	Ostoja Parczewska	3592
Borowa Góra	3	Ostoja Poleska	10159
Bródek	209	Pastwiska nad Huczwą	150
Brzeziczno	98	Pawłów	871
Bystrzyca Jakubowicka	456	Płaskowyż Nałęczowski	1081
Chmiel	26	Podeblocie	550
Czarny Las	20	Podpakule	11
Dąbrowy Seroczyńskie	1	Poleska Dolina Bugu	8124
Debry	179	Polichna	368
Dobromyśl	637	Popówka	56
Dobryń	88	Posadów	3
Dobużek	199	Przełom Wisły w Małopolsce	7473
Dolina Dolnej Tanwi	6407	Puławy	1157
Dolina Górnej Siniochy	597	Putnowice	51
Dolina Krzyny	203	Rogów	12
Dolina Łętowni	1135	Roztocze Środkowe	8473
Dolina Sieniochy	2693	Sawin	7
Dolina Szyszły	981	Serniawy	38
Dolina Środkowego Wieprza	1523	Siennica Różana	134
Dolina Wolicy	938	Stawska Góra	5
Doliny Łabuńki i Topornicy	2055	Suśle Wzgórza	27
Dolny Wieprz	8182	Szczecyn	694
Drewniki	65	Sztolnie w Senderkach	81
Dzierzkowice	247	Świdnik	123
Gliniska	17	Świeciechów	130
Gościeradów	1753	Święty Roch	202
Guzówka	741	Tarnoszyn	368
Horodysko	3	Terespol	25
Horodyszcze	25	Torfowiska Chełmskie	2124
Hubale	34	Torfowisko Sobowice	175
Izbicki Przełom Wieprza	1778	Uroczyska Lasów Adamowskich	1101
Jelino	8	Uroczyska Lasów Janowskich	19217
Jeziora Uściwierskie	2066	Uroczyska Lasów Strzeleckich	3599
Kamień	98	Uroczyska Puszczy Solskiej	31010
Kazimierówka	165	Uroczyska Roztocza Wschodniego	2794
Kąty	24	Wierzchowiska	4

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

**TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Lubelskie (dok.)		Lubuskie (dok.)	
Wodny Dół.....	188	Skroda.....	173
Wrzosowisko w Orzechowie.....	19	Skwierzyna.....	0
Wygon Grabowiecki.....	8	Stara Dąbrowa w Korytach.....	1630
Zachodniowołyńska Dolina Bugu.....	1534	Sulechów.....	0
Zarośle.....	392	Torfowiska Sułowskie.....	44
Żmudź.....	7	Torfowisko Chłopiny.....	498
Żurawce.....	30	Torfowisko Młodno.....	239
Lubuskie	188539	Ujście Ilanki.....	908
Borowina.....	512	Ujście Noteci.....	3995
Bory Babimojskie.....	619	Ujście Warty.....	33297
Bory Chrobotkowe koło Brzózki.....	892	Uroczyska Borów Zasięckich.....	4375
Bory Chrobotkowe koło Bytomca.....	615	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	30900
Bory Chrobotkowe Puszczy Noteckiej.....	2309	Wilki nad Nysą.....	12206
Broniszów.....	630	Wrzosowiska Świętoszowsko-	
Brożek.....	65	Ławszowskie.....	4
Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka.....	843	Zimna Woda.....	86
Buczyny Łągowско-Sulecińskie.....	6771	Żurawie Bagno Sławskie.....	42
Bytnica.....	34	Łódzkie	53602
Dąbrowy Gubińskie.....	1535	Buczyna Gałkowska.....	101
Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach.....	30	Buczyna Janikowska.....	529
Diabelski Staw koło Radomicka.....	7	Cisy w Jasieniu.....	20
Dolina Dolnego Bobru.....	1730	Dąbrowa Grotnicka.....	101
Dolina Dolnej Kwisy.....	1580	Dąbrowa Świetlista w Pernie.....	40
Dolina Ilanki.....	2233	Dąbrowy Świetliste koło Redzenia.....	44
Dolina Leniwej Obry.....	7138	Dąbrowy w Marianku.....	73
Dolina Lubszy.....	725	Dolina Czarnej.....	1157
Dolina Pliszki.....	5034	Dolina Dolnej Pilicy.....	3782
Dolna Odra.....	14	Dolina Górnej Pilicy.....	2269
Jezióra Brodzkie.....	829	Dolina Rawki.....	2254
Jezióra Gościmskie.....	2993	Dolina Środkowej Pilicy.....	3787
Jezióra Pszczewskie i Dolina Obry.....	8542	Grabia.....	1670
Jezioro Janiszowice.....	206	Grabinka.....	11
Jezioro Kozie.....	18	Grądy nad Lindą.....	55
Kargowskie Zakola Odry.....	3070	Las Dębowiec.....	47
Las Żarski.....	1245	Lasy Gorzkowickie.....	62
Lasy Bierzwnickie.....	580	Lasy Smardzewickie.....	287
Lasy Dobrosułowskie.....	11193	Lasy Spalskie.....	2016
Lubski Łęg Śnieżycowy.....	65	Lipickie Mokradła.....	362
Łęgi koło Wymiarek.....	159	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej.....	206
Łęgi nad Nysą Łużycką.....	450	Łąka w Bęczkowicach.....	191
Łęgi Odrzańskie.....	504	Łąki Cieblowickie.....	475
Łęgi Słubickie.....	825	Niebieskie Źródła.....	25
Małomickie Łęgi.....	993	Ostoja Przedborska.....	3631
Mierkowskie Wydmy.....	610	Polany Puszczy Bolimowskiej.....	132
Mopkowy tunel koło Krzystkowic.....	48	Pradolina Bzury-Neru.....	20500
Murawy Gorzowskie.....	80	Silne Błota.....	67
Nietoperek.....	7377	Słone Łąki w Pelczyskach.....	35
Nowogrodzkie Przygielkowisko.....	31	Szczypiorniaki i Kowaliki.....	29
Nowosolska Dolina Odry.....	5965	Święte Ługi.....	151
Ostoja Bralinecka.....	16407	Torfowiska Żyto- Ewina.....	45
Ostoja Przemęcka.....	337	Wielkopole- Jodły pod Czartorią.....	42
Otyń.....	0	Wola Cyrusowa.....	92
Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej.....	862	Zależański Łuk Warty.....	9312
Przygielkowiska Koło Gozdniczy.....	1597	Małopolskie	149531
Ryńska Gryżyny.....	1337	Armeria.....	7
Ryńska jezior Rzepińskich.....	294	Babia Góra.....	3350

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Małopolskie (c.d.)		Małopolskie (dok.)	
Bednarka.....	1052	Ostoja Środkowojurajska.....	1969
Beskid Mały.....	1115	Ostoja w Pasmie Brzanki.....	789
Biała Góra.....	13	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego..	3097
Biała Tarnowska.....	957	Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca.....	586
Cedron.....	217	Ostoje Nietoperzy Powiatu Gorlickiego..	2789
Chodów- Falniów.....	7	Pieniny.....	2334
Cybowska Góra.....	18	Pleszczotka.....	5
Czarna Orawa.....	184	Podkowiec w Szczawnicy.....	569
Czerna.....	76	Polana Biały Potok.....	53
Dąbie.....	4	Poradów.....	11
Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy.....	283	Pstroszyce.....	19
Dębówka nad rzeką Uszewką.....	844	Pustynia Błędowska.....	1682
Dolina Białki.....	716	Raba z Mszanką.....	249
Dolina Górnej Mierzawy.....	625	Rudniańskie Modraszki- Kajasówka.....	447
Dolina Prądnika.....	1866	Rudno.....	72
Dolina rzeki Gróbkki.....	1000	Skawiński obszar łąkowy.....	44
Dolina Sanki.....	22	Sławice Duchowne.....	4
Dolinki Jurajskie.....	887	Sterczów-Ścianka.....	11
Dolna Soła.....	389	Środkowy Dunajec z dopływami.....	756
Dolna Wisłoka z Dopływami.....	0	Tarnawka.....	140
Dolny Dunajec.....	1294	Tatry.....	21011
Giebułtów.....	6	Torfowiska Orawsko-Nowotarskie.....	8254
Górny Dunajec.....	150	Torfowisko Wielkie Błoto.....	348
Grzymałów.....	15	Tylmanowa.....	0
Jadowniki Mokre.....	704	Uniejów Parcele.....	4
Jaroszewiec.....	585	Uroczysko Łopień.....	45
Kaczmarowe Doły.....	13	Wały.....	9
Kalina Mała.....	26	Widnica.....	8
Kalina-Lisinieć.....	6	Wisłoka z dopływami.....	336
Kępie na Wyzynie Miechowskiej.....	54	Wisłiska.....	49
Koło Grobli.....	600	Źródlika Wisłoki.....	182
Komorów.....	5	Mazowieckie	193397
Kostrza.....	36	Aleja Pachnicowa.....	1
Kościół w Węglówce.....	89	Bagno Celestynowskie.....	1037
Krynica.....	164	Bagno Orońskie.....	921
Krzyszowice.....	40	Bagno Całowanie.....	3448
Kwiatówka.....	19	Baranie Góry.....	181
Lipówka.....	25	Białe Błota.....	31
Liwocz.....	40	Bory bagienne i torfowiska Karaska.....	559
Lubogoszcz.....	17	Bory Chrobotkowe Karaska.....	1125
Luboń Wielki.....	34	Dąbrowa Radziejowska.....	52
Łabowa.....	3251	Dąbrowy Ceranowskie.....	162
Łąki koło Kosiny Wielkiej.....	24	Dąbrowy Seroczyńskie.....	551
Łąki Nowohuckie.....	60	Dolina Czarnej.....	406
Łososina.....	345	Dolina Dolnej Pilicy.....	28040
Małe Pieniny.....	1876	Dolina Kamiennej.....	122
Michałowiec.....	20	Dolina Rawki.....	271
Na Policy.....	275	Dolina Skrzy Lewej.....	129
Nawojowa.....	1994	Dolina Środkowego Świdra.....	1476
Niedzica.....	26	Dolina Wkry.....	24
Nowy Wiśnicz.....	326	Dolina Zwoleńki.....	2379
Ochotnica.....	0	Dzwonecznik w Kisielanach.....	46
Opalonki.....	2	Forty Modlińskie.....	157
Ostoja Gorczańska.....	17998	Gole Łąki.....	50
Ostoja Magurska.....	1980	Gołobórz.....	187
Ostoja Popradzka.....	57926	Grabinka.....	35

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

**TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a**
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Powierzchnia w ha Area in ha
Mazowieckie (dok.)		Podkarpackie	344456
Kampinowska Dolina Wisły.....	20659	Bednarka.....	237
Kantor Stary	97	Bieszczady	111484
Krogulec	113	Bory Bagienne nad Bukową	532
Las Bielański	130	Dąbrowa koło Zaklikowa.....	5
Las Jana III Sobieskiego	115	Dolina Dolnego Sanu	10176
Las Natoliński.....	104	Dolina Dolnej Tanwi	2111
Lasy Skarżyńskie.....	772	Dolna Wisłoka z Dopływami.....	454
Łąki Kazuńskie	340	Dorzecze Górnego Sanu	1579
Łąki Ostrówieckie	955	Fort Salis Soglio	52
Łąki Soleckie	222	Goesz.....	261
Łąki Żukowskie	173	Góry Słonne.....	46068
Łęgi Czarnej Strugi.....	39	Horyniec	11633
Łękawica	1469	Jaćmierz.....	174
Myszynieckie Bory Sasankowe.....	1934	Jasiołka.....	687
Olszyny Rumockie	150	Józefów- Wola Dębowiecka	61
Ostoja Brzeźnicka.....	267	Klonówka	137
Ostoja Lidzbarska.....	326	Kołacznia.....	0
Ostoja Nadbużańska	33409	Kościół w Dydni.....	198
Ostoja Nadliwiecka.....	13623	Kościół w Nowosielcach	0
Ostoja Nowodworska	51	Kościół w Równem	1
Pakosław.....	669	Kościół w Skalniku.....	351
Podębłocie	725	Ladzin.....	50
Poligon Rembertów	242	Las Hrabeński.....	126
Przełom Wisły w Małopolsce	2907	Las nad Braciejową.....	1440
Puszcza Kampinowska	37640	Las Nieglowicki.....	31
Puszcza Kozienicka	28230	Lasy Leżajskie	2656
Rogoźnica.....	153	Lasy Sieniawskie	18015
Sikórz	205	Liwocz	288
Stawy w Żabieńcu	105	Łąki nad Młynówką.....	51
Strzebla Błotna w Zielonce.....	2	Łąki nad Wojkówką.....	10
Świetliste dąbrowy i grądy w Jabłonnej ...	1816	Łąki w Komborni.....	13
Torfowiska Czernik	54	Łukawiec	2270
Uroczyska Lasów Starachowickich	50	Łysa Góra	2744
Uroczyska Łąckie	1620	Minokąt	143
Wydmy Lucynowsko- Mostowieckie	428	Moczary.....	1182
Zachodnikurpiowskie Bory Sasankowe...	2214	Mrowle Łąki	294
Opolskie	27178	Nad Husowem	3348
Bory Niemodlińskie	4541	Ostoja Czarnorzecka.....	990
Dolina Małej Panwi	1085	Ostoja Jaślińska	29286
Forty Nyskie	55	Ostoja Magurska.....	18104
Góra Świętej Anny	5084	Ostoja Przemyska	39656
Góry Opawskie.....	5581	Osuwiska w Lipowicy	14
Grądy w Dolinie Odry	19	Patria nad Odrzechową.....	573
Kamień Śląski.....	832	Rymanów.....	5241
Lasy Borucickie.....	4377	Rzeka San.....	1375
Łąki w okolicach Chrzastowic.....	795	Sanisko w Bykowcach.....	80
Łąki w okolicach Karłowic nad Stobrawą	933	Starodub w Pelkiniach	575
Łąki w okolicach Kluczborka n. Stobrawą	357	Szczecyn	238
Łęg Zdieszowicki.....	620	Tarnobrzaska Dolina Wisły	1792
Opolska Dolina Nysy Kłodzkiej	1440	Trzciana	2286
Ostoja Sławniowicko-Burgrabicka	771	Uroczyska Lasów Janowskich	15327
Przyłęk nad Białą Głucholaską	166	Uroczyska Puszczy Solskiej	3662
Rozumicki Las.....	97	Uroczyska Roztocza Wschodniego.....	3016
Teklusia.....	316	Wisłok Środkowy	
Załęczański Łuk Warty.....	5	z dopływami	1065
Żywocickie Łęgi.....	102	Wisłoka z dopływami	2317

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
Podlaskie	544824	Pomorskie (c.d.)	
Czerwony Bór.....	5052	Jezióra Kistowskie	367
Dolina Biebrzy	121206	Jezióra Lobeliowe koło Soszycy.....	132
Dolina Górnej Rospudy	4071	Jezióra Wdzydzkie.....	13584
Dolina Pisy	3220	Jeziorka Chośnickie	214
Dolina Szeszupy	1701	Jezióra Bobięcińskie.....	801
Jeleniewo.....	5910	Jezióra Dymno.....	115
Jelonka.....	2480	Jezióra Krasne	96
Mokradła Kolneńskie i Kurpiowskie	1446	Jezióra Krag.....	424
Murawy w Haćkach.....	157	Jezióra Piasek	55
Myszynieckie Bory Sasankowe	3	Karwickie Źródłiska	372
Narwiańskie Bagna.....	6823	Kaszubskie Klify	224
Ostoja Augustowska.....	107062	Klify Poddębkie	591
Ostoja Knyszyńska	136084	Krzewiny	266
Ostoja Nadbużańska	5758	Kurze Grzędy.....	1587
Ostoja Narwiańska.....	18605	Las Wolność	335
Ostoja Suwalska	6350	Lasy Rekowski.....	2289
Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	5524	Leniec nad Wierzycą	25
Ostoja w Dolinie Górnej Narwi	20307	Lubieszyn	671
Ostoja Wigierska	16072	Łebskie Bagna	211
Pojezierze Sejneńskie	13629	Mechowiska Sulęczyńskie	46
Puszcza Białowiecka	63148	Mechowiska Zęblewskie	108
Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego	117	Mętne.....	524
Torfowiska Gór Sudawskich	99	Miasteczkie Jeziora Lobeliowe.....	1372
Pomorskie	167085	Mierzeja Sarbska	1876
Bagna Izbickie	786	Mikołajki Pomorskie	132
Biała	419	Młosino-Lubnia	2469
Białe Błoto.....	43	Nowa Brda.....	10021
Białogóra	1124	Nowa Sikorska Huta	175
Bielawa i Bory Bażynowe	1342	Opalińskie Buczyny.....	356
Bunkier w Oliwie	0	Orle.....	270
Bytowskie Jeziora Lobeliowe.....	2490	Ostoja Borzyszkowska.....	6454
Czerwona Woda pod Babilonem	821	Ostoja Iławska	1927
Dąbrówka	505	Ostoja Masłowiczki	1680
Dolina Debrzynki	32	Ostoja Słowińska	21340
Dolina Górnej Łeby.....	2550	Ostoja w Ujściu Wisły	591
Dolina Grabowej	48	Ostoja Zapceńska.....	3805
Dolina Kłodawy	11	Pelcznica.....	253
Dolina Łobzonki	21	Piaśnickie Łąki	1080
Dolina Łupawy	5509	Piotrowo	483
Dolina Reknicy.....	68	Pływające wyspy pod Rekowem	108
Dolina Stropnej.....	963	Pomlewo.....	177
Dolina Szczyry	310	Prokowo.....	886
Dolina Środkowej Więcisy.....	431	Przymorskie Błota	1588
Dolina Wieprzy i Studnicy	10115	Przywidz.....	953
Dolina Wierzycy.....	4618	Rynna Dłużnicy	353
Dolina Brdy i Chociny.....	1456	Sandr Brdy.....	7493
Dolna Wisła.....	10349	Sandr Wdy.....	1605
Duży Okoń	22	Sporysz	481
Górkowski Las	99	Staniszewskie Błota.....	917
Grądy nad Jeziorami Zduńskim i Szpegawskim.....	236	Stary Bukowiec	308
Guzy	115	Studzienickie Torfowiska	175
Hopowo	8	Szczodrowo	224
Huta Dolna	66	Sztumskie Pole	572
Jar Rzeki Raduni.....	88	Szumleś	976
Jezióra Choczewskie.....	1120	Torfowisko Pobłockie.....	112
		Torfowisko Trzebielino	100

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
Pomorskie (dok.)		Świętokrzyskie (dok.)	
Trzy Młyny.....	766	Dolina Górnej Pilicy.....	5475
Twierdza Wisłoujście.....	16	Dolina Kamiennej.....	2464
Uroczyska Pojezierza Kaszubskiego.....	3922	Dolina Krasnej.....	2384
Waćmierz.....	388	Dolina Mierzawy.....	1320
Wejherowo.....	0	Dolina Warkocza.....	338
Widowo.....	92	Góry Pieprzowe.....	77
Wielki Klincz.....	288	Kras Staszowski.....	1743
Wilcze Błota.....	9	Krzemionki Opatowskie.....	691
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	16977	Lasy Cisowsko-Orłowińskie.....	10407
Zatoka Pucka i Półwysep Helski.....	3866	Lasy Skarżyskie.....	1611
Zielenina.....	644	Lasy Suchedniowskie.....	19121
Śląskie	91515	Łysogóry.....	8081
Bagno Bruch koło Pyrzowic.....	39	Ostoja Barcza.....	1523
Bagno w Korzonku.....	12	Ostoja Brzeźnicka.....	545
Beskid Mały.....	6071	Ostoja Gaj.....	467
Beskid Śląski.....	26404	Ostoja Jeleniowska.....	3589
Beskid Żywiecki.....	35275	Ostoja Kozubowska.....	4257
Białka Lelowska.....	7	Ostoja Nidziańska.....	26516
Buczyny Szypowicach i Las Niwiski.....	256	Ostoja Pomorzany.....	906
Cieszyńskie Źródła Tufowe.....	267	Ostoja Przedborska.....	7974
Dolina Górnej Pilicy.....	3451	Ostoja Sieradowicka.....	7847
Dolina Małej Panwi.....	22	Ostoja Sobkowsko-Korytnicka.....	2204
Dolna Soła.....	112	Ostoja Stawiany.....	1194
Graniczny Meander Odry.....	155	Ostoja Szaniecko-Solecka.....	8073
Hubert.....	34	Ostoja Wierzejska.....	225
Kościół w Górkach Wielkich.....	0	Ostoja Żyznów.....	4480
Kościół w Radziechowach.....	0	Przełom Lubrzanki.....	273
Las koło Tworkowa.....	115	Przełom Wisły w Małopolsce.....	4736
Lipienniki w Dąbrowie Górnicej.....	297	Tarnobrzaska Dolina Wisły.....	2267
Łęgi w lasach nad Liswartą.....	235	Uroczyska Lasów Starachowickich.....	2299
Ostoja Kroczycka.....	1391	Uroczysko Pięty.....	753
Ostoja Olsztyńsko-Mirowska.....	2211	Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie.....	8616
Ostoja Środkowojurajska.....	3799	Wzgórza Kunowskie.....	1869
Ostoja Złotopotocka.....	2748	Warmińsko-mazurskie	258236
Pierściec.....	1702	Aleje Pojezierza Iławskiego.....	377
Poczesna koło Częstochowy.....	39	Bieńkowo.....	123
Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie.....	3491	Budwity.....	451
Przełam Warty koło Mstowa.....	101	Dolina Drwęcy.....	9658
Pustynia Błędowska.....	282	Dolina Kakaju.....	1428
Stawiska.....	7	Dolina Pisy.....	3
Stawy Łęczok.....	586	Doliny Erozyjne Wysoczyzny	
Suchy Młyn.....	518	Elbląskiej.....	2260
Szachownica.....	13	Gązwa.....	499
Torfowisko przy Dolinie Kocinki.....	6	Gierłoż.....	57
Torfowisko Sosnowiec-Bory.....	2	Jeziro Długie.....	643
Walaszczyki w Częstochowie.....	23	Jeziro Drużno.....	3089
Zbiornik Goczałkowicki- Ujście Wisły i		Jeziro Karaś.....	815
Bajerki.....	1650	Jeziro Woszczelskie.....	314
Źródła Rajeczniczy.....	194	Jeziro Wukśniki.....	326
Świętokrzyskie	155753	Jonkowo-Warkały.....	227
Dolina Białej Nidy.....	5117	Kaszuny.....	264
Dolina Bobrzy.....	613	Mamerki.....	162
Dolina Czarnej.....	4218	Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo.....	4305
Dolina Czarnej Nidy.....	1192	Mazurskie Bagna.....	1569
Dolina Dolnego Sanu.....	0	Mokradła Kolneńskie i	
Dolina Górnej Mierzawy.....	287	Kurpiowskie.....	0

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

**TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG
WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)^a
NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (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	643	Jeziro Brenno	80
Murawy na Pojezierzu Elckim	77	Jeziro Gopło	3284
Niecka Skaliska	11386	Jeziro Kaliszańskie	719
Niedźwiedzie Wielkie	89	Jeziro Kubek	1049
Ostoja Borecka	25340	Jeziro Mnich	46
Ostoja Brodnicka	1125	Kiszewo	2301
Ostoja Dylewskie Wzgórza	3431	Kopanki	1
Ostoja Iławska	19102	Lasy Żerkowsko-Czeszewskie	7158
Ostoja Lidzbarska	5228	Lipickie Mokradła	8
Ostoja nad Oświnem	3357	Ostoja koło Promna	1399
Ostoja Napiwodzko-Ramucka	32613	Ostoja Międzychodzko-Sierakowska	7591
Ostoja Piska	57827	Ostoja nad Baryczą	15806
Ostoja Północnomazurska	14573	Ostoja Nadwarciańska	26653
Ostoja Radomno	929	Ostoja Piłska	3069
Ostoja Welska	3384	Ostoja Przemecka	863
Przełomowa Dolina Rzeki Wel.	1260	Ostoja Wielkopolska	8427
Puszcza Romincka	14753	Ostoja Zgierzyniecka	575
Rzeka Pasłęka	8418	Pojezierze Gnieźnieńskie	11733
Swajnie	1187	Poligon w Okonku	2180
Torfowiska źródłiskowe koło			
Łabędnika	27	Pradolina Bzury-Neru	1386
Torfowisko Zocie	66	Puszcza Bieniszewska	954
Uroczysko Markowo	1454	Rogalińska Dolina Warty	14754
Warmińskie Buczyny	1526	Sieraków	1
Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana ..	23872	Stawy Kiszewskie	477
Wielkopolskie	238522	Struga Białośliwka	252
Bagno Chlebowo	465	Torfowisko Rzeczińskie	236
Baranów	12	Uroczyska Kujańskie	1018
Barłoznia Wolsztyńska	22	Uroczyska Puszczy Drawskiej	9771
Będlewo-Bieczyny	752	Uroczyska Puszczy Zielonki	1238
Biedrusko	9938	Zachodnie Pojezierze Krzywińskie	5495
Bory Babimojskie	0	Zamorze Pniewskie	305
Buczyna w Długiej Goślinie	703	Zachodniopomorskie	420221
Dąbrowy Krotoszyńskie	34219	Bagno i Jezioro Ciemino	787
Dąbrowy Obrzyckie	885	Bobolickie Jeziora Lobeliowe	4759
Dębowa Góra	587	Brzeźnicka Węgorza	592
Diabelskie Pustacie	2	Bukowy Las Górki	965
Dolina Bukówki	776	Bystrzyno	894
Dolina Cybiny	2425	Diabelskie Pustacie	3230
Dolina Debrzynki	888	Dolina Bielawy	456
Dolina Kamionki	848	Dolina Grabowej	8207
Dolina Łobzonki	2740	Dolina Iny koło Recza	4472
Dolina Miały	515	Dolina Krapieli	233
Dolina Mogielnicy	1161	Dolina Piławy	2200
Dolina Noteci	38686	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie	20756
Dolina Piławy	4	Dolina Radwi, Chocieli i Chotli	21862
Dolina Rurzycy	1308	Dolina Rurzycy	458
Dolina Swędrni	1291	Dolina Tywy	3755
Dolina Szczyry	37	Dolina Wieprzy i Studnicy	4234
Dolina Średzkiej Strugi	557	Dolna Odra	29521
Dolina Welny	1447	Dorzecze Parsęty	27710
Fortyfikacje w Poznaniu	137	Dorzecze Regi	14828
Glinianki w Lenartowicach	7	Dziczyc Las	1437
Grądy Bytyńskie	1301	Gogolice-Kosa	1425
Grądy w Czarniejewie	1213	Janiewickie Bagno	162
Jeziora Gościmskie	3	Jeziora Czaplneckie	31949
Jeziora Pszczewskie i Dolina Obry ..	6763	Jeziora Szczecineckie	6479

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 25(209). OBSZARY NATURA 2000 – SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK (SOO) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)^a

NATURA 2000 AREAS – AREAS OF SPECIAL HABITAT PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)^a

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Powierzchnia w ha <i>Area in ha</i>
Zachodniopomorskie (dok.)		Zachodniopomorskie (dok.)	
Jeziro Bobięcińskie.....	2582	Ujście Odry i Zalew Szczeciński.....	52611
Jeziro Bukowo.....	3261	Ujście Warty.....	0
Jeziro Kopań.....	1160	Uroczyska Puszczy Drawskiej.....	33746
Jeziro Kozie.....	162	Uroczyska w Lasach Stepnickich.....	2750
Jeziro Lubie i Dolina Drawy.....	15047	Warnie Bagno.....	1012
Jeziro Stolsko.....	140	Wiązogóra.....	490
Jeziro Śmiadowo.....	213	Wolin i Uznam.....	28048
Jeziro Wielki Bytyń.....	2011	Wzgórza Bukowe.....	11971
Karsibórz Świdwiński.....	588	Wzgórza Krzymowskie.....	1179
Kemy Rymańskie.....	2645	Wzgórza Moryńskie.....	588
Las Baniewicki.....	612	Obszary leżące na morzu	359862
Lasy Bierzwnickie.....	8213	<i>Areas lying on the sea</i>	
Mechowisko Manowo.....	55	Białogóra.....	9
Mieszkowicka Dąbrowa.....	26	Jeziro Bukowo.....	2
Mirosławiec.....	6567	Jeziro Kopań.....	7
Ostoja Barłinea.....	10190	Kaszubskie Klify.....	4
Ostoja Golczewska.....	845	Klify Poddębskie.....	3
Ostoja Goleniowska.....	8419	Ławica Słupska.....	80050
Ostoja na Zatoce Pomorskiej.....	44	Mierzeja Sarbska.....	7
Pojezierze Ińskie.....	10230	Ostoja na Zatoce Pomorskiej.....	243014
Pojezierze Myśluborskie.....	4407	Ostoja Słowińska.....	10810
Police – kanały.....	100	Ostoja w Ujściu Wisły.....	293
Poligon w Okonku.....	0	Piaśnickie Łąki.....	5
Przymorskie Błota.....	101	Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas	
Słowińskie Błoto.....	193	Nadmorski.....	15
Strzaliny koło Tucza.....	17	Ujście Odry i Zalew Szczeciński.....	1
Torfowisko Poradz.....	568	Wolin i Uznam.....	2744
Torfowisko Reptowo.....	606	Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana.....	14
Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas		Zatoka Pucka i Półwysep Helski.....	22884
Nadmorski.....	17454		

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 26(210). CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 147 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORENIEM PTAKÓW^a, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 147 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^a INCLUDING SPA NATURA 2000

NAZWA GATUNKU <i>SPECIES NAME</i>	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji <i>Average annual rate of changes in the index of population size</i>	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek <i>% of the country area occupied by the species</i>	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia <i>Average annual rate of change in occupancy</i>
Perkoz (Tachybatus rufficolis).....	0,8523	15,9	0,8824
Perkoz dwuczuby (Podiceps cristatus).....	0,9596	45,5	1,1212
Perkoz rdzwozysi (Podiceps grisigena).....	0,9917	12,8	0,9782
Zausznik (Podiceps nigricollis).....	1,3181	2,2	0,8405
Kormoran (Phalacrocorax carbo).....	0,7404	22,7	0,9607
Bąk (Botaurus stellaris).....	1,0259	48,9	0,9809
Czapla siwa (Ardea cinerea).....	0,9575	17,7	0,9817
Bocian biały (Ciconia ciconia).....	0,9764	27,7	0,9885
Bocian czarny (Ciconia nigra).....	1,0252	46,9	1,0726
Łabędź krzykliwy (Cygnu cygnus).....	1,1328	1,8	1,1161
Łabędź niemy (Cygnu olor).....	1,0352	57,5	0,9638
Gęgawa (Anser anser).....	2,5641	31,8	1,0779
Krzyżówka (Anas platyrhynchos).....	1,0129	39,6	1,0227
Krakwa (Anas strepera).....	0,4632	15,9	1,0390
Cyranka (Anas querquedula).....	4,9012	20,5	1,2023
Głowienka (Aythya ferina).....	0,4875	27,3	0,9582
Czernica (Aythya fuligula).....	0,7561	36,4	1,0749

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 26(210). CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 147 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM PTAKÓW^a, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000 (c.d.)
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 147 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^a INCLUDING SPA NATURA 2000 (cont.)

NAZWA GATUNKU SPECIES NAME	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji Average annual rate of changes in the index of population size	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek % of the country area occupied by the species	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia Average annual rate of change in occupancy
Podgorzałka (<i>Aythya nyroca</i>)	1,1295	0,5	0,9839
Rybołów (<i>Pandion haliaetus</i>)	0,9420	0,8	0,9130
Trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>)	1,0336	55,1	1,0443
Kania czarna (<i>Milvus migrans</i>)	1,2617	16,3	0,9581
Kania ruda (<i>Milvus milvus</i>)	1,0977	32,7	1,0928
Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	1,0590	38,8	1,1579
Błotniak stawowy (<i>Circus aeruginosus</i>)	1,0123	57,5	0,9875
Błotniak łąkowy (<i>Circus pygargus</i>)	1,0444	6,2	1,0163
Jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>)	0,9346	4,9	0,9558
Krogulec (<i>Accipiter nisus</i>)	1,0500	9,1	1,0242
Myszołów (<i>Buteo buteo</i>)	0,9919	54,6	1,0014
Orlik grubodzioby (<i>Aquila clanga</i>)	1,0968	0,3	1,0000
Orlik krzykliwy (<i>Aquila pomarina</i>)	0,9774	40,8	1,0527
Orzeł przedni (<i>Aquila chrysaetos</i>)	1,0069	0,8	1,0319
Pustułka (<i>Falco tinnunculus</i>)	1,0320	15	1,0625
Kobuz (<i>Falco subbuteo</i>)	1,0501	59,2	1,0843
Kuropatwa (<i>Perdix perdix</i>)	0,9983	10,1	1,0004
Przepiórka (<i>Coturnix coturnix</i>)	0,9536	17,9	0,9685
Bazant (<i>Phasianus colchicus</i>)	1,0832	42,3	1,0666
Derkacz (<i>Crex crex</i>)	0,9758	9,9	0,9849
Łyska (<i>Fulica atra</i>)	0,9819	4,6	0,9835
Kokoszka (<i>Gallinula chloropus</i>)	0,6178	29,5	0,8892
Wodnik (<i>Rallus aquatarius</i>)	0,4631	9,1	0,7848
Żuraw (<i>Grus grus</i>)	1,0708	61,7	0,9978
Czajka (<i>Vanellus vanellus</i>)	0,9480	4,6	0,9951
Sieweczka rzeczna (<i>Chlidonias dubuis</i>)	5,1701	15,9	1,6420
Kszyk (<i>Gallinago gallinago</i>)	1,0269	6,4	1,0008
Rycyk (<i>Limosa limosa</i>)	0,9437	1,7	1,0911
Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>)	0,6390	20,5	0,9646
Samotnik (<i>Tringa ochropus</i>)	0,7912	20,5	1,0491
Brodziec piskliwy (<i>Actitis hypoleucos</i>)	2,2294	15,9	1,0358
Mewa siwa (<i>Larus canus</i>)	0,9629	9,1	1,0189
Śmieszka (<i>Larus ridibundus</i>)	0,9611	9,6	1,0197
Mewa czarnogłowa (<i>Larus melanocephalus</i>)	1,0182	0,5	1,0125
Rybitwa czarna (<i>Chlidonias niger</i>)	0,9882	15,2	0,9717
Rybitwa rzeczna (<i>Sterna hirundo</i>)	1,4831	52,3	1,0665
Siniak (<i>Columba oenas</i>)	1,0890	9,1	1,0219
Grzywacz (<i>Columba palumbus</i>)	1,0215	84,7	1,0128
Sierpówka (<i>Streptopelia decaocto</i>)	1,0090	39,8	1,0182
Turkawka (<i>Streptopelia turtur</i>)	0,9797	10,1	0,9748
Kukułka (<i>Cuculus canorus</i>)	0,9959	66,1	0,9993
Jerzyk (<i>Apus apus</i>)	1,0314	22,4	1,0039
Dudek (<i>Upupa epos</i>)	1,0668	19,6	1,0643
Zimorodek (<i>Alcedo atthis</i>)	0,9486	13,6	0,9666
Krętogłów (<i>Jynx torquilla</i>)	1,0832	12,6	1,0516
Dzięcioł zielony (<i>Picus viridis</i>)	1,0788	10,5	1,0763
Dzięcioł czarny (<i>Dryocopus martius</i>)	1,0293	23,9	1,0115
Dzięcioł duży (<i>Dendrocopos major</i>)	1,0093	56,8	1,0074
Dzięciołek (<i>Dendrocopos minor</i>)	1,0264	3,7	1,0172
Dzierlatka (<i>Galerida cristata</i>)	1,0041	2,5	0,9511
Lerka (<i>Lullula arborea</i>)	1,0652	29,5	1,0214
Skowronek (<i>Alauda arvensis</i>)	1,0115	82,5	0,9974
Dymówka (<i>Hirundo rustica</i>)	1,0101	74,7	1,0012
Oknówka (<i>Delichon urbica</i>)	0,9799	29,7	0,9954
Brzegówka (<i>Riparia riparia</i>)	2,3786	25	1,0682
Świergotek polny (<i>Anthus campestris</i>)	0,9072	2,5	0,8822
Świergotek drzewny (<i>Anthus trivialis</i>)	0,9907	38,1	0,9878
Świergotek łąkowy (<i>Anthus pratensis</i>)	0,9568	15,2	0,9636
Pliszka żółta (<i>Motacilla flava</i>)	0,9726	46,4	0,9858
Pliszka siwa (<i>Motacilla alba</i>)	1,0294	53,8	1,0234
Strzyżyk (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	1,0079	28,3	0,9897
Pokrzywnica (<i>Prunella modularis</i>)	1,0146	12,1	0,9998
Rudzik (<i>Erithacus rubecula</i>)	1,0119	52,4	1,0142
Słowik szary (<i>Luscinia luscinia</i>)	1,0000	24,6	0,9911
Słowik rdzawy (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	1,0208	11,5	0,9966
Kopciuszek (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	1,0311	47,9	1,0249

^a Patrz „Uwagi metodyczne”.

^a See “Methodological notes”.

TABL. 26(210). CHARAKTERYSTYKA TRENDÓW DLA 147 GATUNKÓW PTAKÓW LĘGOWYCH OBJĘTYCH MONITORINGIEM PTAKÓW^d, W TYM OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW NATURA 2000 (dok.)
TRENDS CHARACTERISTICS FOR 147 SPECIES OF BREEDING BIRDS SURVEYED WITHIN THE BIRDS MONITORING IN POLAND^d INCLUDING SPA NATURA 2000 (cont.)

NAZWA GATUNKU SPECIES NAME	Średnie roczne tempo zmian liczebności populacji Average annual rate of changes in the index of population size	% powierzchni kraju zasiedlony przez gatunek % of the country area occupied by the species	Średnie roczne tempo zmian rozpowszechnienia Average annual rate of change in occupancy
Pleszka (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	1,0697	23,8	1,0673
Pokląskwa (<i>Saxicola rubetra</i>)	0,9923	48,6	0,9960
Kląskawka (<i>Saxicola rubicola</i>)	1,0701	12,5	1,1209
Białorzytka (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	1,0311	8,6	1,0050
Kos (<i>Turdus merula</i>)	0,9965	82,1	1,0026
Kwiczol (<i>Turdus pilaris</i>)	0,9890	48,7	1,0068
Śpiewak (<i>Turdus philomelos</i>)	1,0357	64,6	1,0166
Paszkot (<i>Turdus viscivorus</i>)	1,0877	20,7	1,0393
Świerszczak (<i>Locustella naevia</i>)	1,0092	11,3	0,9919
Strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>)	0,9803	58,2	0,9892
Rokitniczka (<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>)	1,0307	9,3	1,0444
Łozówka (<i>Acrocephalus palustris</i>)	0,9970	31,7	0,9861
Trzcinniczek (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	0,9942	6,4	1,0036
Trzciniak (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	1,0725	12,1	1,0983
Zaganiacz (<i>Hippolais icterina</i>)	0,9952	37,6	0,9892
Jarzębatka (<i>Sylvia nisoria</i>)	1,0244	8,4	0,9716
Piegza (<i>Sylvia curruca</i>)	0,9918	44,4	1,0012
Cierniówka (<i>Sylvia communis</i>)	0,9916	64,8	0,9944
Gajówka (<i>Sylvia borin</i>)	0,9745	27,5	0,9714
Kapturka (<i>Sylvia atricapilla</i>)	1,0332	81,1	1,0114
Świstunka leśna (<i>Phylloscopus sibilatrix</i>)	1,0205	41,7	1,0070
Pierwiosnek (<i>Phylloscopus collybita</i>)	1,0070	69,6	1,0105
Piecuszek (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	1,0321	71,2	1,0153
Mucholówka żałobna (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	1,0144	10,8	0,9931
Mucholówka szara (<i>Muscicapa striata</i>)	0,9800	19,9	0,9874
Mysikrólik (<i>Regulus regulus</i>)	0,9722	16,9	0,9913
Zniczek (<i>Regulus ignicapillus</i>)	1,0590	4,2	1,0188
Raniuszek (<i>Aegithalos caudatus</i>)	0,9972	8,8	1,0140
Remiz (<i>Remiz pendulinus</i>)	0,7939	47,7	1,0651
Sikora uboga (<i>Parus palustris</i>)	0,9154	13	0,9947
Czarnogłówka (<i>Parus montanus</i>)	0,9445	14,2	0,9851
Czubatka (<i>Parus cristatus</i>)	1,0294	17,5	0,9964
Sosnowka (<i>Parus ater</i>)	1,0323	23,4	0,9991
Modraszka (<i>Parus caeruleus</i>)	1,0088	53,8	1,0017
Bogatka (<i>Parus major</i>)	1,0024	85,8	1,0044
Kowalik (<i>Sitta europaea</i>)	1,0148	29,3	1,0203
Pelzacz leśny (<i>Certhia familiaris</i>)	1,0284	15,7	0,9888
Pelzacz ogrodowy (<i>Certhia brachydactyla</i>)	0,9653	9,4	0,9607
Wilga (<i>Oriolus oriolus</i>)	1,0254	53,3	1,0038
Gąsiorek (<i>Lanius collurio</i>)	1,0151	53,5	1,0026
Srokosz (<i>Lanius excubitor</i>)	1,0354	10,6	1,0207
Sójka (<i>Garrulus glandarius</i>)	1,0204	57,3	1,0170
Sroka (<i>Pica pica</i>)	1,0174	43,3	1,0155
Kawka (<i>Corvus monedula</i>)	1,0136	21,8	1,0051
Gawron (<i>Corvus frugilegus</i>)	0,9631	40,4	0,9779
Wrona siwa (<i>Corvus cornix</i>)	0,9653	24,3	0,9816
Kruk (<i>Corvus corax</i>)	1,0341	49,4	1,0041
Szpak (<i>Sturnus vulgaris</i>)	1,0206	86,3	1,0000
Mazurek (<i>Passer montanus</i>)	0,9922	32,7	1,0069
Wróbel (<i>Passer domesticus</i>)	0,9768	49,2	0,9977
Zięba (<i>Fringilla coelebs</i>)	0,9874	89,2	0,9982
Kulczyk (<i>Serinus serinus</i>)	1,0200	24,3	1,0195
Dzwoniec (<i>Carduelis chloris</i>)	1,0178	45,7	1,0093
Szczygieł (<i>Carduelis carduelis</i>)	0,9503	40,1	0,9756
Czyż (<i>Carduelis spinus</i>)	1,1226	11,1	1,0778
Makolągwa (<i>Carduelis cannabina</i>)	0,9786	39,5	0,9772
Dziwonia (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	1,1372	54,5	1,0666
Krzyżodziób świerkowy (<i>Loxia curvirostra</i>)	1,1015	7,8	1,1133
Gil (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	0,9536	5,7	0,9446
Grubodziób (<i>Coccothraustes coccothraustes</i>)	0,9878	35,6	0,9776
Trznadel (<i>Emberiza citrinella</i>)	0,9823	84,3	0,9959
Ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>)	0,9754	20,1	0,9856
Potrzos (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	0,9955	22,9	1,0020
Potrzeszcz (<i>Miliaria calandra</i>)	1,0264	46,9	1,0117

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska we współpracy z Ogólnopolskim Towarzystwem Ochrony Ptaków, Stacją Ornitologiczną MiZ PAN oraz Komitetem Ochrony Orłów.

Source: data from Chief Inspectorate of Environmental Protection collected within the State Environmental Monitoring together with Polish Society for the Protection of Birds, Ornithological Station Museum and Institute of Zoology PAS and Eagle Protection Committee.

TABL. 27(211). POMNIKI PRZYRODY
MONUMENTS OF NATURE

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M	33094	34989	35833	35420	36293	TOTAL
Pojedyncze drzewa	25940	27331	28070	29472	30059	Single trees
Grupy drzew	4501	4878	4905	3482	3658	Groups of trees
Aleje	772	817	876	674	699	Alleys
Głazy	1104	1202	1223	992	1034	Erratic boulders
Skalki, grotty, jaskinie i inne	777	761	267 ^a	296 ^a	303 ^a	Stones, grottos, caves and other
Pozostałe ^b .....	.	.	492	504	540	Other ^b

a Bez grot i innych. b W pozostałych: krzewy (103), źródła, wodospady, wywierzyska (143), jary (15), inne (279).

a Excluding grottos and other. b In "other" there are bushes (103), sources, waterfalls, exurgents (143), ravines (15) and other (279).

TABL. 28(212). POMNIKI PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MONUMENTS OF NATURE BY VOIVODSHIPS IN 2010

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	36293	30059	3658	699	1034	303	540
<i>P O L A N D</i>							
Dolnośląskie.....	2625	2279	186	60	36	33	31
Kujawsko-pomorskie	2622	1991	433	56	81	1	60
Lubelskie.....	1532	1181	185	51	38	6	71
Lubuskie.....	1236	1002	156	23	36	-	19
Łódzkie	3612	3334	218	35	10	4	11
Małopolskie.....	2187	1714	196	21	14	173	69
Mazowieckie	4275	3384	569	103	180	-	39
Opolskie	641	536	70	22	11	-	2
Podkarpackie.....	1375	1153	167	21	10	6	18
Podlaskie	2058	1791	129	26	97	-	15
Pomorskie	2784	2190	352	33	162	1	46
Śląskie.....	1518	1272	146	33	23	27	17
Świętokrzyskie.....	713	501	69	16	37	50	40
Warmińsko-mazurskie	2576	2155	210	66	108	-	37
Wielkopolskie	3809	3192	416	88	91	-	22
Zachodniopomorskie.....	2730	2384	156	45	100	2	43

a W pozostałych: krzewy, źródła, wodospady, wywierzyska, jary, inne.

a In "other" there are bushes, sources, waterfalls, exurgents, ravines and other.

TABL. 29(213) INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stanowiska dokumentacyjne Documentation sites		Uzytki ekologiczne Ecological arable lands		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	155	885,2	6877	51029,5	318	93463,6
<i>P O L A N D</i>						
Dolnośląskie.....	1	0,1	152	5201,6	16	8271,5
Kujawsko-pomorskie	5	93,6	1530	5328,6	47	3023,7
Lubelskie.....	6	7,1	260	7069,0	7	768,8
Lubuskie.....	1	5,6	332	3135,1	13	10052,5
Łódzkie	6	33,8	425	1460,6	36	11512,1
Małopolskie.....	56	57,6	38	1148,4	6	133,7
Mazowieckie	8	521,9	731	1824,0	26	5316,3
Opolskie	9	19,1	96	709,5	20	3322,4
Podkarpackie.....	25	24,6	422	3875,3	10	181,9
Podlaskie	1	0,2	265	2108,4	5	144,3
Pomorskie	5	29,8	842	4006,1	32	13675,3
Śląskie.....	7	15,2	74	836,3	22	4251,2
Świętokrzyskie.....	14	25,3	77	543,2	13	103,9
Warmińsko-mazurskie	1	2,0	297	4855,0	18	21388,1
Wielkopolskie	1	0,1	183	2521,9	6	2167,0
Zachodniopomorskie.....	9	49,2	1153	6406,5	41	9150,9

**TABL. 30(214). 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>
RAZEM <i>TOTAL</i>	x	x	145065
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	9762
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	7956
Rezerwat przyrody Jezioro Drużno	2002 - 10 - 29	Warmińsko-mazurskie	3068
Rezerwat przyrody Jezioro Siedmiu Wysp	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	1618
Rezerwat przyrody Jezioro Świdwie	1984 - 01 - 03	Zachodniopomorskie	891
Rezerwat przyrody Jezioro Karaś	1984 - 01 - 03	Warmińsko-mazurskie	815
Rezerwat przyrody Jezioro Łuknajno	1977 - 11 - 22	Warmińsko-mazurskie	1189
Subalpejskie torfowiska w Karkonoskim Parku Narodowym	2002 - 10 - 29	Dolnośląskie	40

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the General Director for Environmental Protection.

**TABL. 31(215). REZERWATY BIOSFERY W POLSCE
BIOSPHERE RESERVES IN POLAND**

REZERWATY BIOSFERY BIOSPHERE RESERVES	Data powołania <i>Date of foundation</i>	Powierzchnia <i>Area</i>							
		ogółem <i>total</i>		w tym strefa <i>of which the zones</i>					
				centralna <i>central</i>		buforowa <i>buffer</i>		przejściowa <i>intermediate</i>	
		w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>	w ha <i>in ha</i>	w % <i>in %</i>
Babia Góra	1976	11829	100,0	1062	9,0	2330	19,7	8437	71,3
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 Kampinowska	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).

Źródło: 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).

Source: UNESCO - MAB Biosphere Reserves Directory.

TABL. 32(216). OGRODY BOTANICZNE I ZOOLOGICZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTWA
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
<i>P O L A N D</i>	2008	29	1213,8	22	709,8
	2009	30	1219,3	22	709,8
	2010	35	1336,8	22	709,8
Dolnośląskie		2	72,4	2	175,6
Kujawsko-pomorskie		4	67,9	2	21,3
Lubelskie		1	21,2	1	13,8
Lubuskie		-	-	1	12,1
Łódzkie		2	132,3	1	16,6
Małopolskie		2	9,8	2	16,9
Mazowieckie		2	43,9	2	53,1
Opolskie		-	-	1	30,3
Podkarpackie		1	303,1	-	-
Podlaskie		-	-	1	15,1
Pomorskie		5	148,8	3	129,5
Śląskie		4	263,7	2	61,8
Świętokrzyskie		2	17,7	-	-
Warmińsko-mazurskie		1	15,7	1	35,9
Wielkopolskie		7	197,2	2	126,2
Zachodniopomorskie		2	43,1	1	1,5

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. 33(217). 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	
O G Ó Ł E M	296	31	7	74	59	102	21	2	TOTAL
Paprotniki	19	3	2	9	4	1	-	-	<i>Pteridophyta</i>
Nagozalążkowe	3	-	-	-	-	3	-	-	<i>Gymnospermae</i>
Okrytozalążkowe	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>
goryczkowate	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>
różowate	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. 34(218). 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

GROMADY	Świat <i>The world</i>		Polska <i>Poland</i>		CLASS
	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>	
Ssaki	4000	4500	105	92	<i>Mammals</i>
Ptaki	9040 ^b	8600	421 ^c	395 ^d	<i>Birds</i>
Gady	6300	6000	9	8	<i>Reptiles</i>
Płazy	4180	2200	18	18	<i>Amphibians</i>
Ryby	18990	21650	130 ^e	129 ^e	<i>Fish</i>
Smoczkouste .....	.	.	4	4	<i>Cyclostomes</i>
Kręgowce	42510	42950	687	646	<i>Vertebrates</i>
Strunowce	45000	45170	692	651	<i>Chordates</i>
Zwierzęta	1320000	1357830	33000	47000	<i>Animals</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. 35(219). 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	
OGÓŁEM	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. 36(220). 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>	Płazy <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. 37(221). 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 BOOKS OF ANIMALS”

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Total</i>	Według kategorii zagrożeń <i>By threat category</i>							SPECIFICATION
		EX ^a	EXP ^b	CR ^c	EN ^d	VU ^e	NT ^f	LC ^g	
O G Ó Ł E M.....	130	2	14	22	24	15	30	23	TOTAL
Ssaki	32	2	2	2	10	1	9	6	<i>Mammals</i>
Ptaki	70	–	10	16	8	10	10	16	<i>Birds</i>
Gady	4	–	1	1	1	1	–	–	<i>Reptiles</i>
Płazy	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 wyginięcie. *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. 38(222). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA CHRONIONE^a
MAJOR ANIMALS PROTECTED^a

ZWIERZĘTA CHRONIONE	2000	2005	2008	2009	2010	ANIMALS PROTECTED
	w sztukach in units					
Żubry ^b	715	901	1107	1139	1224	European bison ^b
Kozice	87	138	150	186	172	Chamois
Niedźwiedzie	118	164	156	119	147	Bears
Bobry	24464	43499	58847	64254	68993	Beavers
Rysie	285 ^c	231	203	212	285	Lynxes
Wilki	1086 ^c	800	702	696	770	Wolves

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. 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”. 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. 39(223). STAN LICZEBNY^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT CHRONIONYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31 XII

STATE^a OF POPULATION OF MAJOR PROTECTED ANIMALS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Żubry ^b European bison ^b				Kozice Chamois	Niedźwiedzie Bears	Bobry Beavers	Wilki Wolves	Głuszce Woodgr ouses	Cietrze- wie Black grouse	Rysie Lynxes
	ogółem total	z tego of which									
		w sta- dach wolnych in free herds	w ośrodkach zamkniętych in closed centres								
			ogrodach zoolo- gicznych zoological gardens	ośrod- kach hodowli farming centres							
w sztukach in units											
P O L S K A	1224	1033	56	135	172	147	68993	770	509	770	285
<i>P O L A N D</i>											
Dolnośląskie	3	–	3	–	30	8	1450	22	15	150	2
Kujawsko-pomorskie...	7	–	7	–	–	–	4600	9	–	–	2
Lubelskie	–	–	–	–	–	–	6700	130	140	34	15
Lubuskie	–	–	–	–	–	–	4000	17	–	–	–
Łódzkie	20	–	3	17	–	–	1500	–	–	3	–
Małopolskie	26	–	–	26	142	23	3600	65	182	310	40
Mazowieckie	5	–	5	–	–	–	3900	4	–	10	17
Opolskie	–	–	–	–	–	–	340	–	–	–	–
Podkarpackie	304	304	–	–	–	112	7030	189	5	–	143
Podlaskie	616	567	6	43	–	–	15000	135	32	200	45
Pomorskie	10	–	10	–	–	–	1500	10	–	–	–
Śląskie	52	–	10	42	–	4	250	17	110	3	6
Świętokrzyskie	–	–	–	–	–	–	4000	3	25	–	–
Warmińsko-mazurskie	81	81	–	–	–	–	7000	100	–	60	15
Wielkopolskie	14	–	7	7	–	–	5075	29	–	–	–
Zachodniopomorskie ...	86	81	5	–	–	–	3048	40	–	–	–

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. Dane szacunkowe. ^b Według „Księgi Rodowodowej Żubrów”, prowadzonej od 1947 r.

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”. Estimated data. ^b According to the European Bison Pedigree Book, conducted from 1947.

Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

TABL. 40(224). WYDANE ZEZWOLENIA^{ab} NA REDUKCJĘ ZWIERZĄT CHRONIONYCH W 2010 R.
PERMISSIONS GRANTED^{ab} FOR THE REDUCTION OF PROTECTED ANIMALS IN 2010

GATUNKI	Liczba wydanych zezwoleń <i>The number of permission granted</i>		Liczba osobników w sztukach <i>The number of specimens</i>		Przyczyna redukcji <i>The reason for reduction</i>	SPECIES
	GDOŚ ^a	RDOŚ ^b	GDOŚ ^a	RDOŚ ^b		
O G Ó Ł E M	82	249	451379^{de}	4701^e		TOTAL
Ssaki	13	126	191	1899		Mammals
ryjówka aksamitna	1	–	50	–	do badań <i>for research</i>	<i>Eurasian Shrew</i>
ryjówka malutka	1	–	50	–	do badań <i>for research</i>	<i>Eurasian Pygmy Shrew</i>
rzęsorek rzeczek.....	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	<i>European Water Shrew</i>
kret.....	–	1	–	20	do badań <i>for research</i>	<i>European Mole</i>
wydra.....	–	1	–	5	szkody <i>injury</i>	<i>Eurasian River Otter</i>
bóbr europejski	–	124	–	1874	szkody <i>injury</i>	<i>European Beaver</i>
żubr.....	10	–	71	–	eliminacja <i>elimination</i>	<i>European Bison</i>
Ptaki	1	21	415	2602		Bird
kormoran czarny	1	17	415	1926	szkody <i>injury</i>	<i>Black Cormorant</i>
czapla siwa.....	–	1	–	4	szkody <i>injury</i>	<i>Gray Heron</i>
kruk.....	–	1	–	146	szkody <i>injury</i>	<i>Common Raven</i>
sroka	–	1	–	352	szkody <i>injury</i>	<i>European Magpie</i>
wrona siwa.....	–	1	–	174	szkody <i>injury</i>	<i>Hooded Crow</i>
Plazy	13	–	718	–		Amphibians
jaszczurka zwinka.....	1	–	90	–	do badań <i>for research</i>	<i>Sand Lizard</i>
jaszczurka żyworodna...	1	–	90	–	do badań <i>for research</i>	<i>Common Lizard</i>
padalec	1	–	90	–	do badań <i>for research</i>	<i>Slow Worm</i>
ropucha szara	1	–	12	–	do badań <i>for research</i>	<i>Common Toad</i>
traszka grzebieniasta	1	–	12	–	do badań <i>for research</i>	<i>Great Crested Newt</i>
żaba jeziorkowa	1	–	60	–	do badań <i>for research</i>	<i>Pool Frog</i>
żaba wodna	4	–	212	–	do badań <i>for research</i>	<i>Edible Frog</i>
żaba śmieszka	2	–	140	–	do badań <i>for research</i>	<i>Marsh Frog</i>
żaba trawna.....	1	–	12	–	do badań <i>for research</i>	<i>Common Frog</i>
Ryby	3	1	520	–		Fish
koza	2	–	260	–	do badań <i>for research</i>	<i>Spined Loach</i>
koza dunajska	–	1	240	–	do badań <i>for research</i>	<i>Danubian Spined Loach</i>
koza złotawa	1	–	20	–	do badań <i>for research</i>	<i>Golden Spined Loach</i>
Pijawki	35	–	448110	–		Leeches
pijawka lekarska	35	–	448110	–	do celów medycznych <i>for medical purposes</i>	<i>European Medical Leech</i>
Owady	15	1	1425	200		Insects
w tym: biegacz.....	5	–	1310	–	do badań <i>for research</i>	<i>of which: Carabus</i>
Mięczaki	2	100	126^c	1653^c		Molluscs
ślimak winniczek	2	100	126 ^c	1653 ^c	w celach gospodarczych <i>for business purposes</i>	<i>Helix Pomatia</i>

a Przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (GDOŚ). *b* Przez Regionalnych Dyrektorów Ochrony Środowiska (RDOŚ).
c W tonach. *d* W tym 448110 sztuk osobników pijawki lekarskiej. *e* Ponadto ślimak winniczek – w GDOŚ 126 ton, w RDOŚ - 1653 tony.
 Ź r ó d ł o: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.

a By the General Director for Environmental Protection. *b* By the Regional Directors for Environmental Protection. *c* In tonnes. *d* In this 448110 arts specimens European Medical Leech. *e* Moreover Helix Pomatia - in GDOŚ 126 tons, RDOŚ 1653 tons.

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

TABL. 41(225). LICZBA OKAZÓW CITES ZATRZYMANÝCH PRZEZ SŁUŻBY CELNE
NUMBER OF CITES INDIVIDUALS DETAINED BY CUSTOMS OFFICERS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
Liczba zatrzymanych okazów CITES.....	1706	13917 ^a	1024 ^a	12198 ^a	8495 ^a	The number of CITES specimens retained
w tym żywych roślin i zwierząt	1186	2105	42	1015	30	of which alive plants and animals

^a Ponadto m.in.: w 2005 r. 117,4 kg kawioru, w 2008 r. 27,5 kg kawioru oraz 63 kg koralowców, w 2009 r. 25000 kg, 5,8 kg kawioru oraz 165,8 kg koralowców, w 2010 r. 352 kg koralowców i stułbiopławów.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska, Ministerstwa Finansów.

^a Moreover, inter alia in 2005 117.4 kg of caviar, in 2008 27.5 kg of caviar and 63 kg corallite, in 2009 25000 kg, 5.8 kg of caviar and 165.8 kg corallite, in 2010 352 kg corallite and hydrozoa.

Source: data of the Ministry of Environment, Ministry of Finance.

TABL. 42(226). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT I (RE)EKSPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW
ZWIERZĄT W 2010 R.

PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS AND (RE)EXPORTS OF ANIMALS DETERMINED IN CITES IN 2010

GROMADY	Liczba okazów wg załączników CITES The number of specimens according to the annexes to CITES			Rodzaje okazów CITES według kodów ^a Types of CITES specimens by codes ^a						Liczba krajów The number of countries		CLASSES
	I	II	III	LIV	BOD	TRO	SKI	LPS	pozostałe ^b other ^b	pochodzenia of origin	(re)eksportu/ przeznaczenia of (re)export/ destination	

IMPORT
IMPORTS

Ssaki	16	1504 ^c	6	6	–	194	1302	1	23	13	12	Mammals
Ptaki	1	5	–	6	–	–	–	–	–	3	3	Birds
Gady	4	5520	–	2289	–	6	1	3226	2	21	14	Reptiles
Ryby	–	240200 ^d	–	200	– ^e	–	–	–	240000 ^f	3	4	Fish
Owady	–	50	–	–	50	–	–	–	–	1	1	Insects
Pajęczaki	–	100	–	100	–	–	–	–	–	1	1	Arachnida
Koralowce ...	–	14944 ^g	–	9756 ^g	–	–	–	–	5145	2	2	Anthozoans

(RE)EKSPORT
(RE)EXPORT

Ssaki	34	17	–	19	–	–	–	–	32	4	8	Mammals
Ptaki	–	4	–	4	–	–	–	–	–	1	2	Birds
Gady	1	299	–	2	–	–	–	298	–	4	2	Reptiles
Ryby	–	150550	–	100550	–	–	–	–	50000	1	3	Fish
Owady	–	4	–	–	4	–	–	–	–	1	1	Insects

^a Zgodnie z aneksem VII Rozporządzeniem 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 książeczki czekowe lub karty kredytowe, torebki, etui na klucze, notatniki, portmonetki, buty, portfele, paski do zegarków. ^b Ujęte w aneksie VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006. ^c Ponadto 106 kg. ^d Ponadto 404682 kg. ^e Ponadto 404680 kg. ^f Ponadto 2 kg. ^g Ponadto 8336 kg.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a According to the annex to the 7th 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. ^b Included in the 7th Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006. ^c Moreover 106 kg. ^d Moreover 404682 kg. ^e Moreover 404680 kg. ^f Moreover 2 kg. ^g Moreover 8336 kg.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 43(227). WYDANE ZEZWOLENIA NA IMPORT OKREŚLONYCH W CITES GATUNKÓW ROŚLIN W 2010 R.
PERMISSIONS GRANTED FOR IMPORTS OF PLANTS DETERMINED IN CITES IN 2010

RODZINY	Liczba okazów wg załączników CITES <i>The number of specimens according to the annexes to CITES</i>			Rodzaje okazów CITES według kodów ^a <i>Types of CITES specimens by codes^a</i>				Liczba krajów <i>The number of countries</i>		FAMILIES
	I	II	III	EXT	LIV	LVS	pozostałe ^b <i>other^b</i>	pochodzenie of origin	(re)eksportu/ przeznaczenia of (re)export/ destination	

IMPORT
IMPORTS

Sagowcowate	-	1215000	-	-	-	1215000	-	1	1	<i>Cycadaceae</i>
Wilczomleczowate	-	64000 ^c	-	-	64000	-	- ^c	2	2	<i>Euphorbiaceae</i>
Liliowatwe	-	- ^d	-	-	-	- ^d	-	1	1	<i>Liliaceae</i>
Storczykowate	-	6923	-	-	6923	-	-	2	2	<i>Orchidaceae</i>
Meliowate	-	2210	-	-	-	-	2210	1	1	<i>Meliaceae</i>
Rosiczkowate	-	1260	-	-	1260	-	-	1	1	<i>Droseraceae</i>

^a EXT – ekstrakt (wyciąg), LIV – żywe rośliny, LVS – liście. ^b Ujęte w aneksie VII Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 865/2006.
^c Ponadto 436 kg. ^d Ponadto 8000 kg.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a EXT – extract, LIV – live plants, LVS – leaves. ^b Included in the Annex to the Resolution of the Commission (EC) No. 865/2006.
^c Moreover 436 kg. ^d Moreover 8000 kg.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 44(228). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA EKSPERYMENTALNE UWOLNIENIE DO ŚRODOWISKA ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 1999-2010^a
DECISIONS GRANTED FOR EXPERIMENTAL REVEAL INTO THE ENVIRONMENT OF GENETIC MODYFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 1999-2010^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^b <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji ^b <i>The number of decisions</i>
OGÓLEM	x	47			
<i>TOTAL</i>					
Burak cukrowy	1999	4	Ziemniaki	1999	1
<i>Sugar beet</i>	2000	6	<i>Potatoes</i>	2000	2
	2001	1		2001	1
Burak pastewny	1999	1		2002	1
<i>Mangold wurzel</i>				2005	1
Kukurydza	1999	3		2007	1
<i>Corn</i>	2000	1	Ogórek	2001	1
	2001	1	<i>Cucumber</i>	2002	1
	2005	2		2003	2
	2008	1		2008	1
	2009	3	Śliwa	2002	1
Rzepak ozimy	1999	2	<i>Plum</i>		
<i>Winter rapeseed</i>	2000	2	Len	2002	1
Rzepak jary	1999	1	<i>Flax</i>	2007	1
<i>Spring rapeseed</i>	2001	1		2010	1
Pszenżyto	2008	1			
<i>Triticale</i>					

^a Do dnia: 2010-12-31. ^b W tym dopuszczenie do badań polowych i laboratoryjnych.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Until 31 December 2010. ^b Including approval for field and laboratory tests.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL.45(229). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIE ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2002-2010^a
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN THE YEARS 2002-2010^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji <i>The year of passing the decision</i>	Liczba decyzji <i>The number of decisions</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	x	553			
Ziemniak..... <i>Potato</i>	2002 2004 2005 2009 2010	2 1 1 1 2	Rzodkiewnik, Wilec <i>Arabidopsis, Pharbitis</i> Burak ćwikłowy <i>Beta vulgaris</i> Szałwia lekarska..... <i>Salvia</i>	2008 2009 2009	1 1 1
Rośliny sadownicze i ozdobne..... <i>Fruit-growing and decorative plants</i>	2002	1	Jęczmień..... <i>Barley</i>	2009 2010	1 1
Rzepak, Ziemniak <i>Rapessed, potato</i>	2003	1	Topola kalifornijska <i>Poplar</i>	2009 2010	1 4
Kukurydza <i>Corn</i>	2004 2010	1 1	Robinia akacyjowa..... <i>Black Locust</i>	2010	1
Ogórek <i>Cucumber</i>	2004 2010	1 1	Konopie siewne <i>Cannabis sativa</i>	2010	1
Papryka <i>Pepper</i>	2004	1	Lnicznik siewny..... <i>Camelina</i>	2010	1
Rośliny transgeniczne <i>Transgenic plants</i>	2004 2005 2006 2007 2008	4 6 1 1 1	Lucerna..... <i>Medicago</i> Ukośnica..... <i>Begonia</i> Syningia <i>Sinningia</i>	2010 2010 2010	3 1 1
Róża..... <i>Rose</i>	2005	1	Groch..... <i>Pisum</i>	2010	1
Salata <i>Lettuce</i>	2005	3	Szpinak <i>Spinacia</i>	2010	2
Fasola..... <i>Beans</i>	2010 2005 2007 2009	2 1 1 1	Len <i>Flax</i>	2010	2
Rzodkiewnik <i>Arabidopsis</i>	2005 2006 2007 2008 2009 2010	1 2 2 2 3 12	Mech <i>Moss</i>	2010	2
Pomidor, Ogórek, Ziemniak, Tytoń, Rzodkiewnik <i>Tomato, Cucumber, Potato, Tobacco, Arabidopsis</i>	2006	1	Świnia <i>Pig</i>	2003 2006 2009	1 3 2
Jęczmień, Rzodkiewnik <i>Barley, Arabidopsis</i>	2006	1	Cielęta, króliki <i>Calves, rabbits</i>	2004	1
Pomidor <i>Tomato</i>	2006 2010	1 2	Mysz laboratoryjna..... <i>Laboratory mouse</i>	2006 2007 2008	1 12 12
Rośliny kapustne..... <i>Brassicas</i>	2006 2009 2010	1 1 4	Gryzonie laboratoryjne..... <i>Laboratory rodents</i>	2009 2009 2010	2 2 15
Ostropest plamisty <i>Silybum marianum</i>	2006	1	Myszy, szczury..... <i>Mice, rats</i>	2006 2007	1 2
Rzepak, Rzodkiewnik <i>Rapeseed, Arabidopsis</i>	2007	1	Mysz domowa <i>House mouse</i>	2007	2
Ogórek, Pomidor..... <i>Cucumber, tomato</i>	2007	1	Króliki..... <i>Rabbits</i>	2009	16
Tytoń..... <i>Tobacco</i>	2007 2009 2010	1 2 8	Szczur..... <i>Rat</i>	2009 2010	1 3
Rośliny owadożerne <i>Drosera copensis</i>	2007	1	Chomik chiński <i>Chinese hamster</i>	2009	1
Pomidor, Tytoń <i>Tomato, tobacco</i>	2008	1			

^a Do dnia: 2010-12-31.

Uwaga: W jednej decyzji może być zgoda na zamknięte użycie kilku organizmów, dlatego też nie należy ich sumować.
Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Until 31December 2010.

Note: In a decision may consent for the contained use of several organisms, and therefore should not be added together.
Source: data of the Ministry of Environment.

TABL.45(229). DECYZJE MINISTRA ŚRODOWISKA WYDANE NA ZAMKNIĘTE UŻYCIE ORGANIZMÓW GENETYCZNIE ZMODYFIKOWANYCH (GMO) W LATACH 2002-2010^a (dok.)
DECISIONS GRANTED FOR CLOSED USE OF GENETIC MODIFIED ORGANISMS (GMO) IN PERIOD 2002-2010^a (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji The year of passing the decision	Liczba decyzji The number of decisions	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Rok wydania decyzji The year of passing the decision	Liczba decyzji The number of decisions
Mikroorganizmy ^b <i>Microorganisms</i>	2004	2	Inne ^c <i>Other</i>	2002	1
	2005	34		2003	6
	2006	19		2004	4
	2007	29		2005	18
	2008	26		2006	38
	2009	44		2007	27
	2010	78		2008	24
Muszka owocowa (<i>Drosophila</i>) <i>Drosophila melanogaster</i>	2007	1		2009	15
Grzyby <i>Mushrooms</i>	2002	1	Żywność, pasze <i>Food, feeds</i>	2010	27
Materiał roślinny <i>Plant material</i>	2004	1		2004	2
	2009	1		2005	5
	2010	5		2006	5
				2007	2
				2009	2
				2010	5

a Do dnia: 2010-12-31. *b* Bakterie, wirusy, drożdże, pierwotniaki. *c* Kultury komórek i tkanek zwierzęcych i roślinnych, białka jądra komórkowego, plazmidy, szczepionki, enzymy, hormony.

Uwaga: W jednej decyzji może być zgoda na zamknięte użycie kilku organizmów, dlatego też nie należy ich sumować.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

a Until 31December 2010. *b* Bacteria, viruses, yeast, protozoons. *c* Cultures of cells as well as animal and plant cells, proteins of the cell nucleus, plasmides, vaccines, enzymes, hormones.

Note: Some decisions pertain to several species.

Source: data of the Ministry of Environment.

TABL. 46(230). KOŁA I CZŁONKOWIE LIGI OCHRONY PRZYRODY^a
CLUBS AND MEMBERS OF THE NATURE PROTECTION LEAGUE^a

LATA WOJEWÓDZTWA YEARS VOIVODSHIPS	Koła Circles	Członkowie kół Members of circles		
		ogółem total	w tym młodzież of which youth	
POLSKA <i>POLAND</i>	2000	4303	260573	243003
	2005	3912	152054	144121
	2008	3020	111972	105738
	2009	2901	103446	97524
	2010	2595	91422	87248
Dolnośląskie		183	10920	10770
Kujawsko-pomorskie.....		60	1488	1404
Lubelskie		123	3251	3070
Lubuskie		71	1430	1230
Łódzkie.....		168	5967	5818
Małopolskie		293	6676	6410
Mazowieckie		274	13981	13295
Opolskie		11	186	160
Podkarpackie		198	6366	6231
Podlaskie		-	-	-
Pomorskie.....		205	3443	3232
Śląskie		360	19469	18763
Świętokrzyskie		216	6178	6045
Warmińsko-mazurskie.....		14	446	384
Wielkopolskie.....		123	5041	4466
Zachodniopomorskie		296	6580	5970

a Ewidencja niepełna.

Źródło: dane Zarządu Głównego Ligi Ochrony Przyrody.

a Incomplete register.

Source: data of the Main Board of the League for Environmental Protection.

TABL. 47(231). PARKI I OGRODY HISTORYCZNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

Stan w dniu 31.XII

PARKS AND HISTORICAL GARDENS BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total				Obiekty według rodzajów Establishments by type					
	obiekty number			powierz- chnia wpisana do rejestru zabytków w ha area entered into the register of monuments in ha	dwor- skie estate	pała- cowe i zam- kowe palace and castle	miejskie, uzdro- wiskowe i szpitalne urban, health- resort and hospital	klasz- torne i kość- cielne monasti- c and church	ogrody przydo- mowe gardens ad- joining to houses	inne ^b other ^b
	zewiden- cjonowa- ne ^a register- red ^a	wpisane do rejestru zabytków entered into the register of monuments	wpisane do rejestru, bez określonej powierzchni entered into the register, without a specified area							
P O L S K A	9502	7032	3381	27580	3248	2084	249	113	608	730
<i>P O L A N D</i>										
Dolnośląskie	1394	843	620	1190	122	467	33	8	71	142
Kujawsko-pomorskie....	481	406	81	1456	292	81	10	3	13	7
Lubelskie	650	401	121	1980	207	93	9	15	53	24
Lubuskie	259	196	89	1056	38	105	3	1	33	16
Łódzkie	523	386	251	878	250	49	18	6	17	46
Małopolskie	556	412	108	1963	240	56	21	28	29	38
Mazowieckie	1031	937	609	1737	450	143	32	10	185	117
Opolskie	222	215	16	6574	70	117	17	1	4	6
Podkarpackie	327	301	92	1357	190	51	5	7	36	12
Podlaskie	319	114	24	771	73	10	9	3	3	16
Pomorskie	658	268	223	239	140	69	5	3	34	17
Śląskie	218	201	152	1292	48	75	12	5	39	22
Świętokrzyskie	254	226	206	77	110	33	3	6	1	73
Warmińsko-mazurskie..	447	418	190	1028	222	97	14	3	14	68
Wielkopolskie	1181	999	488	2505	471	329	27	13	52	107
Zachodniopomorskie ...	982	709	111	3477	325	309	31	1	24	19

^a Bez obiektów zachowanych szczątkowo w trakcie rozpoznania. ^b Łącznie: ogrody szkolne, przyfabryczne, botaniczne, arboreta, parki leśne, zieleń towarzysząca itp.

Ź r ó d ł o: dane Narodowego Instytutu Dziedzictwa.

^a Excluding objects of which only parts remained during the analysis. ^b In total: school gardens, gardens adjoining to companies, botanical, arboreta, accompanying green areas, etc.

S o u r c e: data of the National Heritage Board of Poland.

TABL. 48(232). RODZINNE OGRODY DZIAŁKOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW
FAMILY ALLOTMENT GARDENS BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogrody Gardens		Działki Parcels	
	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
<i>P O L A N D</i> 2005	5169	43706,1	968407	33660,5
2008	4970	43517,9	964682	33577,0
2009	4960	43522,7	966960	33817,6
2010	4948	43433,4	966332	33835,2
Dolnośląskie	545	6482,5	154375	4943,8
Kujawsko-pomorskie	417	2910,7	58807	2183,3
Lubelskie	181	1455,1	33331	1122,5
Lubuskie	194	2139,8	45628	1742,5
Łódzkie	315	2074,2	46339	1593,3
Małopolskie	272	1500,2	32547	1136,4
Mazowieckie	504	3851,2	86301	2946,9
Opolskie	112	1719,8	40419	1391,9
Podkarpackie	205	1568,3	34925	1326,5
Podlaskie	103	1058,9	22136	786,7
Pomorskie	276	2913,1	66080	2339,9
Śląskie	687	4482,2	107219	3619,1
Świętokrzyskie	80	825,7	19017	617,4
Warmińsko-mazurskie	257	2356,9	48972	1726,4
Wielkopolskie	535	4386,0	94033	3369,9
Zachodniopomorskie	265	3708,8	76203	2988,5

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Działkowców.

S o u r c e: data of the Polish Gardeners Association.

TABL. 49(233). STAN PSZCZELARSTWA^a
STATE OF BEE-KEEPING^a

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2000	2008	2009	2010
W LICZBACH BEZWZGLĘDNYCH IN ABSOLUTE NUMBERS				
Szacunkowa liczba pszczelarzy <i>Estimated number of apiculturists</i>	40381	39018	38961	36453
Szacunkowa liczba rodzin pszczelich <i>Estimated number of bee families</i>	838344	857764	870070	876294
W ODSETKACH IN PERCENT				
Struktura pasiek: do 5 pni	13,2	9,2	9,3	10,5
<i>The structure of</i> below 5 hives apiaries				
od 6 do 10 pni	24,7	19,5	19,6	20,2
6 – 10 hives				
od 11 do 20 pni	27,2	26,8	26,8	25,4
11 – 20 hives				
od 21 do 50 pni	24,0	30,6	30,8	30,7
21-50 hives				
od 51 do 80 pni	8,1	10,6	10,9	10,0
51 – 80 hives				
od 81 do 150 pni	2,3	2,6	2,3	2,6
81 – 150 hives				
powyżej 150 pni	0,5	0,7	0,3	0,6
above 150 hives				
W KILOGRAMACH IN KILOGRAMS				
Średnia ilość miodu pozyskiwana z 1 rodziny pszczeliej w pasiekach powyżej 80 pni.....	24	26	30	28
<i>The average quantity of honey obtained from 1 bee family in apiaries above 80 hives</i>				
w pozostałych pasiekach	14	15	16	15
<i>in other apiaries</i>				

^a Dane szacunkowe.

^a Estimated data.

Ź r ó d ł o: dane Polskiego Związku Pszczelarskiego.

S o u r c e: data of the Polish Apian Association.

TABL. 50(234). TERENY ZIELENI OGÓLNODOSTĘPNEJ I OSIEDLOWEJ W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
GENERALLY ACCESSIBLE AND ESTATE GREEN AREAS IN CITIES AND VILLAGES BY VOIVODSHIPS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Parki spacerowo-wypoczynkowe <i>Strolling and recreational parks</i>			Zieleńce <i>Lawns</i>			Zieleń uliczna <i>Street greenery</i>	Tereny zieleni osiedlowej <i>Estate green belts</i>
	obiekty <i>number</i>	powierzchnia <i>area</i>	przeciętna powierzchnia 1 obiektu <i>average area of 1 facility</i>	obiekty <i>number</i>	powierzchnia <i>area</i>	przeciętna powierzchnia 1 obiektu <i>average area of 1 facility</i>		
POLSKA 2000 ^d	1574	16428,1	10,4	10140	6663,9	0,7	9053,4	23721,2
<i>P O L A N D</i>								
2005	2316	21329,1	9,2	13443	8907,6	0,7	10914,6	22507,3
2008	2499	22316,6	8,9	14829	9714,8	0,7	11648,0	24367,7
2009	2521	22418,1	8,9	15208	9837,3	0,6	11658,3	25475,0
2010	2576	22394,1	8,7	15261	10028,3	0,7	12255,5	25282,3
OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI <i>TOTAL IN CITIES AND VILLAGES</i>								
Dolnośląskie	300	2476,9	8,3	1625	1041,4	0,6	1117,1	1807,1
Kujawsko-pomorskie	118	1543,2	13,1	669	540,7	0,8	643,1	1423,5
Lubelskie	107	817,0	7,6	753	517,4	0,7	574,8	1408,9
Lubuskie	114	868,5	7,6	745	512,2	0,7	335,9	584,9
Łódzkie	164	1464,7	8,9	549	585,4	1,1	496,8	1879,7
Małopolskie	122	1249,8	10,2	1218	703,0	0,6	841,5	1692,5
Mazowieckie	241	2066,3	8,6	1020	764,7	0,7	1718,4	3578,9
Opolskie	69	842,6	12,2	321	219,6	0,7	293,8	1052,6
Podkarpackie	88	670,7	7,6	360	299,7	0,8	422,6	800,2
Podlaskie	40	332,0	8,3	268	136,7	0,5	318,0	717,5
Pomorskie	133	1064,9	8,0	1324	1079,8	0,8	798,1	1282,3
Śląskie	268	3875,8	14,5	2607	1410,7	0,5	1981,0	4032,6
Świętokrzyskie	57	343,3	6,0	149	115,4	0,8	258,4	598,1
Warmińsko-mazurskie	97	454,1	4,7	689	375,5	0,5	266,3	1656,3
Wielkopolskie	438	2946,2	6,7	1778	1116,4	0,6	1413,4	1813,1
Zachodniopomorskie	220	1378,1	6,3	1186	609,7	0,5	776,3	954,1
W TYM MIASTA <i>OF WHICH CITIES</i>								
RAZEM	1719	17051,8	9,9	11549	7507,7	0,7	11229,8	23733,5
<i>T O T A L</i>								
Dolnośląskie	227	1955,5	8,6	1165	703,1	0,6	1017,0	1635,5
Kujawsko-pomorskie	93	1433,6	15,4	561	485,0	0,9	622,2	1327,9
Lubelskie	57	537,3	9,4	605	425,4	0,7	518,2	1337,0
Lubuskie	74	485,2	6,6	511	328,4	0,6	255,2	536,3
Łódzkie	105	1134,9	10,8	427	490,2	1,1	492,2	1784,0
Małopolskie	107	1126,6	10,5	1041	602,8	0,6	831,9	1650,0
Mazowieckie	186	1619,2	8,7	808	653,7	0,8	1529,3	3457,9
Opolskie	49	693,9	14,2	272	189,6	0,7	286,1	1015,5
Podkarpackie	62	470,2	7,6	308	250,6	0,8	419,0	749,1
Podlaskie	37	303,8	8,2	232	116,7	0,5	317,8	651,2
Pomorskie	74	780,1	10,5	667	526,2	0,8	712,7	1190,8
Śląskie	237	3528,7	14,9	2412	1300,7	0,5	1884,4	3969,8
Świętokrzyskie	46	286,0	6,2	118	102,5	0,9	253,0	585,2
Warmińsko-mazurskie	70	372,0	5,3	590	314,5	0,5	261,1	1280,4
Wielkopolskie	188	1430,5	7,6	1088	621,4	0,6	1113,4	1686,9
Zachodniopomorskie	107	894,3	8,4	744	396,9	0,5	716,3	876,0

a Do 2003 r. inwentaryzacja obejmowała tylko miasta.

a Until 2003 the inventory included only cities.

TABL. 51(235). TERENY ZIELENI OGÓLNODOSTĘPNEJ I LASÓW GMINNYCH W MIASTACH I NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW
GENERALLY ACCESSIBLE 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 estate green belts</i>			Żywo- płoty w tysiącach metrów bieżących <i>Hedges in thousand current metres</i>	Nasadzenia <i>Plantations</i>		Ubytki <i>Losses</i>		Lasy gminne (mienie komu- nalne) w ha <i>Gmina forests (municipal property) in ha</i>
	w hektarach <i>in hectares</i>	w % powierz- chni ogólnej; ^b <i>in % of the total area^b</i>	na 1 miesz- kańca w m ² ^c <i>per capita in m²</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>				
P O L S K A 2000 ^d	46813,2	2,2	19,6	5423,9	244,4	1276,9	85,1	84,3	79576,1
<i>POLAND</i> 2005	52744,0	0,2	13,8	6886,8	280,7	993,7	137,7	208,5	81831,3
2008	56399,1	0,2	14,8	6987,3	227,2	1225,9	194,7	195,4	84024,7
2009	57730,4	0,2	15,1	7220,4	193,9	1197,8	198,7	226,9	83522,0
2010	57704,7	0,2	15,1	7294,5	181,1	1145,0	200,7	270,6	83694,2

OGÓŁEM W MIASTACH I NA WSI
TOTAL IN CITIES AND VILLAGES

Dolnośląskie	5325,4	0,3	18,5	850,6	13,7	120,6	23,9	9,1	7158,4
Kujawsko-pomorskie	3507,4	0,2	16,9	359,2	18,1	104,5	16,9	20,4	3568,2
Lubelskie	2743,3	0,1	12,7	380,5	17,8	26,6	10,0	4,8	1101,3
Lubuskie	1965,6	0,1	19,4	261,8	7,2	30,2	7,5	2,3	2021,3
Łódzkie	3929,8	0,2	15,5	290,9	9,0	35,4	13,7	14,2	3199,1
Małopolskie	3645,3	0,2	11,0	474,9	12,1	57,3	17,9	24,7	11651,2
Mazowieckie	6409,9	0,2	12,2	885,8	14,4	209,6	18,8	20,0	2264,7
Opolskie	2114,8	0,2	20,6	193,3	4,5	9,7	4,6	3,4	1487,0
Podkarpackie	1770,6	0,1	8,4	145,7	4,0	21,5	3,5	2,5	28336,9
Podlaskie	1186,2	0,1	10,0	217,9	3,1	47,8	1,3	5,2	1286,4
Pomorskie	3427,0	0,2	15,3	527,0	11,3	48,5	9,3	49,6	3355,4
Śląskie	9319,1	0,8	20,1	1247,7	20,3	173,4	29,7	35,4	3918,2
Świętokrzyskie	1056,8	0,1	8,3	150,4	2,7	10,4	2,0	0,7	872,2
Warmińsko-mazurskie	2485,9	0,1	17,4	263,6	6,4	50,5	5,3	6,2	3437,0
Wielkopolskie	5875,7	0,2	17,2	800,4	22,6	132,8	21,3	48,1	5575,2
Zachodniopomorskie	2941,9	0,1	17,4	244,9	13,8	66,3	14,8	23,8	4461,7

W TYM MIASTA
OF WHICH CITIES

R A Z E M	48293,0	2,2	20,8	7020,4	112,8	1041,1	136,2	179,8	31412,0
<i>TOTAL</i>									
Dolnośląskie	4294,1	1,9	21,3	823,8	7,7	112,6	12,8	6,8	3838,0
Kujawsko-pomorskie	3246,5	3,9	25,9	346,2	7,8	90,1	9,4	16,8	2137,3
Lubelskie	2299,7	2,4	22,9	359,6	13,8	24,5	9,2	4,6	334,4
Lubuskie	1349,9	2,1	21,0	236,3	4,0	27,9	3,0	1,8	1187,1
Łódzkie	3409,1	3,0	21,0	282,8	5,4	31,7	9,6	13,7	1922,3
Małopolskie	3379,4	2,1	20,8	466,9	6,4	51,0	15,3	15,5	3438,3
Mazowieckie	5730,8	2,7	16,9	863,7	11,0	194,4	10,8	17,6	1004,8
Opolskie	1899,0	2,5	35,3	187,2	1,5	7,6	1,7	1,7	534,9
Podkarpackie	1469,9	1,3	16,9	141,4	3,2	20,6	3,1	2,5	1641,5
Podlaskie	1071,7	1,1	14,9	211,3	3,1	47,3	1,1	5,2	447,0
Pomorskie	2497,1	2,2	16,9	494,9	3,5	34,9	5,3	12,8	2534,5
Śląskie	8799,2	2,3	24,3	1237,7	18,1	169,4	27,0	33,0	2597,4
Świętokrzyskie	973,7	1,5	17,1	147,2	2,2	8,9	0,7	0,7	422,1
Warmińsko-mazurskie	1966,9	3,3	23,1	257,0	5,1	49,6	4,9	6,1	2560,4
Wielkopolskie	3738,8	2,5	19,6	735,3	13,6	112,9	15,9	32,0	3255,6
Zachodniopomorskie	2167,2	1,5	18,6	229,2	6,4	57,7	6,3	9,1	3556,4

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(236). POŻARY LASÓW
FOREST FIRES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M TOTAL						
Pożary	12428	12169	9091	9161	4681	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	7013	5826	3028	4400	2127	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha.....	0,56	0,48	0,33	0,48	0,45	Average forest areas burned by fire in ha
W TYM W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH OF WHICH MANAGED BY STATE FORESTS						
Pożary	5052	4501	3306	3454	1777	Fires
Powierzchnia lasów dotknięta pożarami w ha.....	1766	1197	663	1052	805	Area of forest burned in ha
Przeciętna powierzchnia jednego pożaru w ha	0,35	0,27	0,20	0,30	0,45	Average forest areas burned by fire in ha

Ź r ó d ł o: do 2007 r. dane Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej i Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, od 2008 r. dane z Krajowego Systemu Informacji o Pożarach Lasów prowadzonego przez Instytut Badawczy Leśnictwa.

S o u r c e: to 2007 data of the Main Office of the State Fire Service and Directorate General of the State Forests; from 2008 data of National Forests Information System of the Forest Research Institute.

TABL. 53(237). POŻARY LASÓW WEDŁUG MIESIĘCY W 2010 R.
FOREST FIRES BY MONTHS IN 2010

MIESIĄCE	Liczba pożarów Number of fires		Powierzchnia dotknięta pożarami Area of forest burned		MONTHS
	ogółem total	w odsetkach in percent	w ha in ha	w odsetkach in percent	
O G Ó Ł E M.....	4681	100,0	2126,7	100,0	T O T A L
Styczeń	6	0,1	0,1	0,0	January
Luty	7	0,1	0,5	0,0	February
Marzec	318	6,8	514,1	24,2	March
Kwiecień.....	1374	29,4	915,3	43,1	April
Maj	120	2,6	19,3	0,9	May
Czerwiec.....	578	12,3	102,9	4,8	June
Lipiec.....	1807	38,6	504,9	23,7	July
Sierpień.....	200	4,3	31,9	1,5	August
Wrzesień.....	52	1,1	5,7	0,3	September
Październik	124	2,7	13,0	0,6	October
Listopad	95	2,0	19,1	0,9	November
Grudzień.....	-	-	-	-	December

Ź r ó d ł o: 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. 54(238). POŻARY LASÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
FOREST FIRES BY VOIVODSHIPS IN 2010

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				
				nieletnich juveniles	doro- słych adults			
P O L S K A.....	4681	100,0	2032	48	1546	2126,7	0,5	100,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	285	6,1	114	6	94	171,9	0,6	8,1
Kujawsko-pomorskie	287	6,1	157	1	28	40,3	0,1	1,9
Lubelskie	156	3,3	42	5	97	61,6	0,4	2,9
Lubuskie	484	10,3	213	9	185	73,4	0,2	3,4
Łódzkie.....	238	5,1	73	1	137	86,8	0,4	4,1
Małopolskie	130	2,8	97	1	13	46,6	0,4	2,2
Mazowieckie.....	1058	22,6	506	7	283	281,3	0,3	13,2
Opolskie.....	100	2,2	57	-	12	35,3	0,4	1,7
Podkarpackie	173	3,7	47	-	79	81,5	0,5	3,8
Podlaskie.....	122	2,6	47	3	46	298,5	2,4	14,0
Pomorskie	277	5,9	57	7	107	53,2	0,2	2,5
Śląskie.....	356	7,6	119	1	158	182,5	0,5	8,6
Świętokrzyskie.....	257	5,5	213	1	40	125,5	0,5	5,9
Warmińsko-mazurskie	144	3,1	65	-	33	403,9	2,8	19,0
Wielkopolskie	379	8,1	110	6	174	95,6	0,3	4,5
Zachodniopomorskie	235	5,0	115	-	60	89,0	0,4	4,2

Ź r ó d ł o: 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. 55(239). 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

WOJEWODZTWA ^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 %												
POLSKA	2009	19,83	19,96	19,84	23,11	16,91	19,58	15,04	23,31	19,98	18,16	
POLAND	2010	20,85	20,94	21,03	21,90	17,91	20,67	14,45	24,57	21,28	19,96	
Opolskie.....	2009	25,49	22,58	22,78	20,00	–	28,97	30,66	31,26	28,99	20,27	
	2010	25,03	24,43	24,67	25,00	–	25,72	25,00	27,97	25,31	20,14	
Mazowieckie.....	2009	22,56	22,87	22,89	33,89	18,86	21,78	15,00	27,36	19,24	22,59	
	2010	24,23	23,81	23,84	25,56	23,29	25,22	15,00	29,03	22,50	27,54	
Pomorskie	2009	20,89	20,65	20,60	22,20	–	21,64	20,22	24,49	21,90	19,23	
	2010	22,87	23,16	23,41	20,25	–	21,98	18,41	26,79	23,05	17,28	
Śląskie	2009	19,63	19,80	17,54	33,97	16,73	19,20	17,21	20,67	20,10	11,55	
	2010	22,68	22,86	22,19	29,32	20,19	22,21	15,56	29,19	22,88	13,87	
Lubelskie	2009	22,10	23,82	23,88	23,46	16,50	20,06	14,35	21,97	17,81	19,52	
	2010	22,21	23,55	23,66	20,00	17,14	20,57	18,14	23,61	18,80	17,06	
Podlaskie	2009	20,30	20,58	20,80	18,66	–	19,83	–	22,60	22,50	18,63	
	2010	22,18	22,37	22,65	19,95	–	21,87	–	27,01	24,21	20,52	
Łódzkie	2009	17,88	18,13	18,09	16,79	15,00	16,85	14,44	23,89	16,59	9,17	
	2010	22,08	22,28	22,34	23,93	7,50	21,33	14,72	29,82	21,00	16,57	
Dolnośląskie	2009	23,61	23,20	21,62	25,77	34,58	24,14	21,47	27,90	21,12	19,96	
	2010	20,95	21,51	19,81	23,86	23,08	20,32	13,77	23,07	17,71	17,42	
Świętokrzyskie	2009	21,10	21,18	20,68	28,09	22,31	20,88	12,95	19,14	19,91	20,77	
	2010	20,93	21,76	21,77	24,68	20,43	18,57	14,89	19,11	17,89	21,92	
Warmińsko-mazurskie.....	2009	18,97	18,86	18,46	21,02	–	19,12	18,47	20,15	20,81	17,40	
	2010	20,58	20,60	20,39	21,55	–	20,55	14,59	23,32	22,36	19,17	
Małopolskie	2009	17,40	17,89	19,63	23,27	11,52	16,81	10,71	25,79	17,55	17,06	
	2010	20,44	19,75	22,29	21,84	14,93	21,27	12,71	29,76	29,78	18,97	
Kujawsko-pomorskie.....	2009	22,26	21,77	21,77	21,67	–	24,09	17,67	25,03	23,46	22,92	
	2010	20,05	19,58	19,59	21,67	–	21,71	10,28	25,43	18,38	22,21	
Wielkopolskie	2009	18,75	18,10	18,16	16,96	–	20,55	10,00	22,87	21,51	15,57	
	2010	19,71	19,04	19,09	17,61	–	21,56	12,14	24,57	20,70	16,78	
Podkarpackie	2009	20,09	22,30	22,22	22,05	22,06	17,34	15,69	21,46	17,75	24,67	
	2010	19,49	20,97	21,52	19,44	19,83	17,68	15,87	24,64	19,14	25,30	
Zachodniopomorskie.....	2009	15,27	16,22	16,54	14,93	–	13,89	10,94	15,91	16,43	12,60	
	2010	17,03	17,11	17,50	14,23	–	16,91	10,28	20,08	18,46	16,90	
Lubuskie	2009	16,28	15,85	15,98	11,48	–	18,13	8,91	23,02	19,18	13,10	
	2010	16,34	16,41	16,48	12,41	–	16,07	11,09	17,99	17,38	14,00	

^a W wieku powyżej 20 lat. ^b Uszeregowane od największej do najmniejszej średniej defoliacji według wielkości "ogółem" w 2010 r.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – "Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych", Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

^a Trees aged over 20 years. ^b Listed from the largest to the smallest average defoliation according to size with "total" in 2010.

Source: Forest Research Institute – "State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research", Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

TABL. 56(240). MONITORING LASU – TRENDY ZMIAN W STANIE USZKODZENIA DRZEW^a
MONITORING OF FOREST - TRENDS OF CHANGES IN STATE OF TREES DAMAGES^a

LATA YEARS GRUPY KLAS GROUPS OF CLASSES	Gatunki Species								
	ogółem grand total	iglaste coniferous				liściaste non-coniferous			
		razem total	sosna pine	świerk spruce	jodła fir	razem total	buk beech	dąb oak	brzoza birch
w % liczby drzew badanych in percent of damaged trees of all species									
W KLASACH DEFOLIACJI <i>IN CLASSES OF DEFOLIATION</i>									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2008.....	75,3	76,9	78,2	73,7	60,8	72,1	56,5	85,4	76,8
2009.....	75,7	77,2	78,4	74,6	60,5	72,6	55,7	85,8	75,9
2010.....	78,8	81,1	82,2	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,5	55,8	31,2	19,6	46,1	26,6
2005.....	30,1	29,0	27,6	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2008.....	17,7	17,2	16,4	25,4	20,3	18,8	10,0	27,9	20,4
2009.....	17,5	17,1	16,2	27,6	15,4	18,5	9,2	29,2	18,0
2010.....	20,4	20,1	20,1	23,7	14,6	21,1	7,5	34,1	21,0
W KLASACH ODBARWIENIA <i>IN CLASSES OF DISCOLOURATION</i>									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	0,7	0,5	0,3	2,0	1,2	2,0	0,3	4,7	0,9
2005.....	2,9	3,6	3,5	5,2	0,8	0,8	0,1	1,9	0,3
2008.....	1,0	0,7	0,5	2,4	1,4	1,4	1,6	2,9	1,5
2009.....	0,7	0,6	0,3	1,8	3,0	1,0	0,5	2,1	0,4
2010.....	1,5	1,2	1,0	3,0	2,4	2,2	2,0	5,9	0,9
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	0,2	0,1	0,0	0,7	0,0	0,9	0,1	2,4	0,2
2005.....	1,0	1,2	1,1	2,2	0,2	0,2	0,0	0,5	0,1
2008.....	0,3	0,2	0,1	1,0	0,0	0,5	0,5	0,8	0,4
2009.....	0,2	0,1	0,1	0,4	0,0	0,3	0,1	0,6	0,1
2010.....	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,5	0,6	1,7	0,1
W KLASACH USZKODZENIA <i>IN CLASSES OF DAMAGES</i>									
Klasy 1–3 (powyżej 10%) <i>Classes 1-3 (above 10%)</i>									
2000.....	89,2	90,0	89,6	90,3	96,3	86,6	81,3	94,6	83,0
2005.....	87,2	87,1	86,9	89,4	85,6	87,3	81,3	93,4	86,5
2008.....	75,3	60,8	78,2	73,7	60,8	72,2	56,5	85,5	76,9
2009.....	75,7	77,2	78,4	74,6	60,5	72,6	55,7	85,8	75,9
2010.....	78,8	81,1	82,3	76,8	67,2	74,4	52,7	87,1	79,9
Klasy 2–3 (powyżej 25%) <i>Classes 2-3 (above 25%)</i>									
2000.....	31,5	31,6	29,1	39,6	55,8	31,2	19,6	46,2	26,6
2005.....	30,3	29,3	28,0	31,7	47,7	33,5	20,2	46,2	32,6
2008.....	17,8	17,2	16,4	25,5	20,3	18,9	10,1	28,1	20,5
2009.....	17,6	17,1	16,2	27,7	15,4	18,5	9,2	29,5	18,0
2010.....	20,5	20,1	20,1	23,7	14,6	21,3	7,8	34,6	21,0

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: opracowania Instytutu Badawczego Leśnictwa za lata 2008–2010 – „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 2008-2010 – “The state of damage of forests in Poland on the basis of monitoring analyses”.

TABL. 57 (241). MONITORING LASU – OCENA STANU DEFOLIACJI DRZEWA^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.
MONITORING OF FOREST - ASSESSMENT OF DEFOLIATION^a STATE OF THE TREES BY SPECIES IN 2010

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach defoliacji w % Trees in defoliation classes in %									Średnia defo- liacja w % Aver- age defolia- tion in %	TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez defo- liacji) (none defolia- -tion)	1 (lekka defolia- cja) (slight defolia- -tion)	2 (średnia defolia- cja) (moderate defolia- -tion)	3 (duża de- foliacja) (severe defolia- -tion)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes					
						1-3	2-3	2-4	3-4		
O G Ó Ł E M.....	20,98	58,35	19,63	0,81	0,23	78,79	20,44	20,67	1,04	20,85	TOTAL
Drzewa iglaste	18,78	60,99	19,37	0,73	0,14	81,08	20,10	20,24	0,87	20,94	Coniferous trees
sosna	17,62	62,18	19,40	0,67	0,13	82,24	20,06	20,20	0,80	21,03	pine
świerk	22,88	53,08	22,11	1,63	0,31	76,82	23,74	24,05	1,93	21,90	spruce
jodła.....	32,85	52,55	14,29	0,31	0,00	67,15	14,60	14,60	0,31	17,91	fir
pozostałe.....	28,44	54,13	16,51	0,92	0,00	71,56	17,43	17,43	0,92	18,85	others
Drzewa liściaste.....	25,22	53,28	20,15	0,96	0,40	74,39	21,11	21,50	1,35	20,67	Broadleaved trees
buk.....	47,34	45,20	7,21	0,25	0,00	52,66	7,46	7,46	0,25	14,45	beech
dąb.....	12,81	53,02	33,18	0,92	0,07	87,12	34,10	34,17	0,99	24,57	oak
brzoza	19,74	58,88	20,10	0,88	0,40	79,85	20,98	21,38	1,28	21,28	birch
olsza.....	24,80	57,68	16,10	0,93	0,49	74,72	17,03	17,52	1,42	19,96	alder
pozostałe.....	34,21	45,56	17,74	1,59	0,91	64,88	19,33	20,24	2,50	19,97	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

^a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

TABL. 58(242). MONITORING LASU – OCENA STANU ODBARWIENIA DRZEWA^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.
MONITORING OF FOREST - EVALUATION OF DISCOLOURATION^a STATE OF TREES BY SPECIES IN 2010

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach odbarwienia w % Trees in decolouration classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez odbar- wienia) (none decoloura- -tion)	1 (lekkie odbar- wienie) (slight decoloura- -tion)	2 (średnie odbar- wienie) (mode- rate decolou- ration)	3 (duże odbar- wienie) (severe decolou- ration)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	98,27	1,15	0,30	0,06	0,23	1,51	0,36	0,58	0,28	TOTAL
Drzewa iglaste	98,89	0,75	0,17	0,05	0,13	0,97	0,22	0,36	0,19	Coniferous trees
sosna	99,53	0,28	0,05	0,01	0,13	0,34	0,07	0,19	0,14	pine
świerk	96,75	2,19	0,51	0,25	0,31	2,95	0,76	1,07	0,56	spruce
jodła.....	97,60	1,88	0,52	0,00	0,00	2,40	0,52	0,52	0,00	fir
pozostałe.....	99,54	0,46	0,00	0,00	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	others
Drzewa liściaste.....	98,27	1,15	0,30	0,06	0,23	1,51	0,36	0,58	0,28	Broadleaved trees
buk.....	97,99	1,44	0,44	0,13	0,00	2,01	0,56	0,56	0,13	beech
dąb.....	94,03	4,20	1,66	0,04	0,07	5,89	1,69	1,76	0,11	oak
brzoza	98,69	0,78	0,08	0,05	0,40	0,91	0,13	0,53	0,45	birch
olsza.....	98,86	0,53	0,12	0,00	0,49	0,65	0,12	0,61	0,49	alder
pozostałe.....	97,58	1,35	0,16	0,00	0,91	1,51	0,16	1,07	0,91	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

^a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

TABL. 59(243). MONITORING LASU – OCENA STANU USZKODZENIA DRZEW^a WEDŁUG GATUNKÓW W 2010 R.
MONITORING OF FOREST - EVALUATION OF DAMAGES STATE OF TREES^a BY SPECIES IN 2010

GRUPY RODZAJOWE DRZEW	Drzewa w klasach uszkodzeń w % Trees in damages classes in %									TYPE GROUPS OF TREES
	0 (bez uszkodzeń) (none)	1 (ostrze- gawcza) (slight)	2 (lekkich i średnich uszkodzeń) (moderate)	3 (duże uszkodzenia) (severe)	4 (drzewa martwe) (dead trees)	razem klasy total classes				
						1-3	2-3	2-4	3-4	
O G Ó Ł E M.....	20,96	58,30	19,53	0,98	0,23	78,81	20,51	20,74	1,21	TOTAL
Drzewa iglaste.....	18,76	60,98	19,27	0,85	0,14	81,10	20,12	20,26	0,99	Coniferous trees
sosna.....	17,60	62,17	19,32	0,77	0,13	82,26	20,09	20,23	0,90	pine
świerk.....	22,88	53,08	21,91	1,83	0,31	76,82	23,74	24,05	2,14	spruce
jodła.....	32,85	52,55	13,87	0,73	0,00	67,15	14,60	14,60	0,73	fir
pozostałe.....	28,44	54,13	16,51	0,92	0,00	71,56	17,43	17,43	0,92	others
Drzewa liściaste.....	25,20	53,14	20,03	1,23	0,40	74,40	21,26	21,25	1,62	Broadleaved trees
buk.....	47,34	44,83	7,46	0,38	0,00	52,66	7,84	7,84	0,38	beech
dąb.....	12,81	52,56	32,55	2,01	0,07	87,12	34,56	34,63	2,08	oak
brzoza.....	19,74	58,88	20,05	0,93	0,40	79,85	20,98	21,38	1,33	birch
olsza.....	24,76	57,68	16,14	0,93	0,49	74,76	17,07	17,56	1,42	alder
pozostałe.....	34,17	45,60	17,70	1,63	0,91	64,92	19,33	20,24	2,54	others

^a W drzewostanach w wieku powyżej 20 lat.

Źródło: Instytut Badawczy Leśnictwa – „Stan uszkodzenia lasów w Polsce w 2010 roku na podstawie badań monitoringowych”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, Sękocin Stary 2011.

^a Tree stands aged over 20 years.

Source: Forest Research Institute – “State of tree damages in Poland in 2010 on the basis of monitoring research”, Environmental Monitoring Library, Sękocin Stary 2011.

TABL. 60(244). ODDZIAŁYWANIE GÓRNICICTWA NA OBSZARY LEŚNE^a WEDŁUG REGIONALNYCH DYREKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH^b
INFLUENCE OF MINING ON FOREST AREAS^a BY REGIONAL DIRECTORATES OF STATE FORESTS^b

LATA YEARS	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	
O G Ó Ł E M.....	2000	22532	1972	417	18331
TOTAL	2005	17556	2022	376	18391
	2008	15406	2688	1000	18510
	2009	15367	2365	851	18509
	2010	15345	2364	813	18502
Katowice.....		10274	1753	215	9942
Łódź.....		–	580	580	8500
Poznań.....		–	18	18	–
Radom.....		25	3	0	–
Wrocław.....		5046	10	0	60

^a W lasach w zarządzie Lasów Państwowych. ^b Wyszczególniono tylko te Regionalne Dyrekcje Lasów Państwowych, które gospodarują terenami, w których zjawisko wystąpiło.

^a In forests managed by State Forests. ^b Only those Regional Directorates of State Forests that manage land were specified, where the phenomenon occurred.

TABL. 61(245). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH
PROTECTIVE FOREST AREA MANAGED BY STATE FORESTS

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	SPECIFICATION
O G Ó Ł E M.....	3399,0	3264,5	3277,7	3294,9	3299,1	3310,8	3356,3	TOTAL
w tysiącach hektarów								in thousand hectares
2000=100.....	100,0	96,0	96,4	96,9	97,1	97,4	98,7	2000=100

Źródło: 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 2010 r.”).

Source: data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January 2010”).

TABL. 62(246). POWIERZCHNIA LASÓW OCHRONNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PROTECTIVE FOREST AREA BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Lasy ^a Forests ^a			W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b		
			pry- watne private	gminne gminas		razem total	glebo- chronne soil- protecting	wodo- chronne water- protecting
	razem total	w tym w miastach i wokół miast of which in cities and around cities		razem total	w hektarach in hectares			
	w hekta- rach in hectares	w % powie- rzchni lasów in % of forest area						
POLSKA	3447156	37,8	65778	25111	19582	3356267	325215	1485762
POLAND								
Dolnośląskie	366897	62,3	476	2868	2635	363553	36503	171885
Kujawsko-pomorskie	180423	43,0	1033	1378	1346	178012	44181	51041
Lubelskie	127459	22,1	884	48	46	126527	12977	65657
Lubuskie	220092	32,1	4	59	35	220029	13504	94049
Łódzkie	127711	33,2	219	1509	1508	125983	4872	29176
Małopolskie	201730	46,5	15096	2347	925	184286	39873	88311
Mazowieckie	168310	20,8	13924	536	492	153850	17156	62135
Opolskie	149675	60,0	431	787	484	148458	1259	58975
Podkarpackie	397599	59,6	5824	3675	493	388100	30294	256380
Podlaskie	136736	22,2	10551	82	72	126102	3135	50375
Pomorskie	184454	27,8	104	2042	1942	182308	28318	80571
Śląskie	288774	73,7	12043	1935	1884	274796	11602	49851
Świętokrzyskie	148674	45,5	879	116	116	147679	11262	85724
Warmińsko-mazurskie	178223	24,1	258	1942	1942	176023	12647	75896
Wielkopolskie	314270	41,1	3811	3020	2956	307439	37498	152232
Zachodniopomorskie	256130	31,8	240	2768	2707	253122	20134	113504
(dok.)						(cont.)		
	W zarządzie Lasów Państwowych ^b Managed by State Forests ^b							
WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	uszkodzone przez przemysł within the influence zone of industry	podmiejskie in cities and around cities	uzdrowiskowe healthresort	obronne defensive	ostoje zwierząt animal sanctuaries	na stałych powierzchniach badawczych in the permanent research areas	cenne przyrodniczo environmentally valuable	nasienne seedling
	w hektarach in hectares							
POLSKA	468203	641082	56076	131978	73744	46926	113799	13482
POLAND								
Dolnośląskie	47652	53029	19517	19209	6355	4975	3552	876
Kujawsko-pomorskie	10071	66338	1041	629	2036	1664	583	428
Lubelskie	6323	20737	368	5807	3932	1460	8900	366
Lubuskie	10563	56627	265	20986	5969	5622	11495	949
Łódzkie	41862	41689	116	2043	1252	2582	2197	194
Małopolskie	25592	15728	8820	451	1795	2907	29	780
Mazowieckie	19465	42218	-	5906	2371	2519	1522	558
Opolskie	65963	16348	-	3930	781	883	231	88
Podkarpackie	39207	33549	2324	15587	4448	1908	3751	652
Podlaskie	-	23560	15685	1057	8302	3504	19258	1226
Pomorskie	-	56525	1629	4378	4575	3746	1237	1329
Śląskie	180713	24810	163	2040	631	3321	671	994
Świętokrzyskie	11333	33354	1034	13	2024	118	2023	794
Warmińsko-mazurskie	-	28752	513	10714	8655	3952	32896	1998
Wielkopolskie	9459	73718	411	8116	5816	4399	14687	1103
Zachodniopomorskie	-	54100	4190	31112	14802	3366	10767	1147

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 2010 r.”).

a As of 31 XII. b As of 1 I.

Source: in the scope of State Forests – data of the General Directorate of State Forests (prepared by the Forest Management and Geodesy Bureau “Results of updating of forest area and growing stock in State Forests – as of 1 January 2010”).

TABL. 63(247). POWIERZCHNIA REZERWATÓW I LASÓW OCHRONNYCH W ZARZĄDZIE LASÓW PAŃSTWOWYCH WEDŁUG GRUP LASÓW I KATEGORII OCHRONNOŚCI W 2010 R.

Stan w dniu 1 I

AREA OF NATURE RESERVES AND PROTECTIVE FORESTS MANAGED BY STATE FORESTS BY FOREST GROUPS AND PROTECTION CATEGORY IN 2010

As of 1 I

WYSZCZEGÓLNIENE SPECIFICATION	Powierzchnia lasów ogółem <i>Total forest area</i>	W tym w % powierzchnia zalesiona drzewostany według klas <i>Of which in wooded area in % grand total area tree stands by age groups</i>								
		klasy wieku <i>age groups</i>								
		razem total	I (1–20) lat years	II (21–40)	III (40–60)	IV (60–80)	V (81–100)	VI (101–120)	VII i wyższych (121 lat i więcej) and higher (years and more)	klasa odnowienia ^a , i o budowie przerębowej in renewal class ^a and with a throughfell constuction
		w tysiącach hektarów <i>in thousand hectares</i>								
OGÓŁEM..... TOTAL	7068,4	98,6	10,9	15,3	24,6	19,1	14,0	5,7	2,9	6,0
Rezerwaty <i>Nature reserves</i>	88,3	98,5	3,5	9,0	13,1	18,1	17,3	13,5	22,0	2,0
Lasy ochronne..... <i>Protective forests</i>	3356,3	99,2	10,6	15,8	22,7	19,6	13,9	6,6	2,9	7,2
kategorie ochronności: <i>protection category:</i>										
glebochronne..... <i>soil-protecting</i>	325,2	99,4	8,5	13,5	20,1	22,2	15,1	7,8	3,4	8,9
wodochronne..... <i>water-protecting</i>	1485,8	99,2	10,5	16,0	22,8	19,1	13,5	6,1	2,4	8,7
uzdrowiskowe <i>health resort</i>	56,1	99,8	5,4	12,6	23,1	20,7	12,9	7,6	3,2	14,5
uszkodzone przez przemysł..... <i>within the influence zone of industry</i>	468,2	99,3	13,8	17,1	22,0	18,9	13,6	6,0	2,3	5,5
podmiejskie..... <i>in cities and around cities</i>	641,1	99,5	10,3	16,0	24,3	21,1	14,1	6,4	2,0	5,2
obronne <i>defensive</i>	132,0	97,3	11,4	16,4	27,9	17,4	13,4	5,3	3,1	2,3
ostoje zwierząt <i>animal sancturaries</i>	73,7	99,1	8,5	15,8	19,1	17,8	16,2	9,3	6,2	6,2
na stałych powierzchniach badawczych <i>in permanent research areas</i>	46,9	99,3	7,7	15,1	19,4	20,1	16,4	9,9	3,0	7,7
cenne przyrodniczo ... <i>environmentally valuable</i>	113,8	98,9	10,6	14,6	21,5	17,2	13,4	7,4	8,9	5,3
nasienne <i>seedling</i>	13,5	99,2	0,7	0,9	1,0	2,7	12,4	35,0	43,5	3,0

^a Łącznie z klasą do odnowienia.

Źródło: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a Including regeneration class.

Source: data of the Directorate General of the State Forests.

TABL. 64(248). LEŚNE KOMPLEKSY PROMOCYJNE W 2010 R.^a
PROMOTION FOREST COMPLEXES IN 2010^a

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	
O G Ó Ł E M.....	x	x	1002764
TOTAL			
Puszcza Białowieża.....	Białystok	Białowieża, Browsk, Hajnówka	52637
Bory Tucholskie.....	Toruń	Tuchola, Osie, Dąbrowa, Woziwoda, Trzebciny	84140
Lasy Gostynińsko-Włocławskie.....	Toruń	Włocławek	25122
	Łódź	Gostynin, Łąck	27971
Puszcza Kozińska.....	Radom	Kozińce, Zwolen	30435
Lasy Janowskie.....	Lublin	Janów Lubelski	31620
Bory Lubuskie.....	Zielona Góra	Lubsko	32135
Lasy Beskidu Śląskiego.....	Katowice	Bielsko, Ustroń, Wisła, Węgierska Górka	39883
Lasy Oliwsko-Darżlubskie.....	Gdańsk	Gdańsk, Wejherowo	40907
Puszcze Szczecińskie.....	Szczecin	Kliniska, Gryfino, Trzebież, Lasy miejskie Szczecin	61070
Lasy Rychtańskie.....	Poznań	Antonin, Syców, Leśny Zakład Doświadczalny UP w Poznaniu	47992
Lasy Birczańskie.....	Krosno	Bircza	29578
Lasy Mazurskie.....	Olsztyn	Strzałowo, Spychowo, Mrągowo	51613
	Białystok	Maskulińskie, Pisz	64830
		Stacja Badawcza Rolnictwa i Hodowli Zachowawczej Zwierząt PAN w Popielnie Agriculture Research and Animal Preservation Breeding Station of the Polish Academy of Sciences in Popielno	1773
Lasy Spalsko Rogowskie.....	Łódź	Brzeziny, Spała, Leśny Zakład Doświadczalny SGGW w Warszawie	34950
Lasy Warcińsko-Polanowskie.....	Szczecinek	Warcino, Polanów	37335
Sudety Zachodnie.....	Wrocław	Szklarska Poręba, Świeradów	22866
Puszcza Świętokrzyska.....	Radom	Kielce, Łągow, Suchedniów, Zagnańsk, Skarżysko, Daleszyce	76885
Puszcza Notecka.....	Piła	Potrzebowice, Wronki, Krucz	56185
	Szczecin	Karwin, Międzychód	46046
	Poznań	Sieraków, Oborniki	35042
Lasy Beskidu Sądeckiego.....	Kraków	Piwniczna, Leśny Zakład Doświadczalny UR w Krakowie	19650
Lasy Warszawskie.....	Warszawa	Drewnica, Jabłonna, Celestynów, Chojnów, Lasy m.st. Warszawa	52099

^a Stan w dniu 31 XII.

Ź r ó d ł o: dane Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

^a As of 31 XII.

S o u r c e: data of the General Directorate of State Forests.

TABL. 65(249). WAŻNIEJSZE ZWIERZĘTA ŁOWNE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW^b
MAJOR GAME SPECIES^a BY VOIVODSHIPS^b

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie Moose	Daniele Fallow deer	Muflony Mouflons	Jelenie Deer	Sarny Roe deer	Dziki Wild boars	Lisy Foxes	Zające Hares	Bażanty Pheasants	Kuropa- twy Partridges
	w sztukach in heads			w tys. sztuk in thous. heads						
POLSKA..... 2000	2076	9050	1725	117,5	597,1	118,3	145,1	551,4	263,7	345,6
POLAND 2005	3896	13115	1684	140,7	691,6	173,5	201,2	475,4	333,1	346,6
2009	7515	20667	2595	176,1	827,5	251,0	203,3	562,4	462,0	442,3
2010	8387	23319	2811	180,2	822,0	249,9	198,3	558,7	462,9	388,4
2011	9857	26173	2767	192,9	825,8	266,7	211,4	595,9	457,5	330,0
Dolnośląskie.....	–	1131	1238	13,1	77,7	24,0	11,7	19,6	24,9	16,2
Kujawsko-pomorskie.....	285	2272	74	7,7	43,2	12,1	12,0	46,9	32,0	13,3
Lubelskie.....	1838	157	–	5,6	50,9	15,8	21,2	55,6	40,2	33,1
Lubuskie.....	–	726	–	10,5	46,9	16,8	8,1	10,4	12,7	7,5
Łódzkie.....	141	700	1	3,9	42,6	7,7	9,6	83,6	57,3	53,4
Małopolskie.....	23	127	–	4,5	30,8	5,1	9,9	35,1	53,5	13,7
Mazowieckie.....	1713	289	–	5,2	52,6	16,6	21,6	99,6	65,1	56,9
Opolskie.....	–	1447	39	8,9	33,5	11,0	5,6	7,3	12,0	5,1
Podkarpackie.....	248	356	37	8,8	40,0	8,5	12,0	16,9	26,1	16,7
Podlaskie.....	2443	15	–	6,9	24,3	10,7	12,8	36,2	3,7	18,2
Pomorskie.....	55	1112	81	15,5	50,1	18,4	12,4	18,0	5,8	8,0
Śląskie.....	59	1374	16	8,5	34,2	8,6	8,2	17,4	32,9	11,3
Świętokrzyskie.....	139	117	–	2,3	17,2	4,7	6,6	33,6	29,1	28,1
Warmińsko-mazurskie.....	1774	1497	45	17,2	59,3	24,8	16,8	30,8	3,4	9,5
Wielkopolskie.....	84	6737	337	17,2	86,0	26,0	19,5	54,3	38,4	22,9
Zachodniopomorskie.....	13	2731	24	25,5	87,5	36,2	15,0	15,4	12,1	10,9

^a Dane szacunkowe; stan w dniu 10 III. ^b Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Ź r ó d ł o: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Zarządu Głównego Polskiego Związku Łowieckiego.

^a Estimated data; as of 10 III. ^b Data by the voivodship excluding centres of game breeding managed by State Forests.

S o u r c e: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of State Forests and the Main Board of Polish Hunting Association.

TABL. 66(250). ODSTRZAŁ^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH
SHOOTING^a OF THE MAIN GAME SPECIES

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2008/2009	2009/2010	2010/2011	SPECIFICATION
	w tys. sztuk <i>in thous. heads</i>					
Łosie	0,3	–	–	–	24 ^b	Moose
Jelenie	41	41	46	51	54	Deer
Daniele	2,5	3,3	4,3	5,1	6,4	Fallow deer
Sarny	158	147	157	176	161	Roe deer
Dziki	93	138	226	218	233	Wild boars
Lisy	101	175	146	141	142	Foxes
Zająca	65	30	18	19	18	Hares
Bażanty	95	102	147	111	104	Pheasants
Kuropatwy	23	18	15	12	3	Partridges

a Dane dotyczą łowieckiego roku gospodarczego liczonego od 1 IV danego roku do 31 III roku następnego. *b* W sztukach; odstrzał na podstawie zgody Ministra Środowiska wykonany w ośrodkach hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe.

Źródło: dane Agencji Nieruchomości Rolnych, Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych i Polskiego Związku Łowieckiego.

a Data concern the hunting economic year defined from 1 April of a given year to 31 March of the following year. *b* In heads; shooting from the consent of the Minister of Environment in centers of game breeding managed by the State Forests.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 67(251). ODŁÓW ZWIERZĄT ŁOWNYCH^a
TRAPPED OF GAME SPECIES^a

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000/2001	2005/2006	2008/2009	2009/2010	2010/2011	SPECIFICATION
	w sztukach <i>in heads</i>					
Daniele	–	–	28	–	21	Fallow deer
Dziki	–	–	449	168	151	Wild boars
Kuropatwy	282	–	15	43	10	Partridges
Zająca	6342	1243	441	82	310	Hares
Bażanty ^b	62,0	98,8	96,5	87,2	97,3	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 April of a given year to 31 March 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 Generale of the State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 68(252). LICZBA UBYTKÓW^a WAŻNIEJSZYCH ZWIERZĄT ŁOWNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTWA
W ŁOWIECKIM ROKU GOSPODARCZYM^c 2010/2011
NUMBER OF LOSS^a OF MAJOR GAME SPECIES BY VOIVODSHIPS IN THE HUNTING ECONOMIC YEAR^c 2010/2011

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Łosie <i>Moose</i>	Daniele <i>Fallow deer</i>	Muflony <i>Mouflons</i>	Jelenie <i>Deer</i>	Sarny <i>Roe deer</i>	Dziki <i>Wild boars</i>
	w sztukach <i>in heads</i>					
POLSKA POLAND	115	457	52	3502	19780	2381
	w tym ^b <i>of which^b</i>					
Dolnośląskie	–	30	21	190	2091	146
Kujawsko-pomorskie	6	18	3	87	651	54
Lubelskie	13	1	–	96	1003	101
Lubuskie	–	9	–	152	678	91
Łódzkie	4	9	–	72	1075	89
Małopolskie	–	6	–	144	1020	49
Mazowieckie	39	15	–	65	1034	128
Opolskie	–	17	–	135	552	62
Podkarpackie	3	7	–	202	1211	43
Podlaskie	13	–	–	81	458	38
Pomorskie	1	14	2	183	747	66
Śląskie	–	38	–	192	1032	147
Świętokrzyskie	2	2	–	66	518	41
Warmińsko-mazurskie	15	32	–	300	1772	193
Wielkopolskie	8	68	7	219	2147	152
Zachodniopomorskie	–	66	–	422	2108	370

a Wynikające z przyczyn innych niż odstrzał i odłów, np. z kłusownictwa, wypadków drogowych, drapieżnictwa, itp. *b* Dane według województw nie obejmują ośrodków hodowli zwierzyny zarządzanych przez Lasy Państwowe. *c* 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* Data by voivodship do not include the game breeding centres managed by State Forests. *c* Calculated from 1 April of a given year to 31 March of the following year.

Source: data of the Agricultural Property Agency, Directorate Generale of State Forests and the Polish Hunting Association.

TABL. 69(253). ZALESIENIA GRUNTÓW^a W LATACH 1945 – 2010
AFFORESTATIONS OF LAND^a IN THE YEARS 1945-2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem Total	Lasy Forests		Grunty zalesione Wooded land	
		Skarbu Państwa owned by the State Treasury	nie stanowiące 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– 2004 ^b	193,8	110,2	83,6	19,4	26,5
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

^a Użytków rolnych nieprzydatnych do produkcji rolnej oraz nieużytków. ^b Realizacja „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”.
^c Zalesienia wykonane w 1960 r.

Ź r ó d ł o: opracowanie Ministerstwa Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa „Krajowy Program Zwiększania Lesistości” – Warszawa, lipiec 1995 r. oraz dane GUS dla lat 1991–2010.

^a Agricultural land useless to agricultural production and wasteland. ^b Implementation of “National programme for increasing forest cover”. ^c Afforestation conducted in 1960.

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 1991-2010.

TABL. 70(254). ZADRZEWIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
TREES AND SHRUBS OUTSIDE THE FOREST BY VOIVODSHIPS IN 2010

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			
					prywatnych on private		poprzemysłowych postindustrial waste	
			drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes	drzewa trees	krzewy bushes
w tysiącach sztuk in thousand units								
P O L S K A	125	568	2087,5	1045,9	339,3	128,1	1412,8	167,0
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	7	45	35,2	48,3	4,0	5,8	5,7	20,7
Kujawsko-pomorskie	1	3	164,4	65,0	95,8	20,4	1,4	0,9
Lubelskie	9	25	35,2	24,7	9,2	4,2	16,8	2,0
Lubuskie	–	–	18,6	29,8	1,3	0,5	7,4	0,3
Łódzkie	10	104	1076,2	101,6	7,7	3,2	1063,3	91,6
Małopolskie	6	19	83,6	24,9	77,1	12,2	1,5	1,8
Mazowieckie	3	2	28,9	61,3	10,2	15,9	0,9	0,5
Opolskie	–	–	55,6	30,0	5,4	3,1	40,1	1,2
Podkarpackie	3	27	53,8	16,7	34,3	10,5	0,1	–
Podlaskie	–	–	18,1	17,0	4,4	1,1	0,7	–
Pomorskie	9	25	43,5	60,9	21,2	23,8	0,8	0,1
Śląskie	30	44	44,2	336,7	7,9	8,5	6,1	7,3
Świętokrzyskie	1	1	22,6	27,7	3,9	2,7	8,8	9,2
Warmińsko-mazurskie	4	8	39,7	40,3	16,6	4,6	3,2	–
Wielkopolskie	30	155	336,8	114,8	27,3	7,8	255,7	31,4
Zachodniopomorskie	12	110	31,0	46,4	13,2	3,7	0,3	–

TABL. 71(255). ODNOWIENIA I ZALESIENIA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
RENEWALS, AFFORESTATION BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Grand total	Lasy publiczne Public forests					własność gmin owned by gminas	Lasy prywatne Private forests
		razem total	Skarbu Państwa owned by the State Treasury			parków narodowych national parks		
			razem total	w tym w zarządzie of which managed by				
				Lasów Państwowych State Forests				
w hektarach in hectares								
OGÓŁEM TOTAL								
P O L S K A	51944,9	45213,1	44805,8	44491,2	72,3	407,3	6731,8	
POLAND								
Dolnośląskie	4952,0	4647,5	4607,8	4586,8	21,0	39,7	304,5	
Kujawsko-pomorskie	2727,4	2482,4	2476,3	2476,3	–	6,1	245,0	
Lubelskie	2158,0	1583,5	1582,1	1575,1	5,0	1,4	574,5	
Lubuskie	4891,8	4758,6	4747,7	4746,7	1,0	10,9	133,2	
Łódzkie	2446,7	2060,3	2053,4	2022,4	–	6,9	386,4	
Małopolskie	1677,3	1283,7	1119,6	1016,6	5,0	164,1	393,6	
Mazowieckie.....	3149,9	2305,0	2304,7	2296,4	1,3	0,3	844,9	
Opolskie.....	1802,4	1710,1	1702,5	1675,3	–	7,6	92,3	
Podkarpackie.....	3441,1	2916,0	2796,1	2766,1	23,0	119,9	525,1	
Podlaskie.....	2220,9	1745,9	1745,9	1741,9	1,0	–	475,0	
Pomorskie	3417,9	2961,3	2952,5	2948,5	3,0	8,8	456,6	
Śląskie.....	3178,0	2989,5	2971,4	2970,4	–	18,1	188,5	
Świętokrzyskie.....	2013,6	1557,0	1557,0	1557,0	–	–	456,6	
Warmińsko-mazurskie	4375,0	3208,5	3197,1	3197,0	–	11,4	1166,5	
Wielkopolskie.....	4912,3	4557,6	4551,6	4482,6	5,0	6,0	354,7	
Zachodniopomorskie	4580,6	4446,2	4440,1	4432,1	7,0	6,1	134,4	
w tym ZALESIENIA of which AFFORESTATIONS								
P O L S K A	5864,9	785,9	736,8	724,2	1,3	49,1	5079,0	
POLAND								
Dolnośląskie	440,9	156,7	141,8	141,8	–	14,9	284,2	
Kujawsko-pomorskie	228,1	34,6	34,3	34,3	–	0,3	193,5	
Lubelskie	395,9	3,1	3,1	3,1	–	–	392,8	
Lubuskie	100,2	0,7	0,7	0,7	–	–	99,5	
Łódzkie	370,1	68,4	68,4	68,4	–	–	301,7	
Małopolskie	70,7	18,6	18,6	9,6	–	–	52,1	
Mazowieckie.....	716,1	4,7	4,7	3,4	1,3	–	711,4	
Opolskie.....	131,3	53,1	52,5	51,3	–	0,6	78,2	
Podkarpackie.....	440,1	34,7	12,1	11,1	–	22,6	405,4	
Podlaskie.....	358,6	16,9	16,9	16,9	–	–	341,7	
Pomorskie	449,3	65,5	61,5	61,5	–	4,0	383,8	
Śląskie.....	49,5	10,1	3,4	3,4	–	6,7	39,4	
Świętokrzyskie.....	308,4	5,0	5,0	5,0	–	–	303,4	
Warmińsko-mazurskie	1136,1	26,1	26,1	26,0	–	–	1110,0	
Wielkopolskie.....	328,9	75,6	75,6	75,6	–	–	253,3	
Zachodniopomorskie	340,7	212,1	212,1	212,1	–	–	128,6	

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 1998-2001 opracowane zostały w oparciu o ustawę z dnia 27 czerwca 1997 r. o odpadach (Dz. U. 1997, Nr 96, poz. 592 z późn. 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 2002-2010 opracowano w oparciu o ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. 2010, Nr 185 poz. 1243), oraz o **Katalog odpadów**, wprowadzony w życie dnia 1 stycznia 2002 r. rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. 2001, Nr 112, poz. 1206).

Dane dotyczą jednostek wytwarzających w ciągu roku sumarycznie powyżej 1 tys. ton odpadów, z wyłączeniem odpadów komunalnych, lub posiadających 1 mln ton i więcej odpadów nagromadzonych.

Wspomniany powyżej katalog odpadów dzieli odpady na grupy, podgrupy i rodzaje ze względu na źródło ich powstawania. Prezentowane w dziale dane o odpadach innych, niż komunalne obejmują pierwsze 19 grup katalogu:

- GRUPA 1: Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin
- GRUPA 2: Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
- GRUPA 3: Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury
- GRUPA 4: Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego
- GRUPA 5: Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla
- GRUPA 6: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej
- GRUPA 7: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej
- GRUPA 8: Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich
- GRUPA 9: Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych
- GRUPA 10: Odpady z procesów termicznych
- GRUPA 11: Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych
- GRUPA 12: Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
- GRUPA 13: Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)
- GRUPA 14: Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08)
- GRUPA 15: Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
- GRUPA 16: Odpady nieujęte w innych grupach
- GRUPA 17: Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
- GRUPA 18: Odpady medyczne i weterynaryjne
- GRUPA 19: Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych

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.

Zawarte w dziale informacje o odpadach innych niż komunalne, prezentują ilości i rodzaje:

- odpadów wytworzonych w ciągu roku, z określeniem ilości odpadów poddanych odzyskowi, unieszkodliwionych, w tym składowanych na składowiskach (wysypiskach, hałdach, w stawach osadowych) własnych i innych, unieszkodliwionych termicznie, kompostowanych oraz magazynowanych czasowo,
- odpadów dotychczas składowanych (nagromadzonych) na terenach zakładów, tj. zalegających na składowiskach (wysypiskach, hałdach, w stawach osadowych).

Ponadto w dziale zamieszczone są informacje o powierzchni składowisk (wysypisk, hałd, stawów osadowych) niezrekultywowanych i zreultywowanych w ciągu roku.

Odpady oznaczają każdą substancję lub przedmiot należący do jednej z kategorii, określonych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć się lub do ich pozbycia się jest obowiązany. Przez **wytwórcę odpadów** rozumie się każdego, którego działalność lub

bytovanie powoduje powstawanie odpadów oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów.

Przez **odzysk odpadów** rozumie się wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania. **Recykling** to taki odzysk, który polega na powtórny przetworzeniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu.

Unieszkodliwianie odpadów polega na poddaniu odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska. Do **procesów unieszkodliwiania** odpadów zalicza się m.in. składowanie na składowiskach, obróbkę 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: zgazowanie, proces plazmowy, rozkład pirolityczny, prowadzone w przeznaczonych do tego instalacjach lub urządzeniach (m.in. spalarniach 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 (wysypiska, hałdy, stawy osadowe) własne zakładów lub obce.

Magazynowanie odpadów jest to czasowe przetrzymywanie lub gromadzenie odpadów przed ich transportem, odzyskiem lub unieszkodliwianiem. 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. Miejsce magazynowania odpadów nie wymaga wyznaczenia w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym.

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 **zrekwytowane 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.

Informacje dotyczące **międzynarodowego obrotu odpadami** niebezpiecznymi i innymi niż niebezpieczne pochodzą z Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zagadnienie importu i eksportu odpadów od drugiej połowy 2007 roku regulują przepisy Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1013/2006 z dnia 14 czerwca 2006 r. w sprawie przemieszczania odpadów (Dz. Urz. UE L 190 z 12.07.2006 z późn. zm.), wprowadzone do polskiego prawa ustawą z dnia 29 czerwca 2007 r. o **międzynarodowym przemieszczaniu odpadów** (Dz. U. 2007, Nr 124, poz. 859 z późn. zmianami). W publikacji prezentowane są dane dotyczące zezwoleń na import odpadów do Polski z krajów Unii Europejskiej i krajów EFTA oraz spoza nich, na eksport odpadów z Polski oraz na tranzyt odpadów przez terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

Dane dotyczące **osiągniętych poziomów odzysku i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego** pochodzą z bazy danych o sprzęcie i zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, określonej rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 stycznia 2006 r. w sprawie bazy danych o sprzęcie i zużytym sprzęcie (Dz. U. 2006, Nr 21, poz. 161) i prowadzonej przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. 2005, Nr 180, poz. 1495 z późn. zmianami).

Prezentowane w publikacji dane o **opakowaniach i produktach wprowadzonych na rynek oraz o osiągniętych poziomach odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych** opracowano w oparciu o dane Ministerstwa Środowiska. Wymagane **poziomy odzysku i recyklingu** regulowane są rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie rocznych poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych i poużytkowych (Dz. U. 2007, Nr 109, poz. 752).

Odpady komunalne są to odpady powstające w gospodarstwach domowych, 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.

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. Przedstawiono także dane dotyczące: rodzajów wyselekcjonowanych stałych odpadów komunalnych, odpadów zebranych z gospodarstw domowych, ilości unieszkodliwionych odpadów w kompostowniach i spalarniach odpadów oraz zdeponowanych na składowiskach, liczby i powierzchni zorganizowanych składowisk czynnych (tj. takich, na które w roku sprawozdawczym były wywożone odpady) oraz zamkniętych, a także informacje o odgazowywaniu składowisk.

Składowisko z instalacją odgazowywania to takie, na którym zainstalowano urządzenia do ujmowania gazu wysypiskowego w celu jego unieszkodliwienia przez spalanie lub przetworzenie na energię (ciepłą, elektryczną).

W dziale dodatkowo zaprezentowano dane za rok 2008 dotyczące wyników kontroli wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska w zakresie gospodarki odpadami, a także wyniki z działalności inspekcji ochrony środowiska dotyczącej mogilników.

Mogilnik to rodzaj składowiska dla najbardziej niebezpiecznych substancji: nierozkładalnych odpadów trujących lub promieniotwórczych, przeterminowanych środków ochrony roślin, środków farmaceutycznych, skażonych opakowań, itp., zabezpieczonych przed kontaktem ze środowiskiem.

Surowce wtórne są to 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 o **zużyciu i zapasach makulatury** dotyczą przedsiębiorstw dużych, tj. zatrudniających powyżej 50 osób, które zajmują się zużyciem (przerobem) makulatury, a od 2002 r. także przedsiębiorstw średnich, tj. zatrudniających powyżej 10 osób. **Wskaźnik zużycia makulatury** charakteryzuje wykorzystanie (odzysk) makulatury i określa ilość (w kg) zużytej makulatury na wytworzenie 1 tony papieru i tektury.

Dane pochodzące z Ministerstwa Środowiska dotyczące **pojazdów wycofanych z eksploatacji** zostały opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 października 2005 r. w sprawie obliczania poziomów odzysku i recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005, Nr 212, poz. 1774 z późn. zmianami). Postępowanie z pojazdami wycofanymi z eksploatacji określa ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz. U. 2005, Nr 25, poz. 202, z późn. zmianami).

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.

Presented information on waste in 1990-1997 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.

Information on waste in 1998-2001 has been elaborated on the basis of the Act of 27 June 1997 on waste (O. J. No. 96, item 592, as amended) 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 (O. J. No. 162 item 1135).

Data on waste in 2002-2010 have been elaborated on the basis of the Act of 27 April 2001 on waste (consolidated text, O. J. 2010, No. 185 item 1243), which entered into force on 1 October 2001 as well as **Waste Classification** introduced on 1 January 2002 by the virtue of the Regulation of the Minister of Environment (O. J. 2001, No. 112 item 1206).

Data pertain to entities which produce a total of more than 1000 tons of waste per year, excluding municipal waste or have more than 1 million of accumulated waste.

The aforementioned waste classification divides of waste into groups, subgroups and types with respect to the formation process. The data presented in this section pertain the first 19 groups of the catalogue, which encompass waste other than municipal:

- GROUP 1: Wastes resulting from exploration, mining, quarrying, physical and chemical treatment of minerals and quarry
- GROUP 2: Wastes from agriculture, horticulture, aquaculture, fishing, forestry, hunting, and food preparation and processing
- GROUP 3: Wastes from wood processing and the production of panels and furniture, pulp, paper and cardboard
- GROUP 4: Wastes from the leather, fur and textile industries
- GROUP 5: Wastes from petroleum refining, natural gas purification and pyrolytic treatment of coal
- GROUP 6: Wastes from inorganic chemical processes
- GROUP 7: Wastes from organic chemical processes
- GROUP 8: Wastes from the manufacture, formulation, supply and use (MFSU) of coatings (paints, varnishes and vitreous enamels), adhesives, sealants and printing inks
- GROUP 9: Wastes from the photographic industry
- GROUP 10: Wastes from thermal processes
- GROUP 11: Wastes from chemicals surface treatment and the coating of metals and other materials; non-ferrous hydro-metallurgy
- GROUP 12: Wastes from shaping and physical and mechanical surface treatment of metals and plastics
- GROUP 13: Oil wastes and wastes of liquid fuel (except edible oils, 05, 12 and 19)
- GROUP 14: Waste organic solvents, refrigerants and propellants (except 07 and 08)
- GROUP 15: Waste packaging; absorbents, wiping cloths, filter materials and protective clothing not otherwise specified
- GROUP 16: Wastes not otherwise specified in the list
- GROUP 17: Construction and demolition wastes (including excavated soil from contaminated sites)
- GROUP 18: Wastes from human or animal health care and/or related research
- GROUP 19: Wastes from waste management facilities, off-site waste water treatment plants and the preparation of water intended for human consumption and water for industrial use

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.

The data on wastes other than municipal wastes, which are presented in this section show quantities and types of:

- wastes produced annually, identifying quantities of recycled and disposed wastes, including waste deposited in repositories (landfills, heaps, ponds) incinerated, composted and temporarily stored,
- wastes hitherto stored (accumulated) at the premises of plants i.e. accrued at landfills (dumps, heaps, ponds).

In addition, the section presents information on the area of reclaimed and non-reclaimed landfills (dumps, heaps, ponds) within a year.

Waste shall mean any substance or object in one of the categories listed in Annex I to the Act of 27 April 2001 on Waste (consolidated text, O. J. 2007 No. 39 item 251), which the holder thereof discards or intends or is required to discard. **Waste producer** shall mean anyone whose activities and existence produce waste and anyone who carries out pre-treatment, mixing or other operations resulting in a change in the nature or composition of this waste.

Recovery shall mean any operations which do not endanger human life and health or the environment, consisting in the use of waste in whole or in part, or leading to extraction and use of substances, materials or energy.

Recycling shall mean such recovery as consists in reprocessing of substances or materials contained in waste through a production process to recover substances or materials for their original or different uses.

Waste disposal shall mean the submission of waste to the processes of biological, physical or chemical treatment as a result of which the nature of waste does not pose risks to human life and health or the environment.

Processes of waste disposal 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 (dumps, heaps, ponds) owned by the plants themselves or other entities.

Waste storage shall mean temporary waste storage or collection prior to its transport, recovery or disposal. Waste intended for recovery or disposal, except storage, 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 storage 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 **hitherto stored (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.

Information pertaining to the **international trade in 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. EC L. No. 190 of 12.07.2006, as amended), which provisions have been incorporated in Polish Law by the Act of 29 June 2007 on international shipments of waste (O. J. 2007, No. 124, item 859, as amended). 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 **achieved levels of recovery and recycling of electrical and electronic equipment** base on Database of waste electrical and electronic equipment, defined by Regulation of Ministry of Environment of 10 August 2009 (O.J. No. 139 item 1092) administrated by Chief Inspectorate of Environment Protection base on Act of 29 July 2005 on Waste Electrical and Electronic Equipment (O.J. No 180, item 1495).

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. Required recovery and recycling levels are governed 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 (O. J. No. 109 item 752). Since 2008 data on amount of discharge lamps launched onto the market, level of their recovery and recycling are not longer collected.

Municipal wastes are the wastes produced in households, **including discarded vehicles**, as well as waste which does not contain hazardous substances, from other producers of wastes, which on account of their nature or composition resemble household wastes.

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, quantities of wastes treated at composting and waste incineration plants as well as disposed at landfills, a number and area of working (i.e. the ones where the waste was taken to in the reporting year) and closed landfills as well as in formation on degasification of landfills.

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.

As an addition to the section, data on the year 2008 concerning the results of checks carried out by voivodship inspectorates for environmental protection have been presented in the scope of waste management, together with the results of the activity of the inspectorate for environmental protection pertaining to waste burial grounds.

Waste burial ground is a kind of landfill site used for the most hazardous substances: non-decomposing poisonous or radioactive waste, expired pesticides, pharmaceutical agents, contaminated packages, etc., secured from contact with environment.

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 on **usage and stock of scrap paper** pertains to large companies i.e. the ones which employ more than 50 workers and which deal in use (processing) of scrap paper and from 2002 also medium-sized companies i.e. the ones which employ more than 10 workers. **Scrap paper usage ratio** describes usage (recovery) of scrap paper and determines quantity (in kg) of scrap paper used per 1 ton of produced paper or cardboard.

Data concerning **discarded vehicles** are presented according to regulation of the Minister of the Environment of 24 October 2005 of calculating recovery and recycling levels of discarded vehicles (O.J. No. 212 item 1774, as amended) and Act of 20 January 2005 of recycling discarded vehicles (O.J. No. 25, item 202, as amended).

TABL. 1(256). ODPADY WYTWORZONE W CIĄGU ROKU
WASTE GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thous. tonnes					
O G Ó Ł E M.....	137710	133956	124974	121113	123523	T O T A L
z tego:						<i>of which</i>
odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	125484	124602	114938	111060	113479	<i>waste (excluding municipal waste)</i>
odpady komunalne ^a .....	.	12169	12195	10053	10044	<i>municipal waste^a</i>

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 2(257). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA ODZYSKANYCH ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF RECOVERED WASTE^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1794	1746	1798	Plants generating waste
w tym odzyskujące odpady	1290	1402	1595	1577	1614	<i>of which those recovering the waste</i>
wg stopnia odzyskanych odpadów:						<i>by degree of waste recovery</i>
5,0% i mniej	14	25	15	21	21	<i>5.0% and less</i>
5,1-10,0.....	17	16	21	17	17	<i>5.1-10.0</i>
10,1-25,0.....	27	35	41	31	42	<i>10.1-25.0</i>
25,1-50,0.....	92	70	68	64	63	<i>25.1-50.0</i>
50,1-70,0.....	112	75	84	62	62	<i>50.1-70.0</i>
70,1-80,0.....	93	67	65	62	63	<i>70.1-80.0</i>
80,1-90,0.....	145	136	111	123	114	<i>80.1-90.0</i>
90,1-95,0.....	123	90	102	89	124	<i>90.1-95.0</i>
95,1% i więcej	667	888	1088	1108	1108	<i>95.1% and more</i>

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 3(258). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF TREATED WASTE^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1794	1746	1798	Plants generating waste
w tym unieszkodliwiające odpady	805	622	625	549	553	<i>of which those treating the waste</i>
wg stopnia unieszkodliwienia odpadów:						<i>by degree of waste treatment</i>
5,0% i mniej	224	123	150	121	127	<i>5.0% and less</i>
5,1-10,0.....	107	73	63	63	79	<i>5.1-10.0</i>
10,1-20,0.....	121	80	77	77	60	<i>10.1-20.0</i>
20,1-30,0.....	66	43	32	31	33	<i>20.1-30.0</i>
30,1% i więcej	287	303	303	257	254	<i>30.1% and more</i>

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 4(259). ZAKŁADY WEDŁUG STOPNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WYTWORZONYCH W CIĄGU ROKU
PLANTS BY DEGREE OF LANDFILLED WASTE^a GENERATED DURING A YEAR

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
Zakłady wytwarzające odpady	1393	1573	1794	1746	1798	Plants generating waste
w tym składujące odpady	738	417	375	317	288	<i>of which those landfilling the waste</i>
wg stopnia składowania odpadów:						<i>by degree of waste landfilling</i>
5,0% i mniej	239	125	133	114	108	<i>5,0% and less</i>
5,1-10,0.....	107	67	45	49	38	<i>5.1-10.0</i>
10,1-25,0.....	153	84	56	54	39	<i>10.1-25.0</i>
25,1-50,0.....	99	45	37	24	35	<i>25.1-50.0</i>
50,1-70,0.....	35	21	20	13	11	<i>50.1-70.0</i>
70,1-80,0.....	16	9	9	11	5	<i>70.1-80.0</i>
80,1-90,0.....	13	8	12	9	13	<i>80.1-90.0</i>
90,1-95,0.....	9	8	7	1	1	<i>90.1-95.0</i>
95,1% i więcej	67	50	56	42	38	<i>95.1% and more</i>

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. a Excluding municipal waste.

TABL. 5(260). ZAKŁADY WEDŁUG ILOŚCI DOTYCHCZAS SKŁADOWANYCH (NAGROMADZONYCH) ODPADÓW^a
PLANTS BY QUANTITY OF WASTE^a LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	2000		2005		2008		2009		2010	
	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton <i>waste</i> <i>accumu- lated</i> <i>in mln. t.</i>	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton <i>waste</i> <i>accumu- lated</i> <i>in mln. t.</i>	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton <i>waste</i> <i>accumu- lated</i> <i>in mln. t.</i>	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton <i>waste</i> <i>accumu- lated</i> <i>in mln. t.</i>	zakłady <i>plants</i>	odpady nagroma- dzone w mln ton <i>waste</i> <i>accumu- lated</i> <i>in mln. t.</i>
OGÓŁEM..... TOTAL	1408	x	1596	x	1794	x	1746	x	1798	x
w tym zakłady posiadające na swoim terenie odpady dotychczas składowane (nagromadzone)	391	2011	292	1753	235	1732	211	1740	191	1724
<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	57	0	45	0	37	0
<i>10.0 thous. t and less</i>										
10,1-50,0.....	71	2	32	1	31	1	26	1	22	1
50,1-100,0.....	24	2	24	2	13	1	12	1	7	1
100,1-500,0.....	48	11	38	9	34	8	26	6	24	5
500,1-1000,0.....	12	8	11	7	9	6	12	8	12	8
1000,1-2000,0.....	31	46	26	37	16	24	17	26	16	24
2000,1-5000,0.....	33	102	24	77	25	79	24	77	25	84
5000,1-10000,0.....	22	160	16	115	16	114	15	108	12	93
10000,1-20000,0.....	15	215	19	268	15	204	15	205	16	227
20000,1 tys. ton i więcej.....	25	1465	18	1237	19	1295	19	1309	20	1281
<i>20000.1 thous. tonnes and more</i>										

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *a Excluding municipal waste.*

TABL. 6(261). ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WASTE^a GENERATED BY TYPES AND VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>	Ogółem <i>Total</i>	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalnin <i>Waste generated at washing and cleaning minerals</i>	Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych <i>Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores</i>	Mieszanki popiołowo-żużłowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych <i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>	Popioły lotne z węgla <i>Coal fly ash</i>	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych <i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów <i>Bottom ash and particulates from boilers</i>	Odpady z wydobycia kopalnin innych niż rudy metali <i>Waste from mineral non-ferrous excavation</i>	Pozostałe <i>Other</i>
POLSKA POLAND	113478,8	29157,5	28838,0	8964,0	3980,1	3818,7	2546,4	2391,0	33783,1
Dolnośląskie	33550,4	99,9	27403,2	60,0	92,5	2165,6	154,0	1267,9	2307,3
Kujawsko-pomorskie.....	2267,7	-	-	288,0	192,7	35,7	89,2	-	1662,1
Lubelskie.....	4860,4	3301,0	-	116,6	101,2	-	61,2	-	1280,4
Lubuskie.....	914,3	-	-	38,7	0,4	-	10,8	0,8	863,6
Łódzkie.....	6173,4	101,6	-	5056,1	203,0	6,6	79,0	-	727,1
Małopolskie.....	6089,2	1719,8	1434,8	173,4	229,8	121,8	110,6	55,4	2243,6
Mazowieckie	5554,1	-	-	787,5	768,9	133,7	101,6	0,9	3761,5
Opolskie	853,7	-	-	112,5	127,3	6,5	249,6	-	357,8
Podkarpackie	1049,5	-	-	110,0	66,6	-	59,4	-	813,5
Podlaskie	713,5	-	-	39,2	21,0	-	30,6	-	622,7
Pomorskie.....	1822,7	-	-	236,5	33,2	5,9	28,4	-	1518,7
Śląskie	35507,9	23934,3	-	284,1	1527,3	1316,7	880,7	778,5	6786,3
Świętokrzyskie	1963,8	0,9	-	43,9	0,2	-	519,9	287,0	1111,9
Warmińsko-mazurskie.....	1010,8	-	-	9,2	51,4	-	33,0	-	917,2
Wielkopolskie.....	5170,8	-	-	1198,4	564,6	26,2	107,3	0,5	3273,8
Zachodniopomorskie.....	5976,6	-	-	409,9	-	-	31,1	-	5535,6

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. *a Excluding municipal waste.*

TABL. 7(262). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG RODZAJÓW W 2010 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY TYPES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>					Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku w mln ton <i>Waste landfilled (accumulated^c), as of the end of the year in mln tonnes</i>
	ogółem w mln ton <i>grand total in mln tonnes</i>	poddane odzyskowi <i>recovered</i>	unieszkodliwione <i>treated</i>		magazynowane czasowo <i>temporarily stored</i>	
			razem <i>total</i>	w tym składowane ^b <i>of which landfilled^b</i>		
				w % wytworzonych <i>in % of waste generated</i>		
OGÓŁEM TOTAL	113,5	74,3	22,9	18,2	2,8	1724,5
w tym: <i>of which:</i>						
Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin..... <i>Waste generated at washing and cleaning minerals</i>	29,2	91,3	7,6	3,4	1,1	537,8
Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych..... <i>Waste from floatation dressing of non-ferrous metal ores</i>	28,8	68,1	31,9	31,9	0,0	610,4
Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych..... <i>Dust-slag compounds from wet treatment of furnace waste</i>	9,0	13,6	78,4	78,4	8,0	253,7
Popioły lotne z węgla..... <i>Coal fly ash</i>	4,0	89,3	6,1	0,2	4,6	18,5
Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych..... <i>Mixtures of fly-ash and solid waste originating from limestone methods of desulphurisation of waste gases</i>	3,8	100,0	-	-	0,0	0,0
Odpady z wydobywania kopalni innych niż rudy metali..... <i>Waste from mineral non-metalliferous excavation</i>	2,4	96,4	3,5	2,0	0,1	51,0
Żużle z procesów wytopiania..... <i>Waste from the processing of slag</i>	2,6	100,0	-	-	-	4,6

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 8(263). ODPADY^a W MIEJSCOWOŚCIACH UZDROWISKOWYCH W 2010 R.
WASTE^a IN HEALTH RESORTS IN 2010

MIEJSCOWOŚCI UZDROWISKOWE <i>HEALTH RESORTS</i>	Odpady wytworzone w ciągu roku <i>Waste generated during the year</i>					Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) stan w końcu roku <i>Waste landfilled (accumulated) so far as of the end of the year</i>
	ogółem <i>grand total</i>	poddane odzyskowi <i>recovered</i>	unieszkodliwione <i>treated</i>		magazynowane czasowo <i>temporarily stored</i>	
			razem <i>total</i>	w tym składowane ^b <i>of which landfilled^b</i>		
				w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>		
Augustów.....	13,7	11,2	1,1	0,0	1,4	2,9
Goczałkowice-Zdrój.....	8,8	0,0	8,8	8,8	0,0	372,6
Goldap.....	9,6	4,3	5,3	0,2	0,0	0,0
Inowrocław.....	338,4	230,3	0,8	0,8	107,3	12067,3
Kołobrzeg.....	19,6	19,0	0,6	0,6	0,0	0,0
Konstancin-Jeziorna.....	13,7	12,3	1,4	1,4	0,0	129,9
Piwniczna-Zdrój.....	99,2	1,5	97,7	97,7	0,0	2185,6
Połczyn-Zdrój.....	1,1	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0
Świnoujście.....	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Ustka.....	4,2	1,4	2,8	2,3	0,0	0,0

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 9(264). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCZĄCE SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WASTE^a GENERATED AND ACCUMULATED SO FAR BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady (stan w dniu 31 XII) Plants (as of 31 December)	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the Year							Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^c) (stan w końcu roku) Waste landfilled (accumulated) so far (as of the end of the year)
		ogółem total	poddane odzys- kowi recovered	unieszkodliwione treated			magazy- nowane czasowo tempo- rarily stored		
				razem total	w tym of which				
					termi- cznie thermal	kompos- towane composted		składo- wane ^b landfilled ^b	
POLSKA POLAND	1827	113478,8	84287,3	25970,8	308,5	173,5	20694,0	3220,7	1724484,2
Dolnośląskie	139	33550,4	23163,1	9483,1	3,7	0,0	9426,8	904,2	594361,2
Kujawsko-pomorskie	77	2267,7	1674,5	201,3	14,6	38,2	148,4	391,9	17301,4
Lubelskie	90	4860,4	3863,9	956,8	13,4	0,5	936,8	39,7	18429,7
Lubuskie	58	914,3	705,5	138,5	48,3	1,9	58,6	70,3	2663,2
Łódzkie	98	6173,4	904,9	5170,2	26,6	8,9	5095,3	98,3	58076,7
Małopolskie	134	6089,2	5467,4	540,6	13,3	13,5	433,9	81,2	143193,5
Mazowieckie	188	5554,1	3287,4	1899,6	37,6	35,2	477,8	367,1	42099,3
Opolskie	51	853,7	680,3	77,5	2,6	0,6	61,1	95,9	22130,5
Podkarpackie	98	1049,5	845,0	131,8	16,1	3,8	88,7	72,7	312,6
Podlaskie	58	713,5	617,0	60,3	9,8	12,1	35,6	36,2	2350,2
Pomorskie	118	1822,7	1482,2	261,1	45,8	23,8	152,9	79,4	21828,4
Śląskie	261	35507,9	33292,3	1694,9	8,2	13,3	232,5	520,7	621213,4
Świętokrzyskie	64	1963,8	1902,9	15,6	0,9	0,7	13,5	45,3	14778,1
Warmińsko-mazurskie	74	1010,8	895,5	31,7	10,6	3,1	7,2	83,6	1227,4
Wielkopolskie	243	5170,8	3402,2	1680,3	33,3	13,1	1153,2	88,3	51140,0
Zachodniopomorskie	76	5976,6	2103,2	3627,5	23,7	4,8	2371,7	245,9	113378,6

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 10(265). TERENY I POWIERZCHNIA SKŁADOWANIA ODPADÓW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WASTE^a LANDFILL SITES AND THEIR AREA BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady składujące 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 ^c on landfills ^c			niezrekul- tywowana (stan w końcu roku) not cultivated (as of the end of the year)	zrekul- tywowana w ciągu roku cultivated (as of the end of the year)
				własnych own	międzyza- kładowych (centralnych) c(central)	komunal- nych municipal		
POLSKA POLAND	288	20694,0	14462,5	5439,4	254,4	455,2	8717,1	107,9
Dolnośląskie	30	9426,8	9137,9	143,8	5,4	69,9	2611,9	13,2
Kujawsko-pomorskie	16	148,4	10,3	31,7	0,8	105,6	222,3	-
Lubelskie	13	936,8	-	907,8	-	29,0	104,3	2,5
Lubuskie	15	58,6	0,3	34,4	9,9	14,0	45,0	0,2
Łódzkie	15	5095,3	5032,6	42,7	-	9,5	569,1	7,9
Małopolskie	27	433,9	142,4	141,0	92,0	58,5	821,2	-
Mazowieckie	17	477,8	-	453,3	20,4	4,1	621,5	2,4
Opolskie	12	61,1	7,3	7,7	24,6	21,5	217,6	-
Podkarpackie	16	88,7	51,4	24,6	9,5	3,2	39,4	4,1
Podlaskie	5	35,6	-	34,7	-	0,9	30,5	-
Pomorskie	23	152,9	65,8	28,5	0,3	58,3	174,6	-
Śląskie	44	232,5	8,9	143,3	54,3	24,5	2082,3	69,0
Świętokrzyskie	6	13,5	4,2	0,8	-	8,5	110,2	2,0
Warmińsko-mazurskie	11	7,2	0,7	-	0,4	5,4	9,4	0,8
Wielkopolskie	28	1153,2	-	1086,0	36,8	30,4	632,7	5,0
Zachodniopomorskie	10	2371,7	0,7	2359,1	-	11,9	425,1	0,8

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. c Wysypiskach i hałdach.

a Excluding municipal waste. b On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). c Dumps and slag heaps.

TABL. 11(266). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2010 R.
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2010

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^d) – stan w końcu roku Waste landfilled (accumulated ^d) so far (as of the end of the year)
działu sector	grupy group		ogółem grand total	poddane odzyskowi	unieszkodliwione treated			magazy- nowane czasowo tempor- arily stored	
					razem total	w tym of which			
						termicznie thermal	składowane ^c land- filled ^e		
w tysiącach ton in thous. tonnes									
		OGÓŁEM.....	113478,8	84287,3	25970,8	308,5	20694,0	3220,7	1724484,2
		TOTAL							
		SEKCJA B+C+D +E.....	111146,5	82095,0	25909,8	303,0	20666,4	3141,7	1687637,3
		SECTION B+C+D+E							
		SEKCJA B.....	33894,1	30983,6	2556,1	0,6	1192,4	354,4	894397,4
		SECTION B							
05			31608,4	28890,5	2437,8	0,6	1085,1	280,1	568837,8
	05.1		31565,2	28848,2	2437,2	-	1085,1	279,8	568837,8
	05.2		43,2	42,3	0,6	0,6	-	0,3	-
07			240,7	240,0	-	-	-	0,7	310527,5
	07.2		240,7	240,0	-	-	-	0,7	310527,5
08		klasa / class 07.29.....	240,7	240,0	-	-	-	0,7	310527,5
			2025,1	1853,0	98,5	-	98,5	73,6	15032,1
	08.1		1382,1	1210,8	97,7	-	97,7	73,6	14459,3
		klasa / class 8.11.....	1148,5	1033,4	97,7	-	97,7	17,4	8214,8
		klasa / class 8.12.....	233,6	177,4	-	-	-	56,2	6244,5
	08.9		643,0	642,2	0,8	-	0,8	-	572,8
		klasa / class 08.9	643,0	642,2	0,8	-	0,8	-	572,8
		klasa / class 08.93.....	2,9	2,9	-	-	-	-	568,6
		SEKCJA C.....	52601,0	36765,0	14018,7	222,4	12129,1	1817,3	243515,1
		SECTION C							
10			4736,3	4213,0	329,8	95,7	83,5	193,5	83,5
	10.1		823,0	651,7	161,4	93,9	1,1	9,9	7,6
	10.3		321,2	266,3	54,7	1,0	23,9	0,2	10,4
	10.8		2179,7	1963,7	58,4	0,5	51,7	157,6	65,5
		klasa / class 10.81.....	2110,7	1896,4	56,7	-	51,4	157,6	65,5
11			1057,6	1037,4	19,6	0,9	1,7	0,6	-
12			19,3	15,1	4,2	2,5	-	-	-
13			3,6	3,6	-	-	-	-	-
	13.1		-	-	-	-	-	-	-
	13.2		3,6	3,6	-	-	-	-	-
15			58,3	2,2	56,1	-	5,5	-	15,3
	15.1		57,1	1,0	56,1	-	5,5	-	15,3
	15.2		1,2	1,2	-	-	-	-	-
16			2264,7	2054,2	117,6	73,9	1,4	92,9	252,4
	16.2		1446,8	1292,0	90,2	61,6	1,4	64,6	252,4
		klasa / class 16.21.....	661,2	612,3	8,7	7,0	1,4	40,2	252,4

TABL. 11(266). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2010 R. (c.d.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2010 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^d) – stan w końcu roku Waste landfilled (accumulated ^d) so far (as of the end of the year)
działu sector	grupy group		ogółem grand total	poddane odzyskowi	unieszkodliwione treated			magazy- nowane czasowo tempo- rarirly stored	
					razem total	w tym of which			
						termicznie thermal	składowane ^c land- filled ^e		
w tysiącach ton in thous. tonnes									
17			1362,7	1073,2	192,8	1,4	175,0	96,7	4261,4
	17.1		1030,4	805,1	171,3	-	169,6	54,0	4022,2
19			67,5	40,1	21,7	2,9	16,7	5,7	1092,2
	19.1		21,8	10,7	6,8	-	6,7	4,3	1092,2
	19.2		45,7	29,4	14,9	2,9	10,0	1,4	-
20			5349,4	1482,1	3563,9	14,4	2289,6	303,4	139511,1
	20.1		5245,7	1386,2	3556,6	13,5	2289,6	302,9	139446,8
		klasa / class 20.13	517,9	263,5	15,6	-	15,6	238,8	21547,2
		klasa / class 20.14	483,0	331,0	91,9	4,7	70,6	60,1	8797,2
		klasa / class 20.15	4086,9	664,8	3419,4	-	2199,6	2,7	109049,4
		klasa / class 20.16	26,7	14,0	12,7	8,8	3,8	-	53,0
	20.2		-	-	-	-	-	-	-
	20.3		7,1	5,4	1,7	-	-	-	23,0
	20.6		1,7	1,7	-	-	-	-	-
21			6,1	3,9	2,2	1,7	0,4	-	-
	21.1		-	-	-	-	-	-	-
	21.2		6,1	3,9	2,2	1,7	0,4	-	-
22			191,3	179,6	8,7	1,7	2,2	3,0	652,9
	22.1		67,3	64,9	2,2	1,4	-	0,2	647,4
	22.2		124,0	114,7	6,5	0,3	2,2	2,8	5,5
23			843,2	737,3	32,7	0,8	29,0	73,2	1006,4
	23.1		212,4	174,9	8,5	-	7,3	29,0	-
	23.4		52,2	47,8	4,4	0,2	2,7	-	6,4
	23.5		60,7	55,5	0,6	0,6	-	4,6	1000,0
		klasa / class 23.51	49,3	44,1	0,6	0,6	-	4,6	-
		klasa / class 23.52	11,4	11,4	-	-	-	-	1000,0
	23.6		258,5	215,2	14,4	-	14,4	28,9	-
24			35065,4	24565,7	9535,5	1,8	9491,7	964,2	93937,6
	24.1		4035,2	3808,7	109,8	-	109,2	116,7	41793,0
	24.2		90,6	83,5	7,1	0,2	0,2	-	-
	24.3		47,0	42,3	4,6	-	4,6	0,1	107,2
	24.4		30553,7	20382,0	9377,7	1,6	9344,9	794,0	50543,2
		klasa / class 24.43	1650,6	1547,6	90,7	-	90,7	12,3	38173,6
		klasa / class 24.44	28823,5	18761,7	9280,7	-	9250,2	781,1	12367,0
	24.5		338,9	249,2	36,3	-	32,8	53,4	1494,2
25			182,3	150,8	24,3	0,1	0,9	7,2	2695,1
	25.1		30,7	28,7	0,1	-	-	1,9	2588,3
27			102,1	89,5	0,9	-	0,6	11,7	1,1
	27.1		15,8	15,5	0,3	-	0,3	-	-
	27.4		16,0	15,7	0,3	-	-	-	1,1

TABL. 11(266). ODPADY^a WYTWORZONE I DOTYCHCZAS SKŁADOWANE (NAGROMADZONE) ORAZ TERENY ICH SKŁADOWANIA WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^b W 2010 R. (dok.)
WASTE^a GENERATED AND LANDFILLED (ACCUMULATED) SO FAR AND THEIR LANDFILL SITES ACCORDING TO THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^b IN 2010 (cont.)

Poziom Level of		WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Odpady wytworzone w ciągu roku Waste generated during the year						Odpady dotychczas składowane (nagromadzone ^d) – stan w końcu roku Waste landfilled (accumulated ^d) so far (as of the end of the year)
działu sector	grupy group		ogółem grand total	poddane odzyskowi	unieszkodliwione treated		magazy- nowane czasowo tempo- rarirly stored		
					razem total	w tym of which			
						termicznie thermal		składowane ^c land- filled ^c	
w tysiącach ton in thous. tonnes									
28	28.1		367,3	319,7	37,0	0,2	27,9	10,6	0,8
	28.9		288,8	257,9	28,8	0,2	26,0	2,1	-
29	29.1		54,7	52,6	1,6	-	1,6	0,5	0,4
			350,1	297,2	18,4	2,6	0,5	34,5	-
30			92,2	90,6	1,6	0,3	-	-	-
	30.1		94,9	71,3	21,1	-	1,2	2,5	3,7
	30.2		72,1	50,6	20,7	-	1,0	0,8	3,7
31			17,1	15,5	0,4	-	0,2	1,2	-
	31.0		318,7	284,5	23,1	21,7	0,1	11,1	-
			318,7	284,5	23,1	21,7	0,1	11,1	-
		SEKCJA D	20102,2	11970,0	7400,5	6,6	7010,0	731,7	245905,6
		SECTION D							
35	35.1		20102,2	11970,0	7400,5	6,6	7010,0	731,7	245905,6
	35.3		17440,8	9695,7	7246,1	6,6	6866,9	499,0	237102,5
			2661,4	2274,3	154,4	-	143,1	232,7	8803,1
		SEKCJA E	4549,2	2376,4	1934,5	73,4	334,9	238,3	303819,2
		SECTION E							
36			3005,4	1400,7	1541,1	7,7	121,1	63,6	2064,6
37			1132,5	646,6	349,8	55,0	187,8	136,1	9249,0
38			375,5	296,7	41,6	10,6	24,1	37,2	292505,6
	38.2		181,7	130,2	16,0	10,5	3,7	35,5	3685,4
	38.3		146,7	125,6	19,4	0,1	14,2	1,7	269672,8
39			35,8	32,4	2,0	0,1	1,9	1,4	-
		SEKCJA F	1037,3	997,6	26,3	0,8	25,4	13,4	25,9
		SECTION F							
41			267,2	249,3	17,0	-	16,9	0,9	-
42			313,4	293,4	7,5	-	7,5	12,5	-
43			456,7	454,9	1,8	0,8	1,0	-	25,9
		POZOSTALE SEKCJE	1295,0	1194,7	34,7	4,7	2,2	65,6	36821,0
		OTHER SECTIONS							

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b. Patrz Aneks str. 514. c Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych i innych. d. Na składowiskach (wysypiskach, hałdach, stawach osadowych) własnych.

a Excluding municipal waste. b See Annex page 514. c On own and other landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds). d On own landfills (dumps, slag heaps, tailing ponds).

TABL. 12(267). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2010 R.
IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND IN 2010.

KRAJ ZGŁASZAJĄCY APPLICANT COUNTRY	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 w tonach of which based on issued permission in tonnes
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciwy issued objections	w tonach in tonnes	
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	303	273	30	7258224	7087679
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	246	218	28	1802104	1638059
Austria / Austria.....	5	5	-	25800	25800
Belgia / Belgium.....	10	10	-	7250	7250
Czechy / Czech Republic.....	27	26	1	366118	362618
Dania / Denmark.....	2	2	-	25000	25000
Estonia / Estonia.....	2	1	1	2800	800
Finlandia / Finland.....	1	-	1	4000	-
Francja / France.....	3	3	-	4000	4000
Holandia / Netherlands.....	27	25	2	80450	69650
Irlandia / Ireland.....	1	1	-	1500	1500
Litwa / Lithuania.....	29	28	1	31331	29331
Łotwa / Latvia.....	3	1	2	21850	10000
Niemcy / Germany.....	103	93	10	956400	853190
Rumunia / Romania.....	1	1	-	7000	7000
Słowacja / Slovakia.....	4	2	2	3965	1880
Słowenia / Slovenia.....	2	2	-	7000	7000
Szwecja / Sweden.....	9	8	1	196700	196100
Węgry / Hungary.....	3	1	2	27500	12000
Wielka Brytania / United Kingdom.....	5	5	-	14940	14940
Włochy / Italy.....	9	4	5	18500	10000

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 13(268). IMPORT ODPADÓW Z KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a
W 2010 R.
IMPORTS OF WASTE FROM THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES TO POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2010.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	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 w tonach of which based on issued permission in tonnes
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciwy issued objections	w tonach in tonnes	
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	303	273	30	7258224	7087679
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	246	218	28	1802104	1638059
Grupa / Group 02.....	3	1	2	12100	100
Grupa / Group 03.....	6	6	-	127800	127800
Grupa / Group 04.....	4	4	-	2000	2000
Grupa / Group 07.....	3	3	-	2500	2500
Grupa / Group 08.....	5	4	1	2123	123
Grupa / Group 10.....	18	14	4	26440	20440
Grupa / Group 11.....	5	5	-	5430	5430
Grupa / Group 12.....	7	6	1	89000	88500
Grupa / Group 13.....	9	7	2	26210	14360
Grupa / Group 15.....	14	13	1	47520	38020
Grupa / Group 16.....	35	31	4	74533	64148
Grupa / Group 17.....	65	61	4	444700	397700
Grupa / Group 19.....	54	45	9	689260	624450
Grupa / Group 20.....	18	18	-	252488	252488

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne” do Działu.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: “Methodological notes” to the Chapter.
Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 14(269). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI W 2010 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND IN 2010.

KRAJ ZGŁASZAJĄCY APPLICANT COUNTRY	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwolenia of which based on issued permission
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciwy issued objections		
OGÓŁEM..... TOTAL	19	17	2	828800	739800

W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW
OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE

RAZEM..... TOTAL	15	13	2	108800	19800
Białoruś / Belarus	1	1	-	200	200
Chiny / China.....	1	1	-	550	550
Rosja / Russian Federation	2	2	-	5000	5000
Szwajcaria / Switzerland	2	2	-	500	500
Ukraina / Ukraine	9	7	2	102550	13550

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.
Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 15(270). IMPORT ODPADÓW SPOZA KRAJÓW UNII EUROPEJSKIEJ DO POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a
W 2010 R.
IMPORTS OF WASTE FROM OUTSIDE THE EUROPEAN UNION TO POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2010.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów importowanych w tonach Applied quantity of imported waste in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwolenia of which based on issued permission
		wydane zezwolenia issued permissions	wydane sprzeciwy issued objections		
OGÓŁEM..... TOTAL	19	17	2	828800	739800

W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE IMPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW
OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE

RAZEM..... TOTAL	15	13	2	108800	19800
Grupa / Group 02.....	2	2	-	4000	4000
Grupa / Group 04.....	2	2	-	1300	1300
Grupa / Group 10.....	5	3	2	96000	7000
Grupa / Group 12.....	1	1	-	200	200
Grupa / Group 15.....	1	1	-	1800	1800
Grupa / Group 16.....	1	1	-	4000	4000
Grupa / Group 17.....	2	2	-	500	500
Grupa / Group 19.....	1	1	-	1000	1000

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska

^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: “Methodological notes”.

Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 16(271). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ W 2010 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND IN 2010.

KRAJ ZGŁASZAJĄCY APPLICANT COUNTRY	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 sprzeciw issued objections		wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^a silent agreement ^a
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	22	16	3	3	58152	41402	12700
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
RAZEM..... TOTAL	21	15	3	3	57952	41202	12700
Austria / Austria.....	1	1	-	-	1200	1200	-
Białoruś / Belarus.....	1	1	-	-	25	25	-
Grecja / Greece.....	5	5	-	-	77	77	-
Holandia / Netherlands.....	3	1	1	1	5000	1000	2000
Kazachstan / Kazakhstan.....	1	-	1	-	700	-	700
Litwa / Lithuania.....	5	4	-	1	24550	24500	-
Łotwa / Latvia.....	1	1	-	-	2400	2400	-
Niemcy / Germany.....	1	-	1	-	10000	-	10000
Ukraina / Ukraine.....	3	2	-	1	14000	12000	-

^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. 17(272). TRANZYT ODPADÓW PRZEZ POLSKĘ WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a W 2010 R.
TRANSIT OF WASTE THROUGH POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2010.

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	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 ^b silent agreement ^b	wydane sprzeciw issued objections		wydanego zezwolenia issued permissions	milczącej zgody ^b silent agreement ^b
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	22	16	3	3	58152	41402	12700
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE TRANZYT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE							
RAZEM..... TOTAL	21	15	3	3	57952	41202	12700
Grupa / Group 02.....	3	2	-	1	14000	12000	-
Grupa / Group 07.....	1	1	-	-	12,5	12,5	-
Grupa / Group 13.....	1	1	-	-	2400	2400	-
Grupa / Group 15.....	1	1	-	-	1,5	1,5	-
Grupa / Group 16.....	7	4	2	1	6778	2078	2700
Grupa / Group 17.....	2	1	1	-	11000	1000	10000
Grupa / Group 19.....	5	5	-	-	23710	23710	-
Grupa / Group 20.....	1	-	-	1	50	-	-

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”. ^b Brak sprzeciwu w terminie 30 dni.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: "Methodological notes". ^b No objection within time limit of 30 days.

Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 18(273). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI W 2010 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND IN 2010.

KRAJ ODBIORU RECEIVING COUNTRY	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów eksportowanych w tonach Applied quantity of waste exported in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	61	50	11	413818,8	318313,8
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	53	45	8	176318,8	140813,8
Austria / Austria.....	1	1	-	4100	4100
Belgia / Belgium.....	5	4	1	1468	1378
Czarnogóra / Montenegro.....	1	-	1	1000	-
Czechy / Czech Republic.....	2	2	-	900	900
Francja / France.....	2	2	-	203	203
Indie / India.....	1	1	-	2000	2000
Izrael / Israel.....	2	1	1	100	40
Niemcy / Germany.....	24	19	5	107941,5	73586,5
Słowacja / Slovakia.....	8	8	-	58500	58500
Szwecja / Sweden.....	7	7	-	106,3	106,3

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 19(274). EKSPORT ODPADÓW Z POLSKI WEDŁUG GRUP ODPADÓW^a W 2010 R.
EXPORTS OF WASTE FROM POLAND BY WASTE GROUPS^a IN 2010

GRUPA ODPADÓW GROUP OF WASTE	Liczba zakończonych postępowań Number of completed proceedings			Wnioskowana ilość odpadów eksportowanych w tonach Applied quantity of waste exported in tonnes	
	ogółem total	w tym of which		ogółem total	w tym na mocy wydanego zezwoleń of which based on issued permission
		wydane zezwoleń issued permissions	wydane sprzeciw issued objections		
OGÓŁEM..... GRAND TOTAL	61	50	11	413818,8	318313,8
W TYM WNIOSKI ZGŁASZAJĄCE EKSPORT JEDNEJ GRUPY ODPADÓW OF WHICH APPLICATIONS FOR A SINGLE GROUP OF WASTE					
RAZEM..... TOTAL	53	45	8	176318,8	140813,8
Grupa / Group 02.....	1	-	1	1000	-
Grupa / Group 06.....	1	-	1	90	-
Grupa / Group 07.....	2	2	-	500	500
Grupa / Group 10.....	2	1	1	27240	24000
Grupa / Group 11.....	5	5	-	1628	1628
Grupa / Group 13.....	7	7	-	49000	49000
Grupa / Group 14.....	3	3	-	336	336
Grupa / Group 15.....	1	1	-	0,5	0,5
Grupa / Group 16.....	17	15	2	26824,3	26709,3
Grupa / Group 17.....	8	6	2	31100	30040
Grupa / Group 19.....	6	5	1	38600	8600

^a Podział na grupy odpadów zgodny z Katalogiem odpadów – patrz: „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

^a Classification into groups according to the Catalogue of Waste – see: “Methodological notes”.

Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 20(275). OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO W 2010 R.
LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF ELECTRIC AND ELECTRONIC EQUIPMENT ACHIEVED IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE	Masa w tonach Mass in tonnes	SPECIFICATION
Masa zebranego zużytego sprzętu	112246	Mass of accumulated used equipment
Masa przetworzonego zużytego sprzętu.....	103690	Mass of processed used equipment
Masa odpadów powstałych z zużytego sprzętu w tym:		Mass of waste generated from used equipment of which:
poddanego procesowi recyklingu.....	88163	exposed to the process of recycling
poddanego innemu niż recykling procesowi odzysku	303	exposed to a recovery process other than recycling

Ź r ó d ł o: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z bazy danych o zużyтым sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
 Source: data of the Inspection of Environmental Protection coming from the electric and electronic equipment database.

TABL. 21(276). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów ^a Size of packaging and products launched into the market ^a			Odpady poddane Waste exposed to		Osiągnięty poziom ^b Achieved level of ^b	
		ogółem total	Podlegających obowiązkowi under the obligation of		odzyskowi recovering	recyklingowi recycling	odzysku recovery	recyklingu recycling
			odzysku recovering	recyklingu recycling				
		w tysiącach ton in thousand tonnes							w procentach in percent
Opakowania Packaging	2007	3133,7	3122,5	2561,1	1874,8	1235,5	60,04	48,2
	2008	4181,9	3655,4	4173,6	2216,0	1794,4	60,62	43,0
	2009	3827,0	3783,0	3780,0	1900,0	1392,9	50,22	36,9
	2010	4293,0	4286,9	4286,9	2306,7	1668,7	53,81	38,9
Oleje smarowe..... Gear oils	2007	181,6	181,6	179,2	102,8	76,0	56,6	42,4
	2008	166,7	166,7	166,7	85,9	65,0	51,5	39,0
	2009	146,4	146,4	146,4	71,7	57,3	48,9	39,1
	2010	139,8	139,8	139,8	73,2	50,8	52,4	36,3
Opony..... Tyres	2007	195,5	195,5	195,5	178,3	46,3	91,2	23,7
	2008	188,5	184,4	184,4	151,6	42,4	82,2	22,0
	2009	165,8	165,8	165,8	122,7	32,9	74,0	19,8
	2010	195,1	195,1	195,1	160,3	71,3	82,1	36,6

^a Ponadto w 2010 r. wprowadzono na rynek opakowań i produktów 5 277 101 sztuk akumulatorów nikielowo-kadmowych oraz 352 836 236 sztuk baterii i ogniw galwanicznych.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska, w zakresie akumulatorów nikielowo-kadmowych oraz baterii i ogniw galwanicznych Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

^b Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

^a Moreover in 2010, introduced to the market of packaging and products 5 277 101 pieces of nickel-cadmium accumulators and 352 836 236 pieces of batteries and galvanic batteries.

Source: data of the Ministry of the Environment, data on accumulators, batteries and galvanic batteries Chief Inspectorate of Environment Protection.

^b Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.

TABL. 22(277). OPAKOWANIA I PRODUKTY WPROWADZONE NA RYNEK ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH W 2010 R.
PACKAGING AND PRODUCTS LAUNCHED INTO THE MARKET AND LEVELS OF RECOVERY AND RECYCLING OF PACKAGING WASTE AND POST-USE PRODUCTS ACHIEVED IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wielkość wprowadzonych na rynek opakowań i produktów ^a Size of packaging and products launched into the market ^a			Odpady poddane Waste exposed to		Osiągnięty poziom Achieved level	
	ogółem total	podlegających obowiązkowi under the obligation of		odzyskowi recovering	recyklingowi recycling	odzysku recovery	recyklingu recycling
		odzysku recovering	recyklingu recycling				
	w tonach in tonnes					w procentach in percent	
Opakowania razem..... <i>Total packaging</i>	4292969	4286893	4286893	2306739	1668685	53,8	38,9
Opakowania z tworzyw sztucznych <i>plastic packaging</i>	733113	731991	731991	x	147751	x	20,2
Opakowania z aluminium <i>aluminium packaging</i>	78030	77550	77550	x	46928	x	60,5
opakowania ze stali, w tym z blachy stalowej <i>steel packaging, of which steel sheet packaging</i>	166457	165590	165590	x	65364	x	39,5
Opakowania z papieru i tektury <i>paper and cardboard packaging</i>	1322984	1321657	1321657	x	755890	x	57,2
opakowania ze szkła gospodarczego, poza ampulkami..... <i>household glass packaging excluding ampoules</i>	955407	954255	954255	x	435229	x	45,6
opakowania z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) <i>packaging made of natural materials (wood and textiles)</i>	1036976	1035850	1035850	x	217524	x	21,0
Oleje..... <i>Oils</i>	139 782	139 782	139 782	73 230	50 769	52,4	36,3
w tym: <i>of which:</i>							
oleje smarowe przepracowane poddane regeneracji <i>used and regenerated gear ols</i>	139 782	139 782	139 782	73 230	50 769	52,4	36,3
Opony <i>Tyres</i>	195 129	195 129	195 129	160 285	71 320	82,1	36,6
w tym: <i>of which:</i>							
opony nowe pneumatyczne <i>new pneumatic tyres</i>	183 691	183 691	183 691	143 303	59 848	78,0	32,6
opony używane <i>used tyres</i>	5 848	5 848	5 848	11 881	8 570	203,3	146,6
opony bieżnikowane <i>camelback tyres</i>	5 590	5 590	5 590	5 101	2 901	91,3	51,9

^a Ponadto w 2010 r. wprowadzono na rynek opakowań i produktów 5 277 101 sztuk akumulatorów niklo-kadmowych oraz 352 836 236 sztuk baterii i ogni galwanicznych. Źródło: dane Ministerstwa Środowiska, w zakresie akumulatorów niklo-kadmowych oraz baterii i ogni galwanicznych Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. ^b Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

^a Moreover in 2010, introduced to the market of packaging and products 5 277 101 pieces of nickel-cadmium accumulators and 352 836 236 pieces of batteries and galvanic batteries. Source: data of the Ministry of the Environment, data on accumulators, batteries and galvanic batteries Chief Inspectorate of Environment Protection. ^b Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.

**TABL. 23(278). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW
W 2010 R.**
ACHIEVED LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2010.

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 % ^a <i>Achieved level of recycling in %^a</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 sprawozda- wczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
POLSKA..... POLAND	4292696	4286893	3119386	1668685	38,9
w tym opakowania: <i>of which packaging made of:</i>					
ze szkła gospodarczego..... <i>household glass</i>	955407	954255	613919	435229	45,6
z papieru i tektury..... <i>paper and cardboard</i>	1322984	1321657	1516509	755890	57,2
z tworzyw sztucznych..... <i>Plastics</i>	733113	731991	296822	147751	20,2
Dolnośląskie.....	327 192	327 189	196 152	100 620	30,8
Kujawsko-pomorskie.....	3 635	3 635	10 421	4 492	123,6
Lubelskie.....	3 556	3 556	4 924	4 703	132,3
Lubuskie.....	11 638	11 638	13 684	11 290	97,0
Łódzkie.....	8 140	8 129	9 668	2 639	32,5
Małopolskie.....	1 054 380	1 052 194	859 058	431 094	41,0
Mazowieckie.....	2 441 419	2 437 953	1 376 302	881 977	36,2
Opolskie.....	1 418	1 419	9 146	7 059	497,6
Podkarpackie.....	33 502	33 502	22 927	15 197	45,4
Podlaskie.....	311	311	818	363	116,9
Pomorskie.....	96 430	96 430	72 401	23 482	24,4
Śląskie.....	75 688	75 446	77 964	34 352	45,5
Świętokrzyskie.....	1 278	1 267	3 516	2 087	164,8
Warmińsko-mazurskie.....	6 156	6 156	9 179	5 284	85,8
Wielkopolskie.....	66 426	66 426	33 422	25 879	39,0
Zachodniopomorskie.....	161 799	161 643	419 803	118 087	73,1

^a Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 24(279). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH ZE SZKŁA GOSPODARCZEGO WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM HOUSEHOLD GLASS BY VOIVODSHIPS ACHIEVED IN 2010

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 % ^a <i>Achieved level of recycling in %^a</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących 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>	
POLSKA..... POLAND	955407	954255	613919	435229	45,6
Dolnośląskie.....	29170	29170	32971	12494	42,8
Kujawsko-pomorskie.....	0	0	0	0	0
Lubelskie.....	0,9	0,9	0	0	0
Lubuskie.....	69	69	54	36	52,6
Łódzkie.....	455	455	338	154	33,9
Małopolskie.....	242885	242083	154560	98380	40,6
Mazowieckie.....	634885	634567	370531	299528	47,2
Opolskie.....	0	0	0	0	0,0
Podkarpackie.....	4848	4848	4317	3824	78,9
Podlaskie.....	0	0	0	0	0
Pomorskie.....	5486	5486	5070	1686	30,7
Śląskie.....	13976	13944	7531	0	0
Świętokrzyskie.....	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie.....	659	659	444	2	30,4
Wielkopolskie.....	14499	14499	6385	6233	43,0
Zachodniopomorskie.....	9127	9127	32156	12891	141,3

^a Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.

^a Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 25(280). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z PAPIERU I TEKTURY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD BY VOIVODSHIPS ACHIEVED IN 2010

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 % ^a <i>Achieved level of recycling in %^a</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących 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>	
POLSKA..... POLAND	1322984	1321657	1516509	755890	57,2
Dolnośląskie.....	131 633	131 633	107 448	60376	45,9
Kujawsko-pomorskie.....	2 659	2 658	7 282	3450	129,8
Lubelskie.....	3 012	3 012	4 568	4450	147,8
Lubuskie.....	7 443	7 443	9 165	7721	103,8
Łódzkie.....	4 100	4 092	6 191	1261	30,8
Małopolskie.....	280 423	280 087	389 737	177981	63,6

^a Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

^a Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.

TABL. 25(280). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z PAPIERU I TEKSTURY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PAPER AND CARDBOARD BY VOIVODSHIPS ACHIEVED IN 2010 (cont.)

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 % ^a <i>Achieved level of recycling in %^a</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących 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>	
Mazowieckie	728 884	727 912	612 353	381977	52,5
Opolskie	948	948	7 495	6882	725,7
Podkarpackie	8 719	8 719	9 415	5413	62,1
Podlaskie	95	95	125	50	53,4
Pomorskie	36 682	36 682	44 165	10060	27,4
Śląskie	33 316	33 306	34 622	16259	48,8
Świętokrzyskie	728	728	2 341	1322	181,7
Warmińsko-mazurskie	3 470	3 470	3 828	2953	85,1
Wielkopolskie	23 573	23 573	17 024	13375	56,7
Zachodniopomorskie	57 299	57 298	260 750	62356	108,8

^a Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

^a *A Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.*

Source: data of the Ministry of the Environment.

TABL. 26(281). OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
LEVELS OF RECYCLING OF PACKAGING WASTE FROM PLASTICS BY VOIVODSHIPS ACHIEVED IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wielkość opakowań wprowadzonych na rynek <i>Size of packaging launched into the</i>		Odpady przeznaczone do recyklingu <i>Waste destined for recycling</i>		Osiągnięty poziom recyklingu w % ^a <i>Achieved level of recycling in %^a</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym podlega- jących obowiązkowi recyklingu	razem <i>total</i>	w tym faktycznie poddane w roku sprawozdawczym <i>of which waste actually recycled in the reporting year</i>	
P O L S K A	733114	731991	296822	147751	20,2
P O L A N D					
Dolnośląskie	49 859	49 857	13 862	6 981	14,0
Kujawsko-pomorskie	714	714	2 766	933	130,6
Lubelskie	425	425	311	208	49,0
Lubuskie	1 758	1 758	2 535	1 633	92,9
Łódzkie	2 462	2 458	2 235	811	33,0
Małopolskie	187 686	187 054	57 702	27 214	14,5
Mazowieckie	414 058	413 635	118 827	73 923	17,9
Opolskie	166	166	233	89	53,6
Podkarpackie	7 847	7 847	4 135	2 781	35,4
Podlaskie	201	201	693	313	155,3
Pomorskie	18 376	18 376	8 655	2 331	12,7
Śląskie	12 018	12 002	24 545	14 152	117,8
Świętokrzyskie	391	389	879	637	162,9
Warmińsko-mazurskie	1 429	1 429	3 483	836	58,5
Wielkopolskie	10 250	10 250	4 669	2 959	28,9
Zachodniopomorskie	25 473	25 431	51 292	11 95	46,9

^a Sposób obliczania poziomu odzysku i recyklingu, patrz „Uwagi metodyczne”.

Ź r ó d ł o: dane Ministerstwa Środowiska.

^a *A Method of calculating the level of recovery and recycling, see “Methodological notes”.*

Source: data of the Ministry of the Environment

TABL. 27(282). ODPADY KOMUNALNE WEDŁUG FORM WŁASNOŚCI, MIAST I WSI W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE BY FORMS OF PROPERTY, CITIES AND VILLAGES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE	Ogółem <i>Grand total</i>	Sektory <i>Sectors</i>		Z ogółem <i>Of total</i>		SPECIFICATION
		publiczny <i>public</i>	prywatny <i>private</i>	miasta <i>cities</i>	obszary wiejskie <i>rural areas</i>	
Wytworzone ^a w tys. ton	12038,4	x	x	x	x	<i>Generated in thous. Tonnes</i>
Zebrane ^a w tys. ton	10044,2	4009,2	5853,2	7425,7^b	1758,6^b	<i>Collected in thous. Tonnes</i>
W tym unieszkodliwione w tys. ton.....	8079,7	3077,1	4844,6	x	x	<i>of which treated in thous. Tonnes</i>
Termicznie (w spalarniach).....	102,5	102,5	-	x	x	<i>thermal (in incineration plants)</i>
biologicznie (w kompostowniach)	608,5	557,5	51,0	x	x	<i>biological (in composting plants)</i>
zdeponowane na składowiskach.....	7368,7	2417,1	4793,5	x	x	<i>deposited for landfill sites</i>
Składowiska kontrolowane czynne:						<i>Controlled landfill sites in operation:</i>
Liczba	633	563	68	136	497	<i>Number</i>
powierzchnia w ha (stan na 31 XII)	2479,4	2067,6	409,9	754,7	1724,7	<i>area in ha (as of 31 XII)</i>
powierzchnia zrehabilitowana w ha w ciągu roku.....	28,0	25,0	2,4	4,7	23,3	<i>Reclaimed area in ha during the year</i>
zamknięte:						<i>closed:</i>
Liczba	169	156	13	29	140	<i>Number</i>
powierzchnia w ha (stan na 31 XII)	380,2	333,7	46,5	84,9	295,3	<i>area in ha (as of 31 XII)</i>
powierzchnia zrehabilitowana w ha w ciągu roku.....	84,1	66,2	17,9	19,6	64,5	<i>area in ha reclaimed during the year</i>

a Dane szacunkowe. b Bez wyselekcjonowanych.

a Estimated data. b Without selected.

TABL. 28(283). ODPADY KOMUNALNE WYTWORZONE I ZEBRANE^a
MUNICIPAL WASTE GENERATED AND COLLECTED^a

WOJEWÓDZTWA <i>VOIVODSHIPS</i>	Odpady komunalne wytworzone <i>Municipal waste generated</i>		Ludność objęta zbiórką odpadów komunalnych w % <i>Population covered by municipal waste collection in %</i>	Odpady komunalne zebrane <i>Municipal waste collected</i>	
	w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>		w tys. ton <i>in thous. tonnes</i>	w kg na 1 mieszkańca <i>in kg per capita</i>
P O L S K A.....2005	12169	319	68,9	9352	245
<i>P O L A N D</i> 2008	12194	322	76,3	10083	265
2009	12053	316	79,1	10054	264
2010	12038	315	79,8	10044	263
Dolnośląskie	1091	379	93,8	994	346
Kujawsko-pomorskie	619	299	78,3	515	249
Lubelskie	487	226	62,9	338	157
Lubuskie	334	330	85,1	297	294
Łódzkie	850	335	72,2	669	264
Małopolskie	1030	311	78,6	766	232
Mazowieckie.....	1906	364	75,3	1573	301
Opolskie.....	303	294	82,8	260	253
Podkarpackie.....	418	199	80,8	360	171
Podlaskie.....	351	295	62,8	243	204
Pomorskie	744	332	88,3	683	306
Śląskie.....	1564	337	84,0	1380	298
Świętokrzyskie.....	246	194	74,2	200	157
Warmińsko-mazurskie	448	314	80,6	328	230
Wielkopolskie.....	1077	315	82,5	915	268
Zachodniopomorskie	571	337	88,1	523	309

a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

TABL. 29(284). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	2005		2008		2009		2010	
	w tys. ton in thous. tonnes	w kg na 1 mieszkańca in kg per capita	w tys. ton in thous. tonnes	w kg na 1 mieszkańca in kg per capita	w tys. ton in thous. tonnes	w kg na 1 mieszkańca in kg per capita	w tys. ton in thous. tonnes	w kg na 1 mieszkańca in kg per capita
P O L S K A	9352	245	10036	265	10053	263,5	10044	263,0
P O L A N D								
Dolnośląskie	893	309	928	323	990	344,2	994	345,6
Kujawsko-pomorskie	448	217	512	248	524	253,2	515	248,7
Lubelskie	338	155	372	172	332	153,7	338	156,7
Lubuskie	280	277	310	307	318	315,3	297	294,0
Łódzkie	639	248	626	245	633	248,9	669	263,5
Małopolskie	630	193	735	224	765	232,3	766	231,9
Mazowieckie	1500	291	1682	324	1557	298,6	1573	300,7
Opolskie	255	243	250	242	268	259,4	260	252,6
Podkarpackie	346	165	364	174	359	171,0	360	171,1
Podlaskie	268	223	247	207	247	207,0	243	204,3
Pomorskie	587	267	681	307	699	314,1	683	305,7
Śląskie	1307	278	1358	292	1394	300,2	1380	297,5
Świętokrzyskie	185	144	207	162	207	163,0	200	157,3
Warmińsko-mazurskie	313	219	343	240	323	226,6	328	229,9
Wielkopolskie	862	256	889	262	898	263,8	915	268,0
Zachodniopomorskie	502	297	533	315	539	318,4	523	308,6

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 30(285). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a (BEZ WYSELEKCJONOWANYCH) WEDŁUG WOJEWÓDZTW
W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a (WITHOUT SELECTED) BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	Miasto City	Wieś Village	W tym z gospodarstw domowych Of which from households		
				razem total	miasto city	wieś village
	w tysiącach ton in thous. tonnes					
P O L S K A	9184,3	7425,7	1758,6	6298,6	4978,0	1320,6
P O L A N D						
Dolnośląskie	923,7	768,5	155,1	639,8	522,8	117,0
Kujawsko-pomorskie	465,2	370,7	94,5	339,6	266,2	73,4
Lubelskie	306,7	246,9	59,9	232,1	186,3	45,8
Lubuskie	277,4	210,6	66,8	197,1	147,0	50,1
Łódzkie	612,5	502,4	110,1	436,0	356,5	79,5
Małopolskie	677,6	519,1	158,6	414,3	299,2	115,1
Mazowieckie	1433,6	1196,3	237,2	898,3	733,2	165,1
Opolskie	241,9	160,5	81,3	188,9	120,9	68,0
Podkarpackie	321,5	227,8	93,6	214,2	141,7	72,5
Podlaskie	232,6	181,6	51,0	175,2	134,8	40,4
Pomorskie	637,5	526,1	111,4	418,3	333,1	85,2
Śląskie	1260,1	1126,8	133,3	879,0	774,6	104,4
Świętokrzyskie	185,6	137,4	48,2	125,1	86,9	38,2
Warmińsko-mazurskie	306,8	240,5	66,3	221,1	170,0	51,1
Wielkopolskie	820,8	613,3	207,5	583,3	425,9	157,3
Zachodniopomorskie	480,8	397,0	83,8	336,4	278,8	57,5

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 31(286). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a SELEKTYWIE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a SELECTIVELY BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Bez wyselekcjo- nowa- nych Without selected waste	Wyselekcjonowane Selected waste								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszk- 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- pieczne hazardo- us	wielko- gabary- towe large- size	bio- degr- dowalne biodegr- adable
w tysiącach ton in thous. tonnes												
POLSKA	10044	263,0	9184	860	170	216	124	17	36	1	103	181
POLAND												
Dolnośląskie.....	994	345,6	924	71	14	16	8	2	2	0	13	15
Kujawsko-pomorskie	515	248,7	465	50	8	11	7	0	1	0	2	19
Lubelskie.....	338	156,7	307	31	7	11	4	0	1	0	2	5
Lubuskie.....	297	294,0	277	20	5	4	3	0	1	0	3	3
Łódzkie	669	263,5	613	56	8	13	6	1	2	0	6	18
Małopolskie.....	766	231,9	678	89	12	25	14	2	3	0	12	21
Mazowieckie.....	1573	300,7	1434	140	41	25	15	2	5	0	21	26
Opolskie.....	260	252,6	242	18	3	6	4	0	1	0	2	1
Podkarpackie.....	360	171,1	321	38	7	15	10	2	2	0	1	1
Podlaskie.....	243	204,3	233	10	2	2	2	0	1	0	1	2
Pomorskie	683	305,7	638	46	5	12	8	1	5	0	6	8
Śląskie.....	1380	297,5	1260	120	14	28	15	1	4	0	21	35
Świętokrzyskie.....	200	157,3	186	14	4	3	2	1	1	0	1	2
Warmińsko-mazurskie	328	229,9	307	21	6	6	5	1	1	0	2	1
Wielkopolskie	915	268,0	821	94	25	28	16	2	2	0	4	15
Zachodniopomorskie.....	523	308,6	481	42	8	10	6	1	2	0	6	9

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 32(287). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a Z GOSPODARSTW DOMOWYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a FROM HOUSEHOLDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total		Bez wyselekcjo- nowa- nych Without selected waste	Wyselekcjonowane Selected								
	w tys. ton in thous. tonnes	na 1 mieszk- 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- pieczne hazardo- us	wielko- gabary- towe large- size	bio- degr- dowalne biodegr- adable
w tysiącach ton in thous. tonnes												
POLSKA	6896	180,6	6299	597	95	176	94	12	35	1	88	85
POLAND												
Dolnośląskie.....	697	242,1	640	57	10	14	7	2	2	0	12	10
Kujawsko-pomorskie	378	182,5	340	38	5	9	6	0	1	0	2	14
Lubelskie.....	253	117,6	232	21	4	9	3	0	1	0	1	2
Lubuskie.....	211	208,4	197	14	3	3	2	0	1	0	3	1
Łódzkie	472	185,8	436	36	3	10	4	1	2	0	4	10
Małopolskie.....	479	145,0	414	65	8	21	11	1	3	0	12	8
Mazowieckie.....	981	187,4	898	82	21	20	10	2	5	0	15	6
Opolskie.....	205	199,3	189	16	3	5	4	0	1	0	2	1
Podkarpackie.....	245	116,4	214	31	5	12	8	1	2	0	1	1
Podlaskie.....	182	153,1	175	7	1	1	2	0	1	0	1	1
Pomorskie	455	203,7	418	37	5	10	6	1	5	0	5	5
Śląskie.....	965	208,0	879	86	8	25	11	1	4	0	20	15
Świętokrzyskie.....	134	105,3	125	8	1	3	2	0	1	0	1	1
Warmińsko-mazurskie	239	167,5	221	18	4	6	4	1	1	0	1	1
Wielkopolskie	644	188,5	583	60	13	21	10	0	2	0	4	8
Zachodniopomorskie.....	357	211,0	336	21	2	5	3	1	2	0	5	3

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

TABL. 33(288). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a I UNIESZKODLIWIONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a AND TREATED BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zebrane ogółem (bez wyselekcjonowanych) Collected in total (without selected)					Unieszkodliwione w ciągu roku Treated during the year		Wysegregowane ze zmieszanych Sorted out from mixed waste	Zdeponowane na składowiskach Deposited for landfill sites
	w tysiącach ton in thous. tonnes	na 1 mieszkańca w kg in kg per capita	w tym z: of which from:			termicznie thermal	biologicznie biological		
			handlu, małego biznesu, biur i instytucji trade, small business, offices and institutions	usług komunal- nych municipal services	gospo- darstw domowych households				
			w tysiącach ton in thous. tonnes						
P O L S K A	9184	240,5	2392	494	6299	102	609	1105	7369
P O L A N D									
Dolnośląskie.....	924	321,0	239	45	640	-	58	99	767
Kujawsko-pomorskie	465	224,8	110	15	340	-	42	58	365
Lubelskie.....	307	142,4	60	15	232	-	5	32	270
Lubuskie.....	277	274,5	64	17	197	-	38	81	158
Łódzkie	613	241,3	150	26	436	-	43	67	503
Małopolskie.....	678	205,1	237	26	414	-	23	33	621
Mazowieckie	1434	274,0	419	117	898	102	172	147	1012
Opolskie	242	234,8	44	9	189	-	1	8	233
Podkarpackie.....	321	152,9	89	18	214	-	1	35	285
Podlaskie	233	195,6	46	12	175	-	23	16	193
Pomorskie	638	285,2	179	40	418	0	53	129	455
Śląskie.....	1260	271,7	328	53	879	-	82	306	872
Świętokrzyskie	186	146,4	51	10	125	-	1	8	177
Warmińsko-mazurskie	307	214,9	69	17	221	-	1	23	284
Wielkopolskie	821	240,4	193	44	583	-	38	32	751
Zachodniopomorskie.....	481	283,9	114	30	336	-	28	30	423

^a Dane szacunkowe a Estimated data.

TABL. 34(289). ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE^a I UNIESZKODLIWIONE WEDŁUG WYBRANYCH MIAST W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE COLLECTED^a AND TREATED BY SELECTED CITIES IN 2010

MIASTA CITIES	Zebrane ogółem (bez wyselekcjonowanych) Collected in total (without selected)				
	w tysiącach ton in thous.tonnes	na 1 mieszkańca kg in kg per capita	w tym z: of which from:		
			handlu, małego biznesu, biur i instytucji trade, small business, offices and institutions	usług komunal- nych municipal services	gospodarstw domowych households
			w tysiącach ton in thous. tonnes		
P O L S K A P O L A N D	9184	240,5	2392	494	6299
w tym 42 miasta o największej ilości zebranych odpadów <i>of which 42 cities with the largest quantity of collected waste</i>					
RAZEM T O T A L	3898	350,7	1135	244	2519
Warszawa	677	394,2	200	82	395
Kraków	267	353,8	115	7	145
Wrocław	264	417,1	96	15	154
Łódź	232	313,5	65	8	159
Poznań	209	378,1	58	11	140
Gdańsk	164	359,2	62	8	94
Szczecin	144	355,1	33	7	105
Katowice	119	386,5	38	8	74
Bydgoszcz	107	299,7	30	4	72
Lublin	104	299,0	12	5	87
Gdynia	89	359,1	28	8	53
Białystok	83	281,4	12	2	69
Gliwice	71	363,6	13	2	56
Toruń	69	337,6	21	1	47
Częstochowa	67	280,0	15	3	48
Sosnowiec	65	295,4	21	0	43
Legnica	63	606,9	14	3	46
Radom	62	276,7	11	2	49
Rzeszów	61	343,2	22	5	34
Bielsko-Biała	59	338,6	25	2	32
Kielce	56	274,9	21	3	33
Olsztyn	54	303,7	19	3	32
Ruda Śląska	53	370,9	10	1	42
Zabrze	51	272,0	10	6	35
Opole	49	390,9	9	1	38
Bytom	44	240,2	12	2	30
Dąbrowa Górnicza	43	335,1	8	2	33
Płock	42	336,3	16	1	25
Zielona Góra	42	359,5	15	3	25
Tychy	42	321,3	16	1	25
Chorzów	41	362,8	21	3	17
Rybnik	40	285,9	10	2	29
Wałbrzych	40	333,5	3	2	35
Gorzów Wielkopolski	40	318,5	6	3	32
Koszalin	40	368,4	9	6	25
Elbląg	39	305,5	9	1	29
Włocławek	36	305,0	10	1	25
Jaworzno	35	373,8	7	1	27
Pabianice	34	497,0	6	1	27
Sopot	34	888,2	4	9	20
Siedlce	33	429,5	13	6	14
Kalisz	33	309,4	11	2	20

a Dane szacunkowe. *a* Estimated data.

TABL. 35(290). ODPADY KOMUNALNE W UZDROWISKACH W 2010 R.
MUNICIPAL WASTE IN HEALTH RESORTS IN 2010

UZDROWISKA HEALTH RESORTS	`Odpady zebrane ^a Waste collected ^a		Czynne składowiska zorganizowane (stan w dniu 31 XII) Controlled landfill sites in operation (as of 31 December)	
	ogółem (bez wyselekcjonowanych) total (excluding selected waste)	w tym of which z gospodarstw domowych from households	liczba number	powierzchnia w ha area in ha
	w tonach in tonnes			
Augustów	9827,2	6077,3	-	-
Busko-Zdrój	4590,7	2906,5	-	-
Ciechocinek	4030,0	3097,8	-	-
Duszniki-Zdrój	2746,6	1438,4	-	-
Goczałkowice-Zdrój ^b	948,0	865,2	-	-
Goldap	1002,8	638,4	-	-
Horyniec ^b	453,7	328,7	-	-
Inowrocław	22844,6	18064,3	1	5,8
Iwonicz Zdrój	872,8	326,1	-	-
Jedlina Zdrój	1442,1	1331,3	-	-
Kamień Pomorski	3683,4	2611,5	-	-
Kołobrzeg	22927,3	11493,4	-	-
Konstancin Jeziorna	10255,2	5898,2	-	-
Krasnobród	238,6	103,1	-	-
Krynica Zdrój	3273,0	1803,0	-	-
Kudowa Zdrój	3367,7	2006,2	-	-
Lądek Zdrój	4487,8	4050,3	1	0,6
Muszyna	1216,3	617,2	-	-
Nalęczów	1391,1	563,8	-	-
Piwniczna Zdrój	606,8	424,8	-	-
Polanica Zdrój	2456,3	1166,7	-	-
Połczyn Zdrój	3362,3	2131,8	-	-
Rabka Zdrój	1697,8	1079,3	-	-
Rymanów Zdrój	660,0	226,0	-	-
Solec Zdrój ^b	432,9	220,3	-	-
Sopot	33996,0	20330,5	-	-
Supraśl	1676,8	1237,8	-	-
Szczawnica	411,0	203,8	1	1,2
Szczawno Zdrój	2594,7	2200,2	-	-
Świeradów Zdrój	655,2	474,5	-	-
Świnoujście	11635,2	7404,8	1	5,6
Ustka	5825,2	4824,4	-	-
Ustroń	6685,4	2991,1	-	-

a Dane szacunkowe. *b* Na terenie gminy.

a Estimated data. *b* In a community.

TABL. 36(291). SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
LANDFILL SITES OF MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Składowiska kontrolowane Controlled landfill sites						
	czynne in operation				o zakończonej eksploatacji exploitation completed		
	ogółem grand total	powierzchnia w ha area in ha			ogółem grand total	powierzchnia w ha area in ha	
		razem total	w tym składowisk zamkniętych w ciągu roku of which closed landfill sites during the year			razem total	w tym zreklamowanych w ciągu roku of which reclaimed landfill sites
	stan w dniu 31 XII as of 31 December	razem total	w tym zreklamowanych of which reclaimed landfill sites		stan w dniu 31 XII as of 31 December		
POLSKA POLAND	633	2479,4	87,1	28,0	169	380,2	84,1
Dolnośląskie	51	234,7	2,8	-	32	87,8	22,7
Kujawsko-pomorskie	54	174,9	-	-	19	30,7	5,0
Lubelskie	70	137,1	5,0	-	27	33,0	2,8
Lubuskie	21	87,2	1,9	1,9	1	1,2	-
Łódzkie	32	154,9	2,2	-	6	10,4	2,3
Małopolskie	29	97,8	2,4	2,0	7	9,8	3,7
Mazowieckie	70	274,9	4,9	0,6	7	13,3	-
Opolskie	26	150,6	14,4	2,8	4	26,2	0,6
Podkarpackie	26	71,1	9,3	9,3	3	3,8	-
Podlaskie	42	92,4	3,3	2,4	29	47,4	35,7
Pomorskie	35	163,9	1,5	-	3	5,1	-
Śląskie	27	141,7	22,9	6,6	4	9,3	-
Świętokrzyskie	17	53,8	-	-	3	8,2	0,5
Warmińsko-mazurskie	30	127,9	3,5	-	12	59,8	-
Wielkopolskie	68	278,2	13,0	2,4	11	24,9	10,8
Zachodniopomorskie	35	238,3	-	-	1	9,3	-

TABL. 37(292). KONTROLOWANE SKŁADOWISKA CZYNNNE WEDŁUG MIAST I WSI W 2010 R.
CONTROLLED LANDFILL SITES IN OPERATION BY CITIES AND VILLAGES IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Grand total	W tym Of which		Powierzchnia w hektarach Area in hectares					
		miasta cities	obszary wiejskie rural areas	razem total	miasta cities	obszary wiejskie rural areas	w tym składowisk zamkniętych w ciągu roku of which closed landfills during the year		
							razem total	miasta cities	obszary wiejskie rural areas
	stan w dniu 31 XII as of 31 December								
	POLSKA POLAND	633	136	497	2479,4	754,7	1724,7	87,1	21,5	65,6
Dolnośląskie	51	15	36	234,7	90,1	144,6	2,8	-	2,8
Kujawsko-pomorskie	54	6	48	174,9	27,3	147,6	-	-	-
Lubelskie	70	11	59	137,1	25,6	111,5	5,0	3,2	1,8
Lubuskie	21	7	14	87,2	30,4	56,8	1,9	-	1,9
Łódzkie	32	2	30	154,9	3,5	151,4	2,2	-	2,2
Małopolskie	29	17	12	97,8	57,4	40,4	2,4	0,5	1,9
Mazowieckie	70	13	57	274,9	72,6	202,3	4,9	-	4,9
Opolskie	26	8	18	150,6	80,6	70,0	14,4	11,3	3,1
Podkarpackie	26	8	18	71,1	20,5	50,6	9,3	1,4	7,9
Podlaskie	42	8	34	92,4	19,1	73,3	3,3	-	3,3
Pomorskie	35	3	32	163,9	49,6	114,3	1,5	-	1,5
Śląskie	27	20	7	141,7	102,2	39,5	22,9	4,6	18,3
Świętokrzyskie	17	3	14	53,8	20,0	33,8	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	30	4	26	127,9	11,6	116,3	3,5	0,5	3,0
Wielkopolskie	68	5	63	278,2	34,1	244,1	13,0	-	13,0
Zachodniopomorskie	35	6	29	238,3	110,1	128,2	-	-	-

TABL. 38(293). ODGAZOWYWANIE SKŁADOWISK ODPADÓW KOMUNALNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
OUTGASSING OF MUNICIPAL WASTE LANDFILL SITES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba składowisk z instalacją odgazowywania <i>Number of landfill sites equipped with outgassing installation</i>									
	ogółem <i>grand total</i>	w tym z gazem uchodzącym do atmosfery <i>of which gas escaping to the atmosphere</i>								
		razem <i>total</i>	w tym unieszkodliwionym przez spalanie <i>of which those treated through combustion</i>				z odzyskiem energii <i>with energy recovery</i>			
			bez odzysku energii <i>without energy recovery</i>		w pochodni zbiorczej <i>in collective flare</i>		cieplnej <i>thermal</i>	elektrycznej <i>electric</i>	ilość wyprodukowanej energii <i>quantity of generated energy</i>	
			w palnikach indywidualnych <i>in individual burners</i>						energii cieplnej w GJ ^a <i>thermal in GJ^a</i>	elektrycznej w MWh ^a <i>electric in MWh^a</i>
P O L S K A	403	316	23	23	12	53	93334,1	169704,0		
P O L A N D										
Dolnośląskie	36	32	-	1	-	3	-	15690,6		
Kujawsko-pomorskie	35	29	1	2	1	3	1,0	365,0		
Lubelskie	36	33	2	1	-	1	-	719,6		
Lubuskie	13	12	1	1	-	1	-	3348,7		
Łódzkie	19	13	1	-	-	4	-	20386,6		
Małopolskie	24	13	4	3	1	5	4890,0	13577,1		
Mazowieckie	43	32	2	1	3	10	41600,5	47841,6		
Opolskie	17	15	2	-	-	-	-	-		
Podkarpackie	21	16	3	2	-	3	-	3752,3		
Podlaskie	14	13	-	-	-	1	-	3934,0		
Pomorskie	22	18	1	-	3	3	25736,7	7809,6		
Śląskie	24	6	4	7	2	11	19568,0	37145,1		
Świętokrzyskie	12	10	-	1	-	1	-	442,2		
Warmińsko-mazurskie	13	9	-	2	1	1	181,4	4374,3		
Wielkopolskie	45	40	1	2	1	3	1356,4	9097,3		
Zachodniopomorskie	29	25	1	-	-	3	-	1220,1		

a Dane szacunkowe. a Estimated data.

**TABL. 39(294). DZIAŁALNOŚĆ WOJEWÓDZKICH INSPEKTORATÓW OCHRONY ŚRODOWISKA W ZAKRESIE
GOSPODARKI ODPADAMI W 2010 R.**
**ACTIVITY OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENT PROTECTION INSPECTORATES IN THE SCOPE OF WASTE
MANAGEMENT IN 2010**

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Pobrane próbki pierwotne <i>Original samples taken</i>			Wykonane oznaczenia w ramach <i>Performed markings in the framework of</i>						Mogilniki <i>Waste burial grounds</i>	
	ogółem <i>total</i>	w tym w ramach <i>of which in the framework of</i>		moni- toringu <i>monito- ring</i>	kontroli <i>inspec- tion</i>	prac własnych i pozostałych ^a <i>own and other works^a</i>			zlik- wido- wane <i>liqui- dated</i>	do lik- wida- cji <i>intended for liquida- tion</i>	
		kontro- li <i>inspec- tion</i>	prac własnych i pozosta- łych ^a <i>own and other works^a</i>			ogółem <i>total</i>	w tym wskaźników <i>of which indicators</i>				
							fizyko- chemi- cznych <i>physico- chemical</i>	hydro- biologi- cznych <i>hydro- biological</i>			bakterio- logicz- nych <i>bacteriolo- gical</i>
P O L S K A	1345	283	1050	177	1467	8815	8393	168	254	51	29
P O L A N D											
Dolnośląskie	102	13	89	-	184	2129	2129	-	-	6	2
Kujawsko-pomorskie	16	-	13	9	-	143	121	8	14	16	-
Lubelskie	194	2	192	-	-	399	372	-	27	-	-
Lubuskie	64	-	64	-	-	475	475	-	-	-	-
Łódzkie	14	-	14	-	-	955	931	-	24	7	7
Małopolskie	35	12	23	-	97	165	140	12	13	-	-
Mazowieckie	76	16	60	-	67	740	701	-	39	7	1
Opolskie	7	7	-	-	2	-	-	-	-	-	1
Podkarpackie	182	36	146	168	168	469	264	100	105	-	-
Podlaskie	56	-	56	-	-	730	730	-	-	5	4
Pomorskie	17	11	6	-	11	48	48	-	-	-	-
Śląskie	62	23	31	-	324	319	319	-	-	-	-
Świętokrzyskie	3	3	-	-	54	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	3	-	3	-	-	3	3	-	-	-	-
Wielkopolskie	498	152	346	-	536	2194	2114	48	32	-	-
Zachodniopomorskie	16	8	7	-	24	46	46	-	-	10	14

a Prace zlecone (inne, niż monitoring) i prace własne prowadzone w laboratoriach.

a Commissioned works (other than monitoring) and own works conducted in laboratories.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Source: Data of Chief Inspectorate of Environmental Protection.

TABL. 40(295). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH PRODUKCYJNYCH W 2010 R.
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN PRODUCTION UNITS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the year
	ogółem total	z własnej działalno- ści from own activity	skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton in thousand tonnes									

SUROWCE WTÓRNE METALICZNE
METALLIC RAW MATERIALS

Złom i odpady: Scrap and waste:										
stalowe i żeliwne ^a	5781,1	866,5	4573,3	341,3	5756,9	5439,5	208,1	1,0	108,4	211,8
steel and cast-iron ^a										
miedzi, mosiądzu i brązu	197,8	54,8	139,9	3,1	197,8	169,2	23,9	4,6	0,1	5,3
copper, brass and bronze										
ołowiu, cynku i cyny	152,6	33,3	105,3	14,0	151,8	117,7	33,9	0,1	0,0	8,5
lead, zinc and tin										
Aluminium	398,7	132,1	193,5	73,1	395,2	238,8	150,9	3,4	2,2	21,3
Aluminium										

SUROWCE WTÓRNE NIEMETALICZNE
NON-METALLIC RAW MATERIALS

Oleje przepracowane.....	79,1	19,8	59,3	-	80,4	44,5	35,9	-	0,1	3,1
Used oils										
Tworzywa sztuczne.....	407,6	274,6	131,1	1,9	411,3	141,6	253,6	11,3	4,8	27,8
Plastics										
Złom gumowy.....	124,7	77,4	42,9	4,5	123,6	74,8	47,6	1,2	0,0	16,6
Rubber strap										
Stłuczka szklana.....	1144,3	603,9	534,2	6,3	1158,5	787,6	365,6	-	5,3	100,7
Cullet										
Makulatura oraz odpady z papieru i tektury	3021,3	904,9	2101,2	15,2	3026,5	1913,1	1091,0	17,6	4,8	73,5
Waste paper and cardboard										
Odpadki włókiennicze	70,4	55,4	14,0	0,9	71,8	11,1	40,8	19,4	0,5	5,3
Textile waste										

^a Dane Ministerstwa Gospodarki. ^a Data of the Ministry of Economic Affairs.

TABL. 41(296). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH W 2010 R.
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN COMMERCIAL UNITS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the year
	ogółem total	z własnej działalno- ści from own activity	skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton in thousand tonnes									

SUROWCE WTÓRNE METALICZNE
METALLIC RAW MATERIALS

Złom i odpady: Scrap and waste:										
stalowe i żeliwne ^a	2818,6	268,7	2529,7	20,2	2857,9	-	2441,7	381,1	35,1	50,3
steel and cast-iron ^a										
miedzi, mosiądzu i brązu	158,2	1,7	139,6	16,8	158,0	0,7	152,4	4,7	0,2	3,2
copper, brass and bronze										
ołowiu, cynku i cyny	11,8	0,1	11,7	-	11,7	0,0	11,7	0,1	0,0	0,7
lead, zinc and tin										
Aluminium	66,2	0,8	65,5	0,0	67,5	0,3	58,8	8,3	0,2	6,0
Aluminium										

^a Dane Ministerstwa Gospodarki. ^a Data of the Ministry of Economic Affairs.

TABL. 41(296). OBRÓT SUROWCAMI WTÓRNYMI W JEDNOSTKACH HANDLOWYCH W 2010 R. (dok.)
TURNOVER OF SECONDARY RAW MATERIALS IN COMMERCIAL UNITS IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Przychód Income				Rozchód Use					Zapas na koniec roku Stock as of the end of the year
	ogółem total	z własnej działalno- ści from own activity	skup procu- rement	import import	ogółem total	zużycie własne own use	sprzedaż krajowa domestic sales	eksport export	ubytki naturalne i straty natural wastes and losses	
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
SUROWCE WTÓRNE NIEMETALICZNE NON-METALLIC RAW MATERIALS										
Oleje przerepracowane..... <i>Used oils</i>	7,0	0,4	6,6	-	7,0	0,0	7,0	-	0,0	0,3
Tworzywa sztuczne..... <i>Plastics</i>	18,1	3,5	14,6	0,0	17,8	0,9	15,2	1,5	0,1	2,2
Złom gumowy..... <i>Rubber strap</i>	1,5	0,5	1,0	-	1,4	0,0	1,4	-	0,0	0,5
Słuczka szklana..... <i>Cullet</i>	80,5	3,4	77,2	-	65,5	0,0	64,8	0,6	0,0	31,3
Makulatura oraz odpady z papieru i tektury <i>Waste paper and cardboard</i>	805,3	43,2	762,1	0,0	805,0	0,9	802,6	1,1	0,5	3,7
Odpadki włókiennicze <i>Textile waste</i>	1,9	0,3	0,3	1,2	1,9	1,7	0,2	-	-	0,1

a Dane Ministerstwa Gospodarki. a Data of the Ministry of Economic Affair.

TABL. 42(297). ZUŻYCIEM I ZAPASY MAKULATURY
USE AND STOCK OF WASTE PAPER

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach ton in thousand tonnes					
Zużycie ogółem.....	733,8	1099,6	1255,7	1500,8	1914,0	Total use
w tym produkcja masy celulozowej, papieru oraz wyrobów z papieru	713,1	1058,1	1198,6	1449,6	1863,5	of which the production of chemical paper-pulp, paper and paper products
Zapasy ogółem.....	38,5	43,8	49,4	83,5^a	77,3^a	Total stocks
w tym produkcja masy celulozowej, papieru oraz wyrobów z papieru	38,3	41,2	47,7	62,0	63,5	of which the production of chemical paper-pulp, paper and paper products
Wskaźnik zużycia makulatury na 1 tonę papieru i tektury.....	0,4	0,4	.	.	.	Rate of waste paper use by 1 ton of paper and cardboard

a Łącznie z zapasami w jednostkach handlowych. a Including inventory of commercial units.

**TABL. 43(298). POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI POCHODZĄCYMI Z POJAZDÓW WYCOFANYCH
Z EKSPLOATACJI W 2010 R.**
TREATMENT OF WASTE FROM VEHICLES WITHDRAWN FROM OPERATION IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE	Liczba Number	Masa w tonach Mass in tonnes	SPECIFICATION
Pojazdy wycofane z eksploatacji przekazane do stacji demontażu	216979	204921	Vehicles withdrawn from operation and handed over to a dismantling facility
Odpady pochodzące z pojazdów poddanych przetwarzaniu w stacjach demontażu			Waste from vehicles processed in dismantling facilities
w tym:			of which:
poddane przetwarzaniu	x	184957	processed
poddane odzyskowi i recyklingowi.....	x	135539	recovered and recycled
przeznaczone do ponownego użycia przedmiotów wyposażenia i części.....	x	21864	destined for future use as equipment and parts
poddane strzeżeniu	x	27284	shredded
przekazane do unieszkodliwienia	x	269	handed over for treatment

Źródło: dane Ministerstwa Środowiska. Source: data of the Ministry of the Environment

Dział 7. PROMIENIOWANIE. HAŁAS

Uwagi metodyczne

Przez pojęcie **promieniowanie jonizujące** określa się szczególnie 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, a szczególnie 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 **Prawo atomowe** (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 276 z późn. zmianami) wykonywane są przez stacje wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych (podstawowe należące do PAA, CLOR oraz IMGW, 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.

Narazenie – proces, w którym organizm ludzki podlega działaniu promieniowania.

Moc dawki – dawka przypadająca na jednostkę czasu.

Ochrona radiologiczna – zapobieganie narażeniu ludzi i skażeniu środowiska, a w przypadku braku możliwości zapobieżenia takim sytuacjom – ograniczenie ich skutków do poziomu tak niskiego, jak tylko jest to rozsądnie osiągalne, przy uwzględnieniu czynników ekonomicznych, społecznych i zdrowotnych.

Opad całkowity – suma opadu mokrego (osadzonego na powierzchni ziemi przez deszcz i śnieg) oraz opadu suchego (suchy pył osadzony na powierzchni ziemi).

Promieniowanie alfa – jądra atomów helu emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie beta – elektrony emitowane przez jądra pierwiastków promieniotwórczych.

Promieniowanie gamma – promieniowanie elektromagnetyczne emitowane przez jądra atomów w wyniku przemian zachodzących w tych jądrach.

Promieniowanie rentgenowskie (X) – promieniowanie elektromagnetyczne powstające w wyniku hamowania elektronów przechodzących przez pole elektryczne jądra atomowego.

Promieniowanie kosmiczne – strumień cząstek o dużej energii przychodzących z przestrzeni kosmicznej.

Radionuklid – atom o jądrze promieniotwórczym; nietrwały nuklid ulegający samorzutnej przemianie promieniotwórczej z emisją cząstki lub kwantu promieniowania gamma.

Stacje ASS-500 – należące do CLOR (11 stacji) i PAA (1 stacja) stacje monitoringu radioaktywnych zanieczyszczeń przyziemnej warstwy powietrza, pracujące w ogólnopolskiej sieci wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych koordynowanej przez Prezesa PAA. Pozwalają określić skład izotopowy gamma promieniotwórczych zanieczyszczeń aerozoli atmosferycznych – zarówno ilościowy (w Bq/m³) jak i jakościowy.

Problematyką powstawania, przetwarzania i składowania oraz ewidencji odpadów promieniotwórczych w Polsce zajmuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych.

Do głównych **źródeł pochodzenia odpadów promieniotwórczych** (nie licząc zastosowań militarnych energii jądrowej) zalicza się: kopalnie rud uranu oraz zakłady przerobu tych rud, produkcję paliwa reaktorowego oraz przerób paliwa wypalonego, eksploatację reaktorów energetycznych i badawczych, likwidację reaktorów jądrowych, stosowanie izotopów promieniotwórczych w medycynie, przemyśle, rolnictwie i badaniach naukowych.

W Polsce odpady promieniotwórcze powstają w wyniku wytwarzania źródeł promieniotwórczych i ich stosowania w medycynie, przemyśle i badaniach naukowych. Odpady te składa się w odpowiednio przystosowanych do tego celu betonowych bunkrach dawnego fortu wojskowego w Różanie. Komory wypełnione odpadami zostają zamurowane.

Pozostałe odpady umieszcza się w fosie i zalewa warstwą betonu i asfaltu, co zabezpiecza je przed dostępem wód opadowych oraz tworzy warstwę osłonową osłabiającą promieniowanie jonizujące. Odrębną grupę odpadów stanowi zużyte („wypalone”) paliwo jądrowe z reaktora badawczego EWA (pierwszy reaktor jądrowy w Polsce, eksploatowany w latach 1958-1995, a następnie poddany procedurze likwidacji). Podlega ono specjalnym zabezpieczeniom, kontroli oraz ewidencji. Paliwo to, typu EK-10, po zakapsułowaniu w szczelnych rurach w atmosferze helu, znajduje się w specjalnym, wypełnionym wodą przechowalniku w ośrodku jądrowym w Świerku.

Pole elektromagnetyczne to szczególny stan materii, charakteryzujący wszelkie, równoczesne oddziaływania pomiędzy ładunkami elektrycznymi i dipolami magnetycznymi za pośrednictwem pola elektrycznego i pola magnetycznego. Jednostką charakteryzującą stan energetyczny pola elektromagnetycznego jest gęstość mocy pola wyrażana w watach na metr kwadratowy (W/m²).

Pole elektryczne to stan energetyczny przestrzeni wokół ładunków elektrycznych, może być to składowa elektryczna pola elektromagnetycznego. Natężenie pola elektrycznego stanowi jedno z podstawowych kryteriów oceny oddziaływania pól elektromagnetycznych na środowisko. Jednostką natężenia pola elektrycznego jest 1 wolt 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), przemysłowy, osiedlowy oraz domowy.

Zjawisku hałasu zwykle towarzyszą: **drżenia mechaniczne** – wytwarzane przez pojazdy, maszyny, urządzenia, **wstrząsy**, **infradźwięki** – dźwięki o niskiej częstotliwości /0-16Hz/ poniżej zakresu słyszalnego (1Hz = 1cykl/1sekunda), **ultradźwięki** – dźwięki o wysokiej częstotliwości /powyżej 20 kHz/, powyżej zakresu słyszalnego.

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. LA). Hałas w środowisku charakteryzuje się najczęściej zmiennym poziomem w czasie. Dla oceny tego typu zjawisk akustycznych wprowadzono tzw. **równoważny poziom dźwięku A**, oznaczany symbolem LAeq, w dB, który uśrednia zmienne ciśnienie akustyczne w danym czasie obserwacji. Wszystkie poziomy hałasu, zestawione w tabelach, przedstawione są w postaci **poziomów równoważnych**. Informacje w niniejszym dziale, w części dotyczącej hałasu, opracowano na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska. Badania na obszarach szczególnego zagrożenia hałasem wykonuje się w celu kontroli skrajnie zdegradowanych środowisk jak np. budynki mieszkalne sąsiadujące z obiektami wysoce hałaśliwymi, tereny o cennych walorach wypoczynkowych i uzdrowiskowych. 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 tzw. „**Systemu kontroli i ewidencji obiektów emitujących hałas**”. W ramach tego systemu dane zbierane są corocznie, 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 2007 rozpoczęto nowy, czwarty z kolei cykl monitoringowy. W systemie tym prowadzone są głównie trzy rodzaje badań: kontrole interwencyjne obiektów przemysłowych, plany akustyczne miast oraz systematyczne, o charakterze monitoringowym, badania kontrolne na tzw. obszarach szczególnego zagrożenia (uciążliwości) hałasem.

Wskaźnik społeczno zapotrzebowania na środki ochronne /M/ wyraża się stopniem przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na danym terenie, w skojarzeniu z ilością osób zamieszkałych na tym terenie. Miara wskaźnika /M/ jest proporcjonalna do wielkości zapotrzebowania na środki ochronne na danym terenie. Dopuszczalne poziomy hałas w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).

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 Parliament **Atomic Law** 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.

Radionuclides – 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 every day 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 electrosimulators 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.

In common use, the word **noise** means unwanted sound or noise pollution harmful to human health. Harmfulness or strenuousness of noise depends on its intensity, frequency, changes in time, endurance and the content of inaudible components such as: health condition, mood, age. In relation to the place there are different noises: communication

traffic, railway, airport), industrial, neighborhood and home.

Noise is always accompanied by **vibrations** produced by vehicles, machines and equipment. **Shocks, infrasounds** – are sounds of low frequency /0-16Hz/ below the audible range (1Hz =1 cycle/1 second). **Ultrasounds** – are sounds of high frequency /more than 20 kHz/ above the audible range. Due to a wide range of acoustic pressures, logarithmic evaluation scale and **sound level** (marked by L, measured in **decibels dB**). were introduced. The acoustic pressure which reflects audibility threshold is – 0 dB, whereas the pain threshold is 130 dB.

All sounds of frequencies from 16 Hz to about 20000 Hz are audible but the hearing organ does not react to someone sounds from all this audible range. Human ear is the most sensitive to the sounds from 1000- 4000 Hz. In order to better correlate the results of sound search level with physiological features of human ear, a special correlating feature was introduced to the measuring instruments (functioning as frequency) taking into account mentioned sound sensitive ranges. This feature is marked by „A” index (for example LA).

The majority of noises in environment is characterised by changeable level in time. For evaluation of these acoustic phenomena a so called **balanced A sound level** was introduced, marked as *L_{aeq}* in decibels, which averages the changeable acoustic pressure in particular observation period.

All sound levels, placed in tables are presented in **balanced levels**. The information in this chapter about noise was worked out on the basis of data of the Inspectorate for Environmental Protection. The research on special noise exposure is done in order to supervise extremely degenerate environment as residential buildings surrounded by buildings producing a lot of noise, and valuable tourist and health resort areas.

The information of acoustic environment state is obtained within the framework of National Environment Monitoring from 1992 and financed by funds of National Fund for Environmental Protection and Water Management gathered within the framework of „The system of supervision and registering facilities emitting excessive noise. This system collects data every year and accumulates them in 5 year periods. Every 5 years a summarizing evaluation is done concerning the acoustic climate state and trend changes. In 1996 summarised the first 5-year research cycle. In 2007 a new, fourth monitoring cycle was started. In this system, are made mainly three types of research: interventional inspections of industrial buildings, urban acoustic plans and monitoring inspections in so called extreme noise exposure areas.

Protective Measures Demand Indicator /M/ indicates the exceeded degree of admissible noise level in a particular area (O.J. No 178, item 1841, 2004) in comparison with the number of its inhabitants. The indicator measurement /M/ is proportional to the size of protective measures demand on a particular area.

The admissible noise level in environment is specified by the Regulation of the Minister of Environment of 14 June 2007 (O.J. No.120 item 826).

TABL. 1(299). MOC DAWKI PROMIENIOWANIA GAMMA W 2010 R.
DOSE RATE OF GAMMA RADIATION IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna Annual average	WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION		Zakres średnich dobowych <i>The range of average daily doses</i>		Średnia roczna Annual average
		w nGy/h <i>in nGy/h</i>					w nGy/h <i>in nGy/h</i>		
Stacje	Białystok	80	- 113	90	Stacje	Gdynia.....	70	- 110	83
PMS^a	Gdynia.....	98	- 125	106	IMGW^b	Gorzów	72	- 101	88
<i>PMS stations</i>	Koszalin	78	- 111	90	<i>IMGW stations</i>	Legnica	90	- 140	105
	Kraków.....	92	- 121	105		Lesko	63	- 91	74
	Łódź	79	- 101	87		Mikołajki.....	83	- 122	103
	Lublin.....	86	- 119	100		Świnoujście.....	73	- 95	87
	Olsztyn	88	- 111	98		Warszawa.....	69	- 101	81
	Sanok	94	- 127	106		Włodawa	53	- 90	67
	Szczecin	87	- 108	97		Zakopane.....	92	- 142	118
	Toruń.....	79	- 102	90					
	Warszawa.....	92	- 111	99					
	Wrocław	72	- 119	82					
	Zielona Góra	81	- 117	90					

a PMS – Państwowy Monitoring Środowiska *b* IMGW – Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki, na podstawie pomiarów ze stacji wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych.

a PMS – National Environmental Monitoring *b* IMGW - the Institute of Meteorology and Water Management.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of measurements of early detection stations of radioactive contamination.

TABL. 2(300). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W OPADZIE CAŁKOWITYM
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN TOTAL FALL - OUT

LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90	LATA YEARS	Cez 137 Caesium 137	Stront 90 Strontium 90
	Bq/m ²			Bq/m ²			Bq/m ²	
1970	34	15	1984	5	2	1998	1,0	<1,0
1971	31	17	1985	6	2	1999	0,8	<1,0
1972	12	8	1986.....	1511,0	2	2000	0,8	<1,0
1973	9	5	1987.....	22,0	22,0	2001	0,7	<1,0
1974	28	14	1988.....	12,0	3,9	2002	0,8	<1,0
1975	12	4	1989.....	8,0	4,0	2003	0,8	0,06
1976	12	7	1990.....	7,6	1,9	2004	0,7	<1,0
1977	12	8	1991.....	5,3	2,0	2005	0,5	0,1
1978	12	6	1992.....	3,8	1,6	2006	0,6	0,1
1979	8	5	1993.....	3,8	<1,2	2007	0,5	0,1
1980	17	5	1994.....	2,2	<1,2	2008	0,5	0,1
1981	10	3	1995.....	2,1	<1,2	2009	0,5	0,1
1982	6	2	1996.....	1,3	<1,0	2010	0,4	0,1
1983	5	2	1997.....	1,5	<1,0			

Uwaga. 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.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników ze stacji podstawowych wczesnego wykrywania skażeń promieniotwórczych IMGW.

Note. In the years 1986 – 1997, the occurrence of Caesium 134 in the range 753,0 Bq/m² - <0.1 Bq/m² was observed, caused by the failure of the atomic power plant in Chernobyl.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the based on the results of basic stations for early detection of radioactive contamination IMGW.

TABL. 3(301). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW W POWIETRZU W 2010 R.
RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS IN THE AIR IN 2010

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY DETECTION STATIONS	Cez 137 <i>Caesium 137</i>			Beryl 7 <i>Beryllium 7</i>			Potas 40 <i>Potassium 40</i>		
	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.
	w mikrobekerelech na m ³ [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$] <i>in microbecquerels per m³ [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]</i>								
POLSKA POLAND	1,1	<0,1	8,7	3220	440	9190	17,9	<1,3	74,3
Warszawa.....	1,3	<0,1	6,9	2780	810	6150	18,9	3,7	65,7
Białystok.....	1,9	0,3	4,6	2620	1210	5510	15,8	<7,6	36,1
Katowice.....	2,0	<0,4	8,7	5250	1940	9190	36,3	8,9	74,3
Kraków.....	0,8	<0,2	4,2	2890	760	5690	18,4	<3,2	49,4
Lublin.....	1,5	<0,2	7,5	3530	1240	7120	20,0	4,4	67,7
Gdynia.....	0,7	<0,2	2,4	2600	800	4910	11,2	<2,4	53,9
Wrocław.....	0,8	<0,1	1,3	2660	650	4490	18,0	<1,5	26,8
Szczecin.....	0,6	<0,1	2,5	2910	810	5780	14,5	<1,3	34,3
Sanok.....	0,5	<0,2	3,4	3090	800	6930	15,3	3,6	46,7
Toruń.....	1,2	<0,1	6,4	3160	940	6190	18,4	4,3	59,7
Łódź.....	1,5	<0,3	5,6	3820	1290	8560	15,0	4,0	41,7
Zielona Góra.....	0,9	0,1	5,8	3300	440	6000	13,1	3,7	45,3

(dok.)

(cont.)

LOKALIZACJA STACJI WCZESNEGO WYKRYWANIA LOCATION OF EARLY DETECTION STATIONS	Ołów 210 <i>Lead 210</i>			Rad 226 <i>Radium 226</i>			Rad 228 <i>Radium 228</i>		
	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.	średnia <i>average</i>	min.	max.
	w mikrobekerelech na m ³ [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$] <i>in microbecquerels per m³ [$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$]</i>								
POLSKA POLAND	464	78	2394	6,1	1,0	86,3	1,4	<0,2	9,6
Warszawa.....	431	159	1611	4,4	<1,9	8,9	1,0	<0,2	3,1
Białystok.....	307	80	745	<10,4	<6,1	<19,3	3,3	<1,1	8,1
Katowice.....	516	195	1733	6,8	<1,8	18,5	3,0	<0,6	6,9
Kraków.....	400	133	1074	7,4	<2,6	36,5	1,5	<0,6	7,6
Lublin.....	725	200	2394	13,3	<1,2	86,3	1,3	<0,3	4,0
Gdynia.....	308	78	1100	6,4	<3,3	13,2	1,5	<0,6	5,7
Wrocław.....	368	181	556	<2,2	<1,5	<3,2	0,5	<0,2	1,3
Szczecin.....	393	129	1113	4,2	<1,6	<7,9	0,8	<0,3	2,1
Sanok.....	486	171	1439	4,1	<2,9	<9,2	1,0	<0,7	2,1
Toruń.....	514	164	1778	5,2	<2,3	16,0	0,9	<0,2	2,6
Łódź.....	614	152	2109	3,6	<1,0	12,2	1,4	<0,2	9,6
Zielona Góra.....	498	165	1765	4,9	<2,2	15,8	0,8	<0,3	3,7

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 detection stations of radioactive contamination ASS-500.

TABL. 4(302). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 i f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIARZONE W LATACH 2003-2010

NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 AND f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED RAW MATERIALS AND CONSTRUCTION PRODUCTS IN THE YEARS 2003-2010

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO <i>TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL</i>	Liczba próbek <i>Number of samples</i>	Stężenia radionuklidów ^b w Bq/kg <i>Radionuclides concentration ^b in Bq/kg</i>			Wartości wskaźników aktywności ^b <i>Values of activity indices ^b</i>	
		potas 40 <i>Potassium 40</i>	rad 226 <i>Radium 226</i>	tor 228 <i>Thorium 228</i>	f_1	f_2 w Bq/kg <i>f₂ in Bq/kg</i>

SUROWCE POCHODZENIA NATURALNEGO (2003-2010)^c
NATURAL PRODUCTS (2003-2010)^c

Marmur <i>Marble</i>	3	26-58 (41)	0-9 (3)	0-4 (2)	0,02-0,06 (0,03)	0-9 (3)
Kreda..... <i>Chalk</i>	2	72-84 (78)	14-20 (17)	3-4 (4)	0,09-0,12 (0,11)	14-20 (17)
Gips..... <i>Gypsum</i>	67	0,1-147 (38)	1-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	1-67 (9)
Kamień wapienny..... <i>Limestone</i>	9	9-629 (88)	5-51 (16)	0-54 (7)	0,01-0,64 (0,11)	5-51 (16)
Wapno..... <i>Lime</i>	1	113 (-)	25 (-)	20 (-)	0,22 (-)	25 (-)
Piasek..... <i>Sand</i>	38	0-875 (348)	3-91 (33)	3-87 (28)	0,06-0,95 (0,36)	3-91 (33)
Margiel..... <i>Marl</i>	2	136-170 (153)	15-19 (17)	6-9 (7)	0,12-0,16 (0,14)	15-19 (17)
Klinkier..... <i>Clinker</i>	9	48-285 (130)	23-49 (30)	11-18 (15)	0,16-0,32 (0,22)	23-49 (30)
Surowiec ilasty..... <i>Loamy product</i>	7	730-857 (780)	29-47 (39)	37-44 (41)	0,55-0,65 (0,60)	29-47 (39)
Glina..... <i>Clay</i>	16	198-1245 (588)	26-82 (52)	30-64 (48)	0,35-0,85 (0,61)	26-82 (52)
Łupek..... <i>Slate</i>	14	671-885 (774)	50-88 (72)	47-88 (62)	0,66-0,99 (0,80)	50-88 (72)

SUROWCE POCHODZENIA PRZEMYSŁOWEGO
INDUSTRIAL PRODUCTS

Popioły lotne..... <i>Fly ash</i>	4909	7-6069 (693)	8-876 (122)	6-177 (91)	0,02-3,59 (1,07)	8-876 (122)
Żużel kotłowy..... <i>Boiler slag</i>	1406	0-1436 (575)	5-469 (83)	3-144 (70)	0,04-2,19 (0,81)	5-469 (83)
Gips z odsiarczania spalin..... <i>Gypsum from desulphur- isation of waste gases</i>	67	0,1-147 (38)	1-67 (9)	0-45 (3)	0,01-0,37 (0,06)	1-67 (9)
Mieszanka popiołów i produktów odsiarczania spalin..... <i>Mixtures of flyash and products of methods of desulphurisation of waste gases</i>	897	30-1430 (576)	13-326 (97)	5-123 (72)	0,09-1,55 (0,86)	13-326 (97)
Żużel wielkopieczowy..... <i>Blast furnace slag</i>	13	22-248 (125)	16-178 (111)	7-40 (28)	0,09-0,85 (0,54)	16-178 (111)
Żużel pomiedziowy..... <i>Copper slag</i>	1	842 (-)	386 (-)	142 (-)	2,27 (-)	386 (-)
Kruszywo z popiołów..... <i>Flyash aggregate</i>	484	498-872 (696)	58-166 (123)	58-95 (81)	0,87-1,20 (1,04)	58-166 (123)

TABL. 4(302). STĘŻENIA RADIONUKLIDÓW NATURALNYCH I WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW AKTYWNOŚCI f_1 i f_2^a W WYBRANYCH SUROWCACH I MATERIAŁACH BUDOWLANYCH POMIĘRZONE W LATACH 2003-2010 (dok.)
NATURAL RADIONUCLIDES CONCENTRATIONS AND VALUES OF f_1 and f_2^a ACTIVITY INDICES IN SELECTED CONSTRUCTION PRODUCTS AND MATERIALS IN THE YEARS 2003-2010 (cont.)

RODZAJ SUROWCA LUB MATERIAŁU BUDOWLANEGO TYPE OF CONSTRUCTION PRODUCT OR MATERIAL	Liczba próbek Number of samples	Stężenia radionuklidów ^b w Bq/kg Radionuclides concentration ^b in Bq/kg			Wartości wskaźników aktywności ^b Values of activity indices ^b	
		potas 40 Potassium 40	rad 226 Radium 226	tor 228 Thorium 228	f_1	f_2 w Bq/kg f_2 in Bq/kg
MATERIAŁY BUDOWLANE CONSTRUCTION MATERIALS						
Cement..... Cement	637	25-7149 (290)	0-112 (39)	7-73 (26)	0,03-2,72 (0,31)	0-112 (39)
Beton komórkowy i lekkie Cellular concrete	692	105-1015 (488)	6-150 (70)	3-106 (56)	0,10-1,17 (0,67)	6-150 (70)
Betony inne..... Other concrete	50	48-743 (409)	5-356 (77)	4-384 (51)	0,07-3,11 (0,64)	5-356 (77)
Ceramika budowlana ^d Construction ceramics ^d	1938	22-1550 (647)	8-225 (52)	4-142 (47)	0,05-7,08 (0,63)	8-225 (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 budowach podziemnych, w tym w tunelach kolejowych i drogowych.
- 5) Przy stosowaniu odpadów przemysłowych do niwelacji terenów, o których mowa w p. 2 i 3 oraz do budowy dróg, obiektów sportowych i rekreacyjnych, zapewnia się przy zachowaniu wymaganych wartości wskaźników f_1 i f_2 , obniżenie mocy dawki pochłoniętej na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu, drogi lub obiektu do wartości nie przekraczającej 300 nGy/h, w szczególności przez położenie dodatkowej warstwy innego materiału.

b W nawiasach podano wartości średnie stężeń: potasu 40, radu 226, toru 228 oraz wskaźników f_1 i f_2 .

c Surowce pochodzenia naturalnego są objęte obowiązkiem badania radioaktywności naturalnej tylko na etapie dokumentacji złoża, lub na życzenie producenta.

d Cegły, pustaki ceramiczne, dachówki, kształtki itp.

Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej.

a Since 1.01.2003 products and raw materials used in construction are assessed by means of **activity indices** defined by the following formulae: $f_1 = S_K/3000 + S_{Ra}/300 + S_{Th}/200$; $f_2 = S_{Ra}$. In both indices isotope concentrations are expressed in Bq/kg.

The assessment of the usability of a given material is carried out depending on the aim of a given batch.

- 1) $f_1 = 1$ and $f_2 = 200$ Bq/kg, in relation to construction products and raw materials used in buildings designed for people and livestock.
- 2) $f_1 = 2$ and $f_2 = 400$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground constructions erected on built-up areas or designed for development in the local spatial development plan as well as for levelling such areas.
- 3) $f_1 = 3,5$ and $f_2 = 1000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in ground parts of constructions not referred to in p.2 as well as for levelling areas not referred to in p. 2.
- 4) $f_1 = 7$ and $f_2 = 2000$ Bq/kg, in relation to industrial waste used in underground parts of constructions referred to in p.3 as well as in underground construction, including railway and road tunnels.
- 5) With the use of industrial waste for levelling areas referred to in p. 2 and 3 as well as for construction of roads, sport and recreation facilities, maintaining the values of f_1 and f_2 , lowering the strength of the dose absorbed at the height of 1 m over the ground level can be lowered to the value below 300 nGy/h, especially by adding another layer of different material.

b Average concentration values of potassium 40, radium 226, thorium 228 as well as f_1 and f_2 indices are given in brackets.

c Natural products are covered with a duty to measure natural radioactivity only at the stage of deposit documentation or upon the producer's request.

d Bricks, ceramic building blocks, tiles, shaped stones, etc.

Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection.

TABL. 5(303). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 1986 ORAZ 2010 R.
VALUES OF AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND MAN-MADE SOURCES OF RADIATION IN 1986 AND 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Średnie dawki mSv/osobę Average doses mSv/person		Narażenie populacji w % Exposure in the population in %	
	1986 ^a	2010	1986 ^a	2010
OGÓŁEM <i>TOTAL</i>	3,68	3,30	100,0	100,0
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA W ŚRODOWISKU <i>SOURCES OF RADIATION IN THE ENVIRONMENT</i>				
POCHODZENIA NATURALNEGO <i>NATURAL</i>				
RAZEM <i>TOTAL</i>	2,74	2,433	74,5	73,8
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2) ^b <i>Radiation outside buildings (q=0,2)^b</i>				
ziemskie promieniowanie gamma od radionuklidów naturalnych <i>terrestrial gamma radiation from natural radionuclides</i>	0,04	0,052	1,1	1,6
promieniowanie radonu-222 i jego krótkożyciowych pochodnych <i>radiation of radon-222 and its short-lived derivatives</i>	0,06	0,064	1,6	2,0
promieniowanie radonu-220 (toron) <i>radiation of radon-220 (toron)</i>	0,02	0,009	0,5	0,3
Promieniowanie wewnątrz budynków (q=0,8) <i>Radiation inside buildings (q=0,8)</i>				
promieniowanie gamma <i>gamma radiation</i>	0,38	0,410	10,3	12,4
promieniowanie radonu-222 i jego pochodnych w powietrzu <i>radiation of radon-222 and its derivatives in air</i>	1,43	1,137	38,9	34,5
promieniowanie radonu-220 (toron) <i>radiation of radon-220 (toron)</i>	0,15	0,092	4,1	2,8
Promieniowanie kosmiczne <i>Cosmic radiation</i>	0,29	0,390	7,9	11,8
Radionuklidy inkorporowane <i>Incorporated radionuclides</i>				
naturalne (wyluczając radon, toron) <i>natural (excluding radon, toron)</i>	0,37	0,279	10,1	8,4
POCHODZENIA SZTUCZNEGO <i>ARTIFICIAL</i>				
RAZEM <i>TOTAL</i>	0,32	0,009	8,7	0,3
Promieniowanie na zewnątrz budynków (q=0,2) <i>Radiation outside buildings (q=0,2)</i>				
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych <i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>	0,002	0,000	0,1	0,0
skażenia po awarii EJ w Czarnobylu <i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl</i>	0,056	0,000	1,5	0,0
Radionuklidy inkorporowane <i>Incorporated radionuclides</i>				
opad promieniotwórczy z wybuchów jądrowych <i>radioactive precipitation from nuclear explosions</i>	0,010	0,003	0,3	0,1
skażenia po awarii EJ w Czarnobylu: <i>contamination following the failure of the nuclear power plant in Chernobyl</i>				
skażenia powietrza <i>air contamination</i>	0,045	0,000	1,2	0,0
skażenia żywności <i>food contamination</i>	0,207	0,006	5,6	0,2

TABL. 5(303). WARTOŚCI ŚREDNICH ROCZNYCH DAWEK SKUTECZNYCH OTRZYMANÝCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW POLSKI Z NATURALNYCH I SZTUCZNYCH ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 1986 ORAZ 2010 R. (dok.)
VALUES OF AVERAGE ANNUAL EFFECTIVE DOSES RECEIVED BY INHABITANTS OF POLAND FROM NATURAL AND ARTIFICIAL SOURCES OF RADIATION IN 1986 AND 2010(cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Średnie dawki mSv/osobę Average doses mSv/person		Narażenie populacji w % Exposure in the population in %	
	1986 ^a	2010	1986 ^a	2010
ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA STOSOWANE W DIAGNOSTYCE MEDYCZNEJ <i>SOURCES OF RADIATION USED IN MEDICAL DIAGNOSTICS</i>				
R A Z E M <i>T O T A L</i>	0,59	0,850	16,1	25,8
Diagnostyka rentgenowska..... <i>X-ray diagnostics</i>	0,54	0,800	14,7	24,3
Badania radioizotopowe in vivo <i>Radioisotopic examinations in vivo</i>	0,05	0,050	1,4	1,5
NARAŻENIE ZAWODOWE <i>OCCUPATIONAL EXPOSURE</i>				
R A Z E M <i>T O T A L</i>	0,023	0,002	0,6	0,1
Promieniowanie zewnętrzne..... <i>External radiation</i>	0,002	0,001	0,1	0,0
Promieniowanie radonu i jego pochodnych <i>Radiation of radon and its derivatives</i>				
w kopalniach: <i>in mines:</i>				
węglu kamiennego..... <i>coal mines</i>	0,020	0,000	0,5	0,0
innych <i>other</i>	0,001	0,001	0,0	0,0
PRZEDMIOTY POWSZECHNEGO UŻYTKU <i>OBJECTS OF GENERAL USE</i>				
R A Z E M <i>T O T A L</i>	0,005	0,003	0,1	0,1

a W okresie jednego roku od momentu 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(304). STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W WYBRANYCH RZEKACH W 2010 R.
CONCENTRATION OF CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 IN SELECTED RIVERS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Cs-137		Sr-90	
	Bq/m ³			
	zakres <i>range</i>	średnio <i>average</i>	zakres <i>range</i>	średnio <i>average</i>
Wisła, Bug, Narew	1,15-4,08	2,00	3,28-5,01	4,24
Odra, Warta.....	1,59-2,85	2,40	2,71-4,58	3,63
Jeziora..... <i>Lakes</i>	0,78-5,32	2,55	1,30-8,07	3,16

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie pomiarów Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej wykonywanych na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the measurements made by the Central Laboratory for Radiological Protection commissioned by the Chief Inspector of Environmental Protection.

TABL. 7(305). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 W WYBRANYCH ARTYKULACH ŻYWNOŚCIOWYCH
AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 CONCENTRATION IN SELECTED FOOD STUFFS

LATA YEARS	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	(0,2-5,65) 1,0	(0,3-1,8) 0,6	(0,4-2,46) 1,0	(0,2-1,41) 0,4	(0,1-1,7) 0,6	(0,2-1,0) 0,6	(0,1-0,96) 0,4	(0,1-1,5) 0,7
2006 ^a	(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 ^a	(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 ^a	(0,1-2,3) 0,7	(0,16-1,5) 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 ^a	(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 ^a	(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

Uwaga: począwszy od danych za rok 2003, przed wartościami średnich stężeń podawany jest – w nawiasie - zakres stężeń w Bq/kg.

^a 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.

Note: since 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations in Bq/kg has been included in the data.

^a 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 centres conducting basic measurements of radioactive contamination and sanitary-epidemiological stations.

TABL. 8(306). 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	
1963	5,6	0,58	1972	1,0	0,21	1981	0,5	0,09
1964	4,5	0,65	1973	0,7	0,22	1982	0,5	0,08
1965	3,2	0,69	1974	0,8	0,21	1983	0,4	0,08
1966	2,2	0,50	1975	0,8	0,17	1984	0,4	0,08
1967	1,6	0,50	1976	0,7	0,24	1985	0,3	0,08
1968	1,4	0,36	1977	0,7	0,26	1986	5,2	0,11
1969	1,2	0,32	1978	0,7	0,25	1987	4,2	0,10
1970	1,2	0,24	1979	0,5	0,27	1988	1,8	0,08
1971	1,2	0,28	1980	0,5	0,09	1989	1,5	0,08

TABL. 8(306). ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU 137 ORAZ STRONTU 90 W MLEKU (dok.)

AVERAGE ANNUAL CAESIUM 137 AND STRONTIUM 90 CONCENTRATION IN MILK (cont.)

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	
1990	1,4	0,08	1997.....	0,9	0,08	2004.....	(0,2-2,6) 0,6	(0,01-0,19) 0,08
1991	1,3	0,08	1998.....	0,9	0,08	2005.....	(0,1-2,0) 0,6	≤ 0,1
1992	1,1	0,08	1999.....	0,9	0,08	2006.....	(0,2-1,2) 0,5	≤ 0,1
1993	1,0	0,08	2000.....	0,7	0,08	2007.....	(0,1-2,1) 0,7	.
1994	1,0	0,08	2001.....	0,8	0,08	2008.....	(0,1-1,34) 0,6	.
1995	1,0	0,08	2002.....	0,7	0,10	2009.....	(0,1-1,6) 0,6	< 0,1
1996	0,9	0,08	2003.....	(0,1-6,5) 0,8	(0,03-0,17) 0,08	2010.....	(0,2-1,0) 0,5	< 0,1

Uwaga. W latach 1986 – 1997 obserwowano pojawienie się Cezu 134 w zakresie 3,0 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.

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników z placówek podstawowych pomiarów skażeń promieniotwórczych, stacji Sanitarno Epidemiologicznych.

Note. In the years 1986 – 1997 the occurrence of Caesium 134 in the range 3.0 below 0.1 was observed, caused by the failure of the atomic power plant in Chernobyl. Since 2003 before values of average concentrations, the range of concentrations in Bq/dm³ has been included in the data.

Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of results obtained from centres conducting basic measurements of radioactive contamination and sanitary-epidemiological stations.

TABL. 9(307). SUMARYCZNA AKTYWNOŚĆ ODPADÓW SKŁADOWANYCH W CENTRALNEJ SKŁADNICY ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH^aSUMMARY ACTIVITY OF WASTE STORED IN THE CENTRAL 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
1961	0,068	1978	30,995	1995.....	36,371
1962	2,001	1979	30,092	1996.....	35,506
1963	2,116	1980	29,726	1997.....	35,828
1964	4,201	1981	29,259	1998.....	35,772
1965	5,690	1982	29,834	1999.....	34,227
1966	6,978	1983	29,418	2000.....	33,906
1967	7,262	1984	29,912	2001.....	33,866
1968	8,184	1985	30,446	2002.....	34,648
1969	11,616	1986	30,468	2003.....	34,441
1970	12,047	1987	30,848	2004.....	33,425
1971	13,276	1988	30,436	2005.....	33,828
1972	12,786	1989	30,367	2006.....	34,295
1973	22,150	1990	30,913	2007.....	34,156
1974.....	21,637	1991	30,478	2008.....	33,848
1975	26,042	1992	31,232	2009.....	38,087
1976.....	26,952	1993	30,771	2010.....	42,665
1977	26,577	1994	32,016		

^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 Department of the Neutralisation of Radioactive Waste (ZUOP).

TABL. 10(308). ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2010 R.
RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE DEPARTMENT OF THE NEUTRALISATION OF RADIOACTIVE WASTE IN 2010

ŹRÓDŁA ODPADÓW	Stale <i>Solid</i>	Ciekłe <i>Liquid</i>	SOURCES OF WASTE
	w m ³ in m ³		
O G Ó Ł E M	51,30	36,09	TOTAL
Medycyna, przemysł, badania naukowe.....	21,25	0,55	<i>Medicine, industry and scientific research</i>
Produkcja izotopów	22,00	0,04	<i>Isotope production</i>
Instytut Energii Atomowej (w tym reaktor MARIA)	3,00	25,50	<i>Atomic Energy Institute (including the MARIA reactor)</i>
ZUOP.....	5,05	10,00	<i>Department of the Neutralisation of Radioactive Waste</i>

Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki na podstawie wyników Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych (ZUOP).
 Source: data of the National Atomic Energy Agency on the basis of the results of the Department of the Neutralisation of Radioactive Waste (ZUOP).

TABL. 11(309). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA W 2010 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE RADIATION SOURCES IN 2010

RODZAJ APARATÓW RTG	Liczba aparatów <i>Number of machines</i>				przy których wykonano pomiary <i>for which measurements were carried out</i>		TYPE OF X-RAY MACHINES
	wg ewidencji <i>registered</i>	kontrolowa- nych <i>inspected</i>	na które wydano zezwole- nia <i>for which permiss- ions were granted</i>	ogółem <i>total</i>				w zakresie kontroli jakości in the scope of quality control
Diagnostyczne							<i>Diagnostic</i>
tylko do prześwietleń	995	337	208	243	35		<i>for x-ray examinations only</i>
tylko do zdjęć.....	2544	818	400	641	210		<i>for images only</i>
do zdjęć i prześwietleń	870	238	86	154	43		<i>for images and x-ray examinations</i>
mammografy	557	186	129	142	43		<i>mammographs</i>
stomat. punktowe	6486	2227	1261	1683	406		<i>stomatological point</i>
stomat. panoramiczne.....	1061	399	262	307	34		<i>stomatological panoramic</i>
densytometry.....	233	72	40	38	-		<i>densitometers</i>
tomografy komputerowe	529	219	155	170	3		<i>computer tomographs</i>
Terapeutyczne							<i>Therapeutical</i>
do terapii powierzchniowej.....	1	1	-	-	-		<i>for surface therapy</i>
do terapii schorzeń nienowotworowych	1	1	-	-	-		<i>for the treatment of non-neoplastic diseases</i>

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 12(310). OCHRONA RADIOLOGICZNA - POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH W 2010 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION – RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS IN 2010

POMIARY SKAŻEŃ PROMIENIOTWÓRCZYCH RADIOACTIVE CONTAMINATION MEASUREMENTS	Pierwiastki promieniotwórcze <i>Radioactive elements</i>			
	Cs-137		Sr-90	Inne <i>other</i>
	metoda radiochemiczna <i>the radiochemical</i>	metoda spektrometryczna <i>the spectrometric</i>		
	liczba oznaczeń <i>number of designations</i>			
W ramach nadzoru nad bezpieczeństwem żywności	106	321	13	56
<i>Within supervision over food safety</i>				
W ramach pomiarów skażeń promieniotwórczych.....	731	1102	48	511
<i>Within the radioactive contamination measurements</i>				
Inne	5	218	1	5896
<i>Other</i>				

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.

Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 13(311). OCHRONA RADIOLOGICZNA WEDŁUG RODZAJU DZIAŁALNOŚCI W 2010 R.
RADIOLOGICAL PROTECTION BY THE TYPE OF ACTIVITY IN 2010

RODZAJ DZIAŁALNOŚCI TYPE OF ACTIVITY	Liczba Number of							przekro- czeń limitów granicz- nych transgre- ssions of border- line limits
	pracowni i urządzeń laboratories and devices		kontroli inspe- ctions	decyzji deci- sions	wyda- nych opinii opi- nions passed	osób persons		
	wg ewiden- cji regi- stered	skontro- lowanych inspected				pracu- jących w nara- żeniu expose at work	objętych kontrolą dawek indywi- dualnych included in inspections of individual doses	
Diagnostyka: Diagnostics								
pracownie rtg X-ray laboratories	7527	2445	2582	503	1614	552	22639	-
aparaty rtg bez pracowni X-ray machines without laboratories	2633	857	940	127	368	40	8866	-
ambulansy rtg X-ray ambulances	68	27	28	2	6	-	112	-
Pracownie rtg terapeutyczne X-ray therapy laboratories	2	2	2	-	-	9	15	-

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

**TABL. 14(312). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz
W ŚRODOWISKU PRACY W 2010 R.**
**PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN WORKING
PLACES IN 2010**

URZĄDZENIA I INSTALACJE DEVICES AND INSTALLATIONS	Liczba Number of								de- cyzji deci- sions
	urządzeń devices		zakładów workplaces		osób persons	wskaźników ekspozycji exposure indices			
	wg ewiden- cji registe- red	skontro- lowanych inspected	wg ewiden- cji registered	skontro- lowanych inspected		<0,5	<0,5-1>	> 1	
OCHRONA ZDROWIA HEALTH CARE									
Urządzenia MRI..... MRI devices	171	36	2332	625	1046	442	431	28	116
Aparaty do elektrochirurgii Electrosurgery devices	4978	1359							
Diatermie..... Diathermy devices	1790	454							
Inne Other	1421	412							
ENERGETYKA POWER PLANTS									
Ogółem Total	136	1	17	1	201	201	-	9	-
PRZEMYSŁ INDUSTRY									
Urządzenia do spawania..... Welding devices	620	109	662	155	598	390	51	-	15
Wanny elektrolityczne..... Electrolytic tubs	52	23							
Iskierniki Spark gaps	101	-							
Elektrodrążarki..... Electro-erosion machines	359	44							
Urządzenia indukcyjne Induction machines	587	148							
Zgrzewarki Welders	1030	239							
Inne Other	305	75							

**TABL. 14(312). OCHRONA PRZED POLAMI ELEKTROMAGNETYCZNYMI O CZĘSTOTLIWOŚCI 0 Hz – 300 GHz
W ŚRODOWISKU PRACY W 2010 R. (dok.)**
*PROTECTION AGAINST ELECTROMAGNETIC FIELDS WITH THE FREQUENCY OF 0 Hz – 300 GHz IN WORKING
PLACES IN 2010 (cont.)*

URZĄDZENIA I INSTALACJE <i>DEVICES AND INSTALLATIONS</i>	Liczba <i>Number of</i>								osób <i>persons</i>	wskaźników ekspozycji <i>exposure indices</i>			De- cyzji <i>decisions</i>
	urządzeń <i>Devices</i>		zakładów <i>Workplaces</i>		<0,5	<0,5-1>	>1						
	wg ewidencji <i>registered</i>	skontrolo- wanych <i>inspected</i>	wg ewidencji <i>registered</i>	skontrolo- wanych <i>inspected</i>									
RADIOKOMUNIKACJA I ŁĄCZNOŚĆ <i>RADIOCOMMUNICATION AND COMMUNICATIONS</i>													
Radiofoniczne <i>Radio</i>	445	32	485	35	600	494	24	-	-	-	-	-	
Telewizyjne..... <i>Television</i>	303	29											
Radiolokacyjne i radionawigacyjne..... <i>Radiolocation and radionavigation</i>	800	332											
Inne <i>Other</i>	3111	199											
NAUKA <i>SCIENCE</i>													
Spektrometry EPR, NMR..... <i>EPR and NMR spectrometers</i>	43	8	35	6	108	66	-	-	-	-	-	1	
Inne <i>Other</i>	138	16											
INNE <i>OTHER</i>													
Ogółem <i>Total</i>	71	11	29	6	94	62	-	-	-	-	-	-	

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Sanitarnego.
Source: data of the Chief Sanitary Inspectorate.

TABL. 15(313). HAŁAS PRZEMYSŁOWY WEDŁUG WOJEWÓDZTW W LATACH 2007-2010^a
INDUSTRIAL NOISE BY VOIVODSHIPS IN THE YEARS 2007-2010^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Zakłady skontrolowane emitujące hałas ^b <i>Inspected companies emitting noise^b</i>													Liczba punktów pomiar- owych <i>Number of measure- ment points</i>	Zakłady, które dostosowały się do poziomów dopuszczalnych w 2010 r. <i>Companies which conformed to permissible levels in 2010</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	przekraczające poziomy dopuszczalne ^c <i>exceeding permissible levels^c</i>														
		razem <i>total</i>	% z razem noc <i>total % - night</i>	w decybelach (dB) <i>in decibels (dB)</i>												
				0,1-5		5-10		10-15		15-20		ponad 20 <i>over 20</i>				
			dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>	dzień <i>day</i>	noc <i>night</i>		
POLSKA <i>POLAND</i>	2959	1399	49,1	462	300	274	209	127	111	29	48	22	19	5900	71	
Dolnośląskie	332	184	45,7	67	34	40	24	17	16	1	6	-	4	535	24	
Kujawsko-pomorskie	254	69	44,9	31	17	6	10	3	3	1	1	-	-	516	11	
Lubelskie.....	111	45	48,9	12	12	13	3	5	4	-	2	1	1	258	.	
Lubuskie.....	116	68	47,1	27	13	13	11	7	4	1	2	-	2	202	5	
Łódzkie	209	105	51,4	41	24	20	23	7	5	-	-	2	2	408	-	
Małopolskie.....	341	139	38,8	53	20	24	15	13	12	1	6	5	1	618	10	
Mazowieckie.....	315	141	55,3	40	33	31	29	14	10	2	5	2	1	688	5	
Opolskie.....	89	33	66,7	7	13	5	7	4	-	-	2	-	-	367	5	
Podkarpackie.....	100	40	55,0	14	10	4	7	4	3	1	2	-	-	242	.	
Podlaskie	128	61	55,7	12	17	11	11	7	3	5	3	1	-	275	6	
Pomorskie	123	71	42,3	14	16	17	4	10	6	1	3	3	1	163	-	
Śląskie	232	125	44,8	47	19	26	18	7	14	5	4	1	1	406	-	
Świętokrzyskie.....	95	50	70,0	17	8	12	13	3	9	-	4	-	1	284	3	
Warmińsko-mazurskie	95	35	42,9	12	6	8	6	1	1	3	1	2	1	192	.	
Wielkopolskie	306	183	51,9	56	46	32	23	22	18	6	5	4	3	462	.	
Zachodniopomorskie.....	113	50	46,0	12	12	12	5	3	3	2	2	1	1	284	2	

^a Patrz „Uwagi metodyczne”. ^b Będące w centralnej ewidencji systemu kontroli klimatu akustycznego PIOŚ. ^c Uwzględniono emisję hałasu z zakładów.

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

^a See “Methodological notes”. ^b Included in the central register of acoustic climate control of PIOŚ. ^c Noise emission from companies was included.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 16(314). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2010 R.^a
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE YEARS 2007-2010^a

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>									Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume, vehicles/hour</i>	
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	%	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected</i>	<0,1-5>	(5-10>	(10-15>	(15-20>		>20
	km										
Dolnośląskie											
Bardo.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	666
Bierutów.....	25,4	0,2	0,8	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	396
Boguszów Gorce.....	.	2,5	.	2,5	100,0	-	2,5	-	-	-	539
Bolesławiec.....	.	13,1	.	13,1	100,0	0,5	-	6,9	3,2	2,4	399
Głogów.....	.	5,3	.	5,3	100,0	-	4,9	0,4	-	-	120
Głuszyca.....	.	2,8	.	2,8	100,0	-	2,8	-	-	-	559
Góra.....	19,5	1,0	5,1	1,0	100,0	0,1	0,9	-	-	-	519
Gryfów Śląski.....	22,0	5,1	23,2	5,1	100,0	0,5	4,6	-	-	-	279
Jawor.....	.	3,8	.	3,8	100,0	-	2,1	1,7	-	-	532
Kamienna Góra.....	.	23,9	.	23,9	100,0	-	18,4	5,5	-	-	234
Kąty Wrocławskie.....	30,0	1,8	6,0	1,8	100,0	-	1,6	0,2	-	-	626
Legnica.....	.	5,8	.	5,8	100,0	0,2	4,0	0,4	1,2	-	120
Lubań.....	.	2,0	.	0,6	31,1	-	0,2	0,5	-	-	829
Lwówek Śląski.....	17,0	4,7	27,6	4,7	100,0	-	4,0	0,7	-	-	308
Mioszów.....	.	2,8	.	2,8	100,0	2,8	-	-	-	-	256
Międzybórz.....	18,6	0,2	1,1	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	276
Oborniki Śląskie.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	619
Strzegom.....	58,6	3,0	5,1	3,0	100,0	-	1,0	2,0	-	-	663
Strzelin.....	.	5,3	.	5,3	100,0	-	5,3	-	-	-	550
Syców.....	75,3	6,3	8,4	6,3	100,0	5,8	0,3	0,2	-	-	618
Szczawno-Zdrój.....	.	2,3	.	2,3	100,0	-	2,3	-	-	-	1160
Swidnica.....	130,0	4,1	3,2	4,1	100,0	-	3,0	1,1	-	-	588
Świebodzice.....	52,0	2,0	3,8	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	760
Trzebnica.....	46,0	0,9	2,0	0,9	100,0	0,1	-	0,8	-	-	662
Twardogóra.....	33,6	0,2	0,6	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	345
Wałbrzych.....	.	5,5	.	5,5	100,0	-	5,5	-	-	-	1283
Wąsosz.....	12,7	0,1	0,8	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	258
Wleń.....	14,0	0,6	4,3	0,6	100,0	0,6	-	-	-	-	144
Wrocław.....	1382,0	17,2	1,2	16,6	96,5	5,1	6,9	4,6	-	-	1025
Ząbkowice Śląskie.....	.	1,7	.	1,7	100,0	-	1,7	-	-	-	387
Zgorzelec.....	57,8	31,5	54,5	31,5	100,0	-	0,4	31,1	-	-	425
Ziębice.....	.	1,5	.	1,5	100,0	1,5	-	-	-	-	308
Złoty Stok.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	383
Żmigród.....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,1	0,1	-	-	-	229
Kujawsko-pomorskie											
Aleksandrów Kujawski.....	41,4	3,3	7,9	3,3	100,0	1,4	1,9	-	-	-	561
Brodnica.....	.	1,3	.	1,3	100,0	-	0,5	0,8	-	-	855
Bydgoszcz.....	799,4	16,5	2,1	15,6	94,5	3,6	8,8	3,2	-	-	1011
Chełmno.....	.	10,0	.	10,0	100,0	-	10,0	-	-	-	.
Chełmża.....	37,7	2,7	7,2	2,7	100,0	-	2,7	-	-	-	637
Ciechocinek.....	50,8	6,7	.	6,7	100,0	3,7	3,0	-	-	-	315
Golub Dobrzyń.....	.	8,0	.	8,0	100,0	-	-	8,0	-	-	359
Grudziądz.....	227,7	14,7	6,5	14,7	100,0	-	4,2	10,5	-	-	1503
Inowrocław.....	200,3	12,9	6,4	6,1	47,0	0,4	2,2	3,5	-	-	1326
Jabłonowo Pomorskie.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	1,0	1,0	-	-	130
Kowal.....	23,6	0,5	2,1	0,4	80,0	-	0,4	-	-	-	187
Lipno.....	17,2	2,4	14,0	2,4	100,0	2,4	-	-	-	-	613
Łasin.....	.	9,5	.	9,5	100,0	-	9,5	-	-	-	280
Nakło nad Notecią.....	38,9	3,6	9,3	3,6	100,0	1,3	1,8	0,5	-	-	228
Radzyń Chełmiński.....	.	5,4	.	5,4	100,0	-	5,0	0,4	-	-	397
Rypin.....	39,7	0,6	1,5	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	127
Strzelno.....	52,8	3,2	6,1	3,2	100,0	-	2,0	1,2	-	-	.
Świecie.....	34,0	7,5	22,1	1,0	13,3	0,4	0,6	-	-	-	244
Toruń.....	461,3	51,2	11,1	51,2	100,0	8,6	25,8	11,2	5,6	-	609
Tuchola.....	63,4	4,8	7,6	4,8	100,0	1,7	1,2	1,9	-	-	65
Wąbrzeźno.....	13,6	9,0	66,2	9,0	100,0	-	2,0	7,0	-	-	.
Włocławek.....	242,0	17,4	7,2	17,4	100,0	-	2,5	7,0	-	7,9	1516

^a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

^a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

TABL. 16(314). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W 2007-2010 R. ^a (c.d.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE TOWNS IN 2007-2010 ^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście The length of streets in the city									Średnie wazone natężenie ruchu, pojazdów/godz 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 % skontro- lowanych inspected in %	<0,1-5>	(5-10)	(10-15)				(15-20)	>20
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Lubelskie											
Biała Podlaska.....	215,0	1,3	0,6	1,3	100,0	-	0,5	0,8	-	-	635
Biłgoraj.....	18,4	3,5	19,0	2,9	82,6	-	2,9	-	-	-	458
Chełm.....	152,4	3,3	2,2	3,3	100,0	-	0,3	1,6	1,4	-	999
Firlej.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	2,0	-	-	572
Hrubieszów.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	352
Janów Lubelski.....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,1	0,5	-	-	.
Kazimierz Dolny.....	58,0	2,2	3,8	2,2	100,0	1,3	-	0,9	-	-	123
Krasnobród.....	12,5	0,6	4,8	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	354
Krasnystaw.....	105,5	1,7	1,6	1,7	100,0	1,1	0,6	-	-	-	591
Kraśnik.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	295
Leżajsk.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	302
Lublin.....	611,8	7,0	1,1	7,0	100,0	-	0,1	-	6,9	-	1826
Łuków.....	104,0	2,1	2,0	2,1	100,0	0,6	0,7	0,8	-	-	309
Międzyrzec Podlaski.....	63,7	2,0	3,1	2,0	100,0	0,7	0,7	0,6	-	-	504
Nałęczów.....	30,7	3,8	12,4	3,8	100,0	0,8	1,4	1,3	0,3	-	250
Parczew.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	1179
Piaski.....	47,0	0,4	0,9	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	1637
Puławy.....	91,8	2,3	2,5	2,3	100,0	-	1,1	1,1	0,1	-	445
Radzyń Podlaski.....	67,4	1,9	2,8	1,9	100,0	-	1,4	0,5	-	-	318
Rejowiec Fabryczny.....	31,7	0,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	260
Stoczek Łukowski.....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	0,3	0,7	-	-	209
Tomaszów Lubelski.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	592
Włodawa.....	59,0	1,0	1,7	1,0	100,0	0,6	0,4	-	-	-	445
Zamość.....	42,0	2,8	6,7	2,8	100,0	-	1,8	1,0	-	-	803
Zwierzyniec.....	14,0	0,3	2,1	0,3	100,0	0,3	-	-	-	-	322
Lubuskie											
Kargowa.....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,2	0,2	-	-	-	228
Międzyrzecz.....	.	3,5	.	3,5	100,0	1,5	2,0	-	-	-	3556
Nowa Sól.....	.	1,6	.	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	757
Skwierzyna.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.
Strzelce Krajeńskie.....	.	1,4	.	1,4	100,0	-	1,4	-	-	-	.
Sulechów.....	.	3,5	.	3,5	100,0	0,5	3,0	-	-	-	655
Wschowa.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,1	0,6	0,1	-	-	565
Zielona Góra.....	94,0	2,2	2,3	2,2	100,0	-	-	2,2	-	-	115
Łódzkie											
Bełchatów.....	.	0,8	.	0,8	100,0	0,4	0,4	-	-	-	618
Brzeziny.....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,7	-	-	-	94
Łódź.....	1140,0	1,0	0,1	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	814
Pabianice.....	.	3,8	.	0,8	21,1	0,8	-	-	-	-	429
Piotrków Trybunalski.....	.	4,4	.	4,4	100,0	-	0,4	3,4	0,6	-	69
Rawa Mazowiecka.....	64,0	2,0	3,1	2,0	100,0	1,0	1,0	-	-	-	396
Sieradz.....	.	1,8	.	1,8	100,0	-	1,8	-	-	-	1065
Skierniewice.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	1,0	1,0	-	-	1160
Żelów.....	.	1,1	.	1,1	100,0	1,1	-	-	-	-	391
Małopolskie											
Dąbrowa Tarnowska.....	60,0	1,1	.	1,1	100,0	0,7	-	0,4	-	-	.
Kraków.....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	-	2,0	-	.
Limanowa.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	594
Maków Podhalański.....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	.
Myślenice.....	.	1,5	.	1,5	100,0	-	-	1,5	-	-	.
Nowy Sącz.....	272,0	0,2	0,1	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	2724
Nowy Targ.....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	206

a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem

a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

TABL. 16(314). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2010 R.^a (c.d.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE YEARS 2007-2010^a (cont.)

MIASTA CITIES	Długość ulic w mieście <i>The length of streets in the city</i>										Średnie ważone natężenie ruchu, pojazdów/godz <i>Average weighted traffic volume, vehicles/hour</i>
	ogółem <i>grand total</i>	w tym skontrolowanych <i>of which inspected</i>		przy których emisja hałasu przekracza maksymalny poziom dopuszczalny 60 dB <i>at which noise emission exceeds the maximum permissible level 60 dB</i>							
		km	% ogółem <i>total %</i>	razem km <i>total km</i>	w % skontro- lowanych <i>inspected in %</i>	0,1-5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 dB	>20 dB	
	km										
Małopolskie c.d.											
Olkusz .....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	-	2,0	-	.
Piotrkowice Małe .....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	198
Skawina .....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	.
Tarnów	20,6	2,0	9,7	1,8	90,0	0,8	0,8	0,2	-	-	.
Mazowieckie											
Białobrzegi .....	.	5,0	.	5,0	100,0	-	-	5,0	-	-	836
Gostynin	75,0	0,3	0,4	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	326
Grójec .....	.	3,0	.	3,0	100,0	-	3,0	-	-	-	860
Konstancin-Jeziorna .....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	.
Kozienice	45,7	0,8	1,8	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	.
Leszno .....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	2,0	-	-	768
Maków Mazowiecki	41,2	4,0	9,7	4,0	100,0	-	-	-	4,0	-	469
Mińsk Mazowiecki .....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	232
Mszczonów .....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	-	-	2,0	2149
Ostrołęka	141,4	5,2	3,7	3,7	71,1	0,5	-	-	-	3,2	529
Ostrów Mazowiecka	124,9	1,8	1,4	1,8	100,0	-	1,8	-	-	-	189
Piastów .....	.	0,5	.	0,5	100,0	0,5	-	-	-	-	232
Pionki .....	.	2,0	.	2,0	100,0	1,0	1,0	-	-	-	527
Płock	277,0	0,3	.	0,3	100,0	-	-	0,3	-	-	648
Przasnysz	82,6	1,0	.	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	.
Radom	330,0	1,0	0,3	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	141
Sierpc	100,0	3,5	3,5	3,5	100,0	-	1,5	2,0	-	-	608
Sochaczew	146,0	1,5	1,0	1,5	100,0	-	0,5	1,0	-	-	693
Warszawa	1151,0	24,6	2,1	24,3	98,8	1,7	12,4	9,4	0,8	-	2308
Wyszki .....	.	3,5	.	3,5	100,0	-	-	-	3,5	-	.
Zwoleń .....	.	1,6	.	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	316
Żyrardów .....	.	2,0	.	2,0	100,0	-	-	2,0	-	-	809
Opolskie											
Dobrodzień	29,5	1,5	5,1	1,5	100,0	1,5	-	-	-	-	.
Głogówek	30,9	2,0	6,5	2,0	100,0	-	2,0	-	-	-	.
Głubczyce .....	.	0,7	.	0,7	100,0	0,7	-	-	-	-	436
Gogolin .....	.	21,0	.	21,0	100,0	-	21,0	-	-	-	103
Grodzów .....	.	1,8	.	1,8	100,0	1,8	-	-	-	-	.
Kędzierzyn-Koźle	211,3	5,4	2,6	5,4	100,0	3,2	1,0	1,2	-	-	1377
Kluczbork .....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	0,9	-	-	-	.
Namysłów	53,6	2,1	3,9	2,1	100,0	0,9	1,2	-	-	-	.
Nysa	105,1	3,3	3,1	3,3	100,0	-	1,9	1,4	-	-	.
Olesno .....	.	2,3	.	2,3	100,0	2,3	-	-	-	-	602
Opole	314,8	1,9	.	1,9	100,0	-	0,6	1,3	-	-	.
Ozimek .....	.	2,5	.	2,5	100,0	1,5	1,0	-	-	-	475
Prudnik .....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	436
Podkarpackie											
Dębica .....	.	0,4	.	0,4	100,0	-	0,4	-	-	-	.
Jasło	137,2	7,8	5,7	7,1	91,0	1,3	3,6	2,2	-	-	513
Krosno .....	.	9,2	.	9,2	100,0	4,2	3,1	1,9	-	-	726
Łańcut .....	.	8,8	.	8,1	92,0	5,8	1,7	0,2	0,4	-	593
Przemyśl .....	.	0,3	.	0,3	100,0	0,1	0,2	-	-	-	819
Przeworsk .....	.	14,0	.	14,0	100,0	4,6	5,9	3,5	-	-	536
Rzeszów	235,0	1,4	0,6	1,4	100,0	0,1	1,0	0,3	-	-	.
Strzyżów .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	1139
Tarnobrzeg	164,0	2,4	1,5	2,4	100,0	-	2,4	-	-	-	677

a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

TABL. 16(314). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2010 R.^a (c.d.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE YEARS 2007-2010^a (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
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Podlaskie											
Białystok .....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	-	0,2	-	.
Bielsk Podlaski.....	103,7	0,6	0,6	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	518
Czarna Białostocka.....	29,5	0,8	2,7	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	462
Czeremcha.....	28,7	0,4	1,2	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	53
Grajewo.....	.	2,8	.	2,8	100,0	-	1,9	-	0,9	-	610
Knyszyn	24,5	1,0	4,1	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	.
Kuźnica	12,4	1,2	9,7	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	127
Mońki.....	39,5	1,2	3,0	1,2	100,0	-	1,2	-	-	-	.
Rajgród.....	23,7	0,6	2,5	0,6	100,0	-	-	-	0,6	-	129
Sejny	24,5	0,6	2,4	0,6	100,0	0,6	-	-	-	-	251
Suchowola.....	25,5	1,5	5,9	1,5	100,0	-	-	1,5	-	-	137
Szczuczyn	16,6	0,4	2,4	0,4	100,0	-	-	0,4	-	-	1176
Wysokie Mazowieckie	34,4	0,6	1,7	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	.
Zambrów .....	.	1,3	.	1,3	100,0	-	1,0	0,3	-	-	.
Pomorskie											
Chojnice .....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	.
Czersk .....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	-	0,1	-	-	63
Kartuzy.....	.	0,4	.	0,3	75,0	0,3	-	-	-	-	314
Kościerzyna.....	.	0,6	.	-	-	-	-	-	-	-	382
Kwidzyn.....	75,6	0,2	0,3	0,1	50,0	-	0,1	-	-	-	.
Malbork.....	.	1,8	.	-	-	-	-	-	-	-	217
Rumia.....	143,8	0,4	0,3	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Słupsk.....	76,0	0,2	0,3	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	.
Starogard Gdański	43,5	0,1	0,2	0,1	100,0	-	0,1	-	-	-	.
Wejherowo.....	87,0	1,3	1,5	1,3	100,0	0,5	-	0,8	-	-	.
Śląskie											
Czeladź.....	90,0	2,3	2,6	2,3	100,0	-	2,3	-	-	-	.
Jaworzno	268,0	1,6	0,6	1,6	100,0	-	1,6	-	-	-	.
Mikołów	129,0	4,4	3,4	4,4	100,0	-	2,4	2,0	-	-	882
Nakło Śląskie .....	.	3,4	.	3,4	100,0	-	-	3,4	-	-	1120
Piekary Śląskie.....	137,0	3,0	2,2	3,0	100,0	-	-	-	3,0	-	.
Pyskowice	58,0	0,5	0,9	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.
Siemianowice Śląskie.....	107,6	3,7	3,4	3,7	100,0	-	-	3,7	-	-	941
Skoczów .....	.	1,1	.	1,0	90,9	1,0	-	-	-	-	.
Szczekociny	18,0	3,4	18,9	3,4	100,0	-	-	-	3,4	-	122
Toszek.....	.	1,1	.	1,1	100,0	-	1,1	-	-	-	406
Ustroń.....	.	0,5	.	-	-	-	-	-	-	-	.
Węgierska Górka.....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	-	-	-	-	.
Świętokrzyskie											
Busko Zdrój	59,0	2,1	3,6	2,1	100,0	-	2,1	-	-	-	417
Końskie.....	54,7	1,5	2,7	1,5	100,0	-	1,5	-	-	-	498
Skarżysko Kamienna.....	128,1	23,2	18,1	23,2	100,0	2,3	5,6	10,2	5,1	-	533
Starachowice.....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	.
Warmińsko-mazurskie											
Biskupiec.....	.	2,5	.	2,5	100,0	1,0	1,5	-	-	-	312
Braniewo.....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	408
Dobre Miasto.....	.	0,1	.	0,1	100,0	-	-	0,1	-	-	894

^a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

^a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

TABL. 16(314). HAŁAS DROGOWY W DZIEŃ W MIASTACH W LATACH 2007-2010 R.^a (dok.)
TRAFFIC NOISE DURING A DAY IN THE YEARS 2007-2010^a (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
	dB					dB	dB	dB	dB		km
Warmińsko-mazurskie dok.											
Elbląg .....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,1	0,1	-	-	-	199
Gołdap .....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	-	-	-	-	.
Kętrzyn .....	.	11,1	.	11,1	100,0	3,1	6,0	2,0	-	-	45
Lidzbarsk Warmiński	10,1	2,7	26,7	2,7	100,0	0,7	1,6	0,4	-	-	1300
Mragowo .....	.	8,9	.	8,9	100,0	-	5,9	2,0	1,0	-	53
Olsztyn	318,0	4,0	1,3	3,5	87,5	0,5	1,5	1,5	-	-	.
Pasłęk .....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	-	-	-	-	.
Węgorzewo .....	.	0,1	.	0,1	100,0	0,1	-	-	-	-	.
Wielkopolskie											
Chodzież .....	.	8,0	.	8,0	100,0	0,1	1,5	0,6	3,3	2,5	424
Czerwonak .....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	-	0,9	-	-	1221
Gniezno	195,5	3,9	2,0	3,9	100,0	-	0,4	3,5	-	-	867
Kalisz	312,0	1,1	0,4	0,8	72,7	-	-	0,8	-	-	.
Kleczew .....	.	1,0	.	1,0	100,0	1,0	-	-	-	-	.
Koło .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	.
Konin .....	.	0,5	0,7	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	1228
Luboń .....	.	2,9	.	2,9	100,0	-	2,9	-	-	-	669
Łęczyca .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	993
Margonin	14,9	0,4	2,7	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	.
Nowe Skalmierzyce .....	.	0,3	.	-	-	-	-	-	-	-	.
Nowy Tomyśl .....	.	0,4	.	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	399
Opalenica .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	748
Poznań	500,0	0,5	0,1	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	1706
Rakoniewice .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	0,8	-	-	-	116
Swarzędz	170,1	0,5	0,3	0,5	100,0	-	0,5	-	-	-	404
Szamotuły	84,8	11,9	14,0	11,9	100,0	-	3,3	6,9	1,7	-	183
Zachodniopomorskie											
Barlinek	101,3	0,4	0,4	0,4	100,0	0,4	-	-	-	-	191
Bobolice .....	.	1,0	.	1,0	100,0	-	-	1,0	-	-	1516
Gryfino	303,9	0,9	0,3	0,9	100,0	0,9	-	-	-	-	.
Kołobrzeg	300,3	0,9	0,3	0,9	100,0	0,3	0,6	-	-	-	623
Koszalin .....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	332
Maszewo .....	.	0,7	.	0,7	100,0	-	0,3	0,4	-	-	496
Myślibórz .....	.	0,2	.	0,2	100,0	0,2	-	-	-	-	200
Nowogard .....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	0,2	-	-	-	455
Płoty .....	.	0,8	.	0,8	100,0	-	-	0,8	-	-	1353
Recz .....	.	0,9	.	0,9	100,0	-	-	0,5	0,4	-	836
Stargard Szczeciński .....	.	0,2	.	0,2	100,0	-	-	0,2	-	-	249
Suchań .....	.	0,5	.	0,5	100,0	-	-	-	0,5	-	610
Szczecin .....	.	0,6	.	0,6	100,0	-	0,6	-	-	-	1641
Szczecinek	238,2	1,0	0,4	1,0	100,0	-	1,0	-	-	-	323
Złocieniec .....	.	0,3	.	0,3	100,0	-	0,3	-	-	-	527

^a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

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

^a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

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

TABL. 17(315). MONITORING SZCZEGÓLNYCH UCIAŻLIWOŚCI HAŁASU SAMOCHODOWEGO NIEKTÓRYCH DRÓG KRAJOWYCH I MIAST W LATACH 2007-2010^a
MONITORING OF TRAFFIC NOISE OF SPECIAL NUISANCE OF SELECTED COUNTRY ROADS AND TOWNS IN THE YEARS 2007-2010^a

MIASTA/DROGI KRAJOWE CITIES/NATIONAL ROADS	Liczba Number of		Średnia odległość budynków od drogi w metrach Average distance of buildings from the road in metres	Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ Index of social demand for protection measures /M/
	punktów ze szczególną uciażliwością points of special nuisance	budynków położonych na odcinkach ze szczególną uciażliwością buildings situated in segments of special nuisance		
Dolnośląskie				
Bielany Wrocławskie / droga krajowa nr 8	1	1	4,0	.
<i>Bielany Wrocławskie / national road no 8</i>				
Bolesławiec	1	28	4,0	12614
Dąbrowa	1	7	4,0	.
Jawor	1	1	11,0	445
Kamienna Góra	1	32	4,0	12679
Kąty Wrocławskie	1	1	13,0	.
Legnica	2	38	17,0	29995
Lipce	1	11	5,0	152
Łukowice	1	3	4,0	241
Małuszów	1	22	5,0	3772
Marciszów / droga krajowa nr 5	2	49	4,0	7390
<i>Marciszów / national road no 5</i>				
Nielubia	1	8	18,0	1037
Psary	1	1	3,0	.
Serby	1	40	4,0	11099
Siechnice	1	1	4,0	.
Sobótka	1	1	3,0	.
Św. Katarzyna	1	1	3,0	.
Syców	1	14	3,0	82
Trzebnica	1	1	4,0	.
Turów	1	1	4,0	.
Zebrzydowice / droga krajowa nr 4	1	18	5,0	70
<i>Zebrzydowice / national road no 4</i>				
Kujawsko-pomorskie				
Brodnica	1	1	8,0	.
Bydgoszcz	3	92	4,0	1701
Grudziądz	4	4	5,3	.
Inowrocław	8	139	5,0	21385
Kowal	1	1	3,0	.
Łasin	1	10	4,0	2751
Nakło n. Notecią	1	33	3,0	2694
Radzyń Chełmiński	1	40	4,0	208
Toruń	2	11	10,0	28294
Tuchola	1	52	3,0	3262
Wąbrzeźno	1	1	4,0	.
Włocławek	5	5	3,8	.
droga krajowa nr 1	4	4	3,0	.
<i>national road no 1</i>				
droga krajowa nr 16	4	13	5,0	3391
<i>national road no 16</i>				
Lubelskie				
Chelm	7	31	7,5	7535
Kurów	2	41	6,0	26565
Lublin	15	19	63,1	1210
Międzyrzec Podlaski	4	54	4,0	3235
Piaski	2	9	5,0	4334
Puławy	2	12	6,5	6381
Ryki	1	1	.	.
Sitaniec	1	6	6,0	950
Tomaszów Lubelski	1	10	8,0	1414
Zamość	1	10	6,0	623
droga krajowa nr 12	1	.	.	.
<i>national road no 12</i>				
droga krajowa nr 17	7	76	6,7	46470
<i>national road no 17</i>				

a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

TABL. 17(315). MONITORING SZCZEGÓLNYCH UCIAŹLIWOŚCI HAŁASU SAMOCHODOWEGO NIEKTÓRYCH DRÓG KRAJOWYCH I MIAST W LATACH 2007-2010^a (dok.)
MONITORING OF TRAFFIC NOISE OF SPECIAL NUISANCE OF SELECTED COUNTRY ROADS AND TOWNS IN THE YEARS 2007-2010^a (cont.)

MIASTA/DROGI KRAJOWE CITIES/NATIONAL ROADS	Liczba Number of		Średnia odległość budynków od drogi w metrach Average distance of buildings from the road in metres	Wskaźnik społecznego zapotrzebowania na środki ochronne /M/ Index of social demand for protection measures /M/
	punktów ze szczególną uciaźliwością points of special nuisance	budynków położonych na odcinkach ze szczególną uciaźliwością buildings situated in segments of special nuisance		
Łódzkie				
Łódź	1	11	12,0	308
Małopolskie				
Dąbrowa Tarnowska / droga krajowa nr 73..... <i>Dabrowa Tarnowska / national road no 73</i>	1	6	8,0	37
Gaj / droga krajowa nr 7..... <i>Gaj / national road no 7</i>	1	5	12,0	291
Jerzmanowice.....	1	40	10,0	132
Tarnów	3	10	6,7	1994
Mazowieckie				
Ilża / droga krajowa nr 9..... <i>Ilża / national road no 9</i>	1	1	5,0	.
Ostrów.....	1	1	15,0	37
Radom.....	1	1	10,0	.
Skaryszew.....	1	20	10,0	259
Warszawa.....	15	26	6,0	4581
Wyszków.....	1	87	3,0	195
Żyrardów.....	1	1	4,0	.
Opolskie				
Nysa.....	1	17	10,0	4909
Opole / droga krajowa nr 46..... <i>Opole / national road no 46</i>	1	110	10,0	677
Prądy / droga krajowa nr 4..... <i>Prady / national road no 4</i>	1	1	20,0	.
Podkarpackie				
Przeworsk.....	4	44	16,7	.
Podlaskie				
Suchowola.....	1	1	4,0	.
Sztabin /droga krajowa nr 8..... <i>Sztabin / national road no 8</i>	1	5	6,0	504
Szypliszki.....	1	1	15,0	.
Śląskie				
Czeladź.....	1	1	7,0	.
Kłobuck.....	1	1	10,0	.
Mikołów.....	1	56	6,5	1016
Piekary.....	2	2	7,0	.
Siemianowice Śląskie / droga krajowa nr 94..... <i>Siemianowice Śląskie / national road no 94</i>	3	3	4,0	7904
Szczekociny / droga krajowa nr 78..... <i>Szczekociny / national road no 78</i>	2	1	9,0	28
Wanaty / droga krajowa nr 1..... <i>Wanaty / national road no 1</i>	1	52	3,0	15059
Wodzisław Śląski.....	1	1	10,0	4
Świętokrzyskie				
Skarżysko Kamienna.....	3	65	19,6	7746
Warmińsko-mazurskie				
Bartoszyce / droga krajowa nr 51..... <i>Bartoszyce / national road no 51</i>	1	3	10,0	15
Lidzbark Warmiński.....	1	10	5,0	32
Wielkopolskie				
Chodzież.....	2	12	3,5	13632
Łęczycza.....	1	9	7,0	655
Rychwał.....	1	27	100,0	2783
Zachodniopomorskie				
Recz.....	1	10	.	.

^a W 2007 r. zapoczątkowano kolejny 5-cio letni cykl badań zagrożenia środowiska hałasem.

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

^a In 2007 another 5-year series of inspections concerning environmental threats connected with noise was initiated.

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 PKD 84),
- sektor gospodarczy – sektor przedsiębiorstw, instytucje finansowe i ubezpieczeniowe oraz instytucje niekomercyjne (wszystkie rodzaje działalności poza PKD 84 – sektor publiczny), w sektorze tym wyróżnia się producentów wyspecjalizowanych w ochronie środowiska (PKD 38), 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**” – nie ingerujące 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 służących 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 1993”. 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 gospodarstw indywidualnych w rolnictwie i z wyłączeniem osób fizycznych i spółek cywilnych osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą – prowadzących księgi przychodów i rozchodów); jednostek budżetowych prowadzących działalność zaklasyfikowaną według Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) w zakresie administracji publicznej oraz polityki gospodarczej i społecznej (grupa 84.1), usług na rzecz całego społeczeństwa (grupa 84.2), obowiązkowych zabezpieczeń społecznych (grupa 84.3), a także gmin oraz 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 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, żywoplotów i okien dźwiękoszczelnych itp. działań zmniejszających 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 (w tym nakłady w gospodarstwach domowych) prezentowane są w oparciu o wyniki badań przeprowadzonych metodą reprezentacyjną przez Ministerstwo Środowiska 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 były w cyklu 4-letnim, a w okresach między badaniami dane były określane metodą szacunkową.

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, składowanie odpadów, 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. 2008, Nr 25, poz. 150 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 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 oraz z opłat za wyłączenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, a także z kar za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska, wydobywanie kopalin bez wymaganej koncesji lub z rażącym naruszeniem jej warunków - art. 128 prawa geologicznego i górniczego oraz innych wpływów (m.in. za żeglugę i spław oraz wydobywanie kruszywa i piasku z wód, zwroty niewykorzystanych w ustalonym czasie, z prowadzonych operacji finansowych, oprocentowania pożyczek, rachunków bankowych, uzyskane pożyczki). Środki funduszy przeznaczone są na finansowanie w całości lub w części działalności związanej z ochroną środowiska i gospodarką wodną.

Udział poszczególnych funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej w dochodach z tytułu opłat za korzystanie ze środowiska oraz kar pieniężnych za naruszanie warunków korzystania ze środowiska według obowiązującej ustawy – „Prawo Ochrony Środowiska” kształtuje się następująco:

ŹRÓDŁO DOCHODÓW	Gminne fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej	Powiatowe fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej	Wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
Opłaty i kary za usuwanie drzew i krzewów ...	100%	–	–	–
Opłaty i kary za zrzut zasolonych wód kopalnianych oraz emisję NOx	20%	10%	45,5%	24,5%
Opłaty za składowanie odpadów i kary związane z niewłaściwym składowaniem ...	50%	10%	26%	14%
Pozostałe opłaty za korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian oraz szczególne korzystanie z wód i urządzeń wodnych a także kary z tytułu naruszania zasad korzystania ze środowiska	20%	10%	45,5%	24,5%

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkie fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej 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 2010r.

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 ogni, 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 26 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości” (Dz. U. 2002r., Nr 122, poz.1055). 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: („Ustawa o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej” (tekst jednolity Dz.U. 2007, Nr 90, poz. 607 z późn. zm.):

- do Urzędów Marszałkowskich – przekazywane jest 100% wpływów,
- w UM zostaje 2%, do NFOŚiGW przekazywane jest 98%,
- w NFOŚiGW – dla wpływów z 5 tytułów (akumulatory, baterie i ogniwa, oleje techniczne, lampy wyładowcze, 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. (tekst jednolity Dz.U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zmianami). Dochodami Funduszu są: należności i opłaty związane z wyłączeniem gruntów rolnych z produkcji, opłaty z tytułu niewykonania obowiązku zdjęcia i wykorzystania próchnicznej warstwy gleby, opłaty podwyższone za nieterminową rekultywację gruntów zdewastowanych, a także darowizny i inne dochody.

Fundusz dzieli się na terenowy i centralny. Środkami funduszu terenowego (80% dochodów) dysponuje samorząd województwa, a środkami funduszu centralnego, tworzonego z 20% dochodów - Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Pomoc zagraniczna na ochronę środowiska w postaci dotacji dewizowych i darowizn udzielana jest Polsce od 1990 r. w oparciu o umowy i porozumienia międzyrządowe oraz na podstawie protokołów, oświadczeń i porozumień podpisywanych przez upoważnione agendy rządowe Polski i państw wspierających finansowo realizację projektów ochrony środowiska.

Stosowne umowy Rząd RP zawarł z Międzynarodowym Bankiem Rekonstrukcji i Rozwoju (IBRD) jako powiernikiem Banku Światowego oraz z rządami Belgii, Szwajcarii i Szwecji.

Porozumienia finansowe Rząd RP zawarł z Komisją Wspólnot Europejskich i z rządem Finlandii (ekokonwersja), a rząd Danii udziela subsydiów na podstawie aktu Królowej Danii z 1991 r. o wspieraniu działalności w zakresie ochrony środowiska w krajach Europy Środkowej i Wschodniej.

Protokoły i porozumienia oraz wspólne oświadczenia i programy współpracy zostały uzgodnione i podpisane przez b. Ministerstwo Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z odpowiednimi agendami i organizacjami państwowymi Holandii, Niemiec, Norwegii i USA. Pozostała pomoc bilateralna realizowana jest w oparciu o indywidualne decyzje zainteresowanych państw.

Poczynając od 2004 r. pomoc zagraniczna przyznawana jest w ramach Unii Europejskiej jako: Fundusze Strukturalne, Fundusz Spójności, Instrument Finansowy LIFE + oraz w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego.

Chapter 8. ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

Methodological notes

The Chapter provides information on the scope and forms of functioning and efficiency of economic tools and resources in undertakings targeted at environmental protection and water management.

Total outlays on environmental protection cover the amount of expenditures on fixed assets used for environmental protection as well as current costs.

The values of expenditures on environmental protection in 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 classified in PKD 84 (PKD – Polish Classification of Activity),*
- *economic sector – the sector of enterprises, financial and insurance institutions as well as non-commercial institutions (all types of activity, except for PKD 84 – public sector). The sector encompasses also specialised producers (PKD 38), whose main business area activity covers environmental protection activities - collection and disposal of waste as well as wastewater treatment,*
- *household sector – unlike in other sectors, there is no clear distinction of outlays into fixed assets used for environmental protection and current costs; owing to the nature of household activities, the expenses are treated jointly.*

“End-of-pipe” undertakings – which do not interfere with the production process (the production may be carried out without this investment), but reduce or neutralize pollution from the production process. Expenses for this type of undertakings – in compliance with methodology recommended by the Statistical Office of the European Union EUROSTAT – are all recorded as environmental protection expenditures.

Integrated pollution prevention, which leads to reduction of the amount of produced pollution through modification of technological processes (replacement or upgrade of production line, purchase of additional equipment), which makes the production cleaner and environmental-friendly. If a new technological process is introduced, outlays on fixed assets used for environmental protection encompass expenses exceeding those spent on less expensive and efficient equipment but ensuring less environment-friendly production. In the case of upgrade of existing facilities, outlays on fixed assets used for environmental protection equal total outlays on adjustment to environmental requirements.

From 1999, data on outlays on fixed assets used for environmental protection and its material effects are presented in accordance with Polish Statistical Classification concerning Activity and Equipment related to Environmental Protection introduced by the virtue 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 (SERRIE), implemented by the European Union (EUROSTAT). These data are comparable with data presented from 1996. 9 areas of the environmental protection were identified:

- *Protection of air and climate,*
- *Waste water management and protection of water,*
- *Waste management,*
- *Protection of soil, underground and surface waters,*
- *Protection against noise and vibration,*
- *Protection of biodiversity and landscape,*
- *Protection against radiation,*
- *Research and development activity,*
- *Other activities related to environmental protection.*

Investment outlays are the financial or material expenditures targeted at creating new fixed assets or enhancement (rebuilding, development, reconstruction, adaptation or upgrade) of existing fixed assets facilities as well as outlays on so-called initial investments.

The distribution of investment outlays has been presented according to the rules of the System of National Accounts, in line with SNA 1993 Recommendations. Investment outlays are divided into fixed assets and other outlays.

Outlays on fixed assets include:

- purchase of land (including 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 for achieving results in environmental protection and water management.

Other outlays encompass so-called initial investment as well as other costs related to performance of investment. The 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 without legal identity and natural persons conducting economic activity, where the number of employed persons exceeds 9 (except for individual farmsteads in agriculture and natural persons and partnerships of natural persons conducting business activity – which keep revenue and cost register); budget units conducting economic activity classified according to the Polish Classification of Activity (PKD) as administration of the State and the economic and social policy of the community (Group 84.1), services of the community as the whole (Group 84.2) and compulsory social security activities (Group 84.3) as well as communes and water and sewage companies, regardless of the number of the employed people.

Investments associated with 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 created or emitted pollution, objectives related to installation of control and measurement equipment for air pollution.

Furthermore, the category includes: new methods and technologies of fuel combustion; upgrade 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); adjustment of internal combustion engines to gaseous fuel and construction of hydrocracking utilities.

The category does not include: pollution reduction facilities constituting an integral part of technological process 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 waste water management and water protection include facilities for disposal and treatment of industrial waste water, municipal waste water, precipitation water and contaminated mine waters discharged directly to ground waters and to earth. The category includes: wastewater treatment plants or part thereof by wastewater treatment technologies (mechanical, chemical, biological with the increased degree of treatment, as well as individual farmstead wastewater treatment plants and investments referring to pre-treatment of waste water), equipment for use of waste water in agriculture (forest management), for disposal, storage and transport of brine, for waste water collection as well as installation of control and measurement equipment at waste water 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 waste water and precipitation water; equipment for processing and management of sediments from wastewater treatment plants; current water supply systems; safety devices preventing water transport pollution from entering rivers, seas, and other water reservoirs; establishment of spring protection areas and water intake areas.

Investments associated with waste management, protection of soil, underground and surface waters include:

- activities related to prevention of pollution through modification of technological processes, including new no- and low- waste methods and technologies,
- collection, including selective collection of wastes and transport of waste,
- activities targeted at waste recycling,
- equipment for processing and management of wastewater treatment plants,
- economic use of wastes i.e. methods and equipment for clear quantitative reduction of wastes produced or gathered at storage yards 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 entered to the earth surface with waste, including construction and management of waste storage areas and ponds for wastes in the surface area of land, facilities for management of buffer zones around waste storage areas, measures targeted at prevention of dusting from waste storage areas,

- reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks as well as other devastated and degraded land, including the stage of accomplished biological land reclamation or transferring of reclaimed land for management.
- undertakings associated with prevention of degradation and devastation of soil, benching and levelling of soil unevenness, growing plants to prevent erosion and removal of the effects of erosion.
- construction, maintenance and servicing of equipment for 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 indispensable for maintenance of various species of fauna and flora. Protection of aesthetic values of a landscape as well as 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.

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 – reducing noise in workplaces).

Investments associated with protection against radiation include: purchase of devices or equipment reducing the effects of radiation and equipment for measuring radiation.

The above mentioned directions of investment, include also **outlays on construction of particular monitoring subsystems** i.e. construction of network of control and measurement stations and posts at a national, regional and local level to meet the needs of the National Environmental Monitoring System as well as outlays on **research and development activity and trainings**.

The **investments associated with water management** include:

- construction of water intakes: for surface, underground and mining water (including power industry sector) together with water treatment facilities and water main and water distribution network (water intakes, wells, water treatment plants, filters, pump stations, water supply excluding water supply pipes for buildings and households), construction of water quality control laboratories, including automatical quality water measurement stations,
- construction of: storage reservoir (except for fire and equalizing tanks), stages of fall, navigation dams, power dams as well as canal locks and weirs,
- river and stream engineering,
- construction of fire embankments,
- construction of pump stations and development of depression areas.

Data on **current costs** of environmental protection (including outlays by households) are presented on the basis of the results of survey conducted with representative method by the Ministry of Environment by costs and elements of environment in sectors. 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 was carried out every 4 years and in the intervals between, the data was established using estimation method.

Gross current costs of environmental protection are the costs of maintenance of activity (technologies, processes, and equipment) related to environmental protection. The costs are targeted at prevention, reduction, neutralization or elimination of pollution and other environmental losses stemming from 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:

- capital allowance costs,
- costs of activities related to occupational health and safety,

- water and forest management costs,
- costs of activities related to protection of natural resources and energy saving, if the main objective of these activities did not assume environmental protection.

Ecological funds are funds created from income originating from fees for the use of the natural environment and for introducing changes to it, including abstraction and use of waters and entry of waste water to eaters and earth, operational and licence fees resulting from the act on geology and mining law as well as fees for exemption of rural and forest land for non-agricultural and non-forest purposes as well as for the fines for infringement of requirements on environmental protection, extraction of useful minerals without required licences or with severe breach of the terms and conditions of a license – Article 128 of the geology and mining law and another revenues (including revenues from navigation and rafting and extraction of minerals and sand from waters, revenues from financial operations, credit interest, bank accounts, loans). The funds are aimed at financing all or a part of activity related to environmental protection or water management.

The share of particular environmental protection and water management funds in the income from charges for use of the environment and fines for infringement of the terms and conditions of using the environment in compliance with the binding Environmental Protection Law is as follows:

SOURCE OF INCOME	Gmina Funds for Environmental Protection and Water Management	Powiat Funds for Environmental Protection and Water Management	Voivodship Funds for Environmental Protection and Water Management	National Fund for Environmental Protection and Water Management
Charges and fines for removal of trees and shrubs	100%	–	–	–
Charges and fines for discharge of mining salt water and emission of NOx	20%	10%	45.5%	24.5%
Charges for storage of waste and fines for improper storage	50%	10%	26%	14%
Other charges for using the environment and changing it as well as for special use of water and water facilities and penalties for infringement of rules of using the environment	20%	10%	45.5%	24.5%

The National Environmental Protection and Water Management Fund as well as Voivodship Environmental Protection and Water Management Funds were established on 1st July 1989 pursuant to the Act of 27 April 1989 to on the basis of an amended Act concerning the shaping and protection of nature created on April 27 1989 amending the Act on protection and shaping 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 reform of public administration (O. J. of 1998, No. 133 item 872) **Powiat Environmental Protection and Water Management Funds** were put into existence.

Product payments are fees imposed on products whose production, consumption or storage is dangerous to the environment. Their consumption is scattered (e.g., 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 for five groups of products: accumulators, galvanic batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

Environmental deposits (deposit payments) are financial burden on products of particular danger, even in non-aggregated scale, during production or after consumption. Such products are subject to recycling, neutralisation or proper storage after production or consumption. 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 into the environment or energy into all elements of environment, in compliance with 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 26 July 2002 on the types of installations, which may cause significant pollution of elements of the environment or the environment as a whole (O. J. 2002, no. 122 item 1055). The Regulation enlists power engineering, metallurgical, mineral, chemical industry installations as well as waste management and other installations potentially environmental nuisance.

Environmental deposits and product payments aim to be broadly introduced to the following end:

- to restrict manufacturing products environmental nuisance in use and storage, especially those which can be replaced by environment-friendly substitutes,
- to restrict throwing waste that could find industrial application,
- to incite 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 restricting, collecting, recycling, neutralising and proper disposing of wastes. An important argument for introduction in Poland of product and deposits payments is its popularity in the EU.

Distribution of revenues from product payments: (The Act on requirements for entrepreneurs with respect to management of some wastes and product and deposit fees-consolidated text O. J. 2007, no. 90 item 607):

- Marshal Offices receive 100% of revenues,
- Marshall Offices keep 2%, 98% is transferred to the National Environmental Protection and Water Management Fund,
- The National Environmental Protection and Water Management Fund 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 **Voivodship Environmental Protection and Water Management Funds, which transfer all the resources to the Gmina Office (as income of the gmina),**
- 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. 2004 No. 121, item 1266, as amended). The income of the fund includes: charges and fees related to the exemption of land from agricultural production, charges for non-compliance with the requirement to remove and use the humus of soil, charges for untimely reclamation of devastated land as well as donations and other income.

The fund has two divisions: central and local. The resources from local fund (80% of income) are managed by voivodship local government, whereas the resources from the central fund (20% of income) are managed by the Minister of Agriculture and Rural Development.

Foreign aid concerning environmental protection in the form of subsidies and donations is provided in Poland since 1990 on the basis of international agreements as well as protocols, statements and agreements signed by authorized Polish government agencies and states providing financial support for environmental protection projects.

The Polish government executed relevant agreements with the International Bank for Reconstruction and Development as a trustee of the World Bank as well as with the banks of Belgium, Switzerland and Sweden.

Furthermore, Polish government entered into financial agreements with the Commission of European Communities and the government of Finland (ecoconversion) while the Danish Government provides subsidies on the basis of the Act of the Queen of Denmark of 1991 on support for the environmental protection activity in the Central and Eastern Europe.

The former Ministry of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry concluded and signed protocols and agreements as well as joint statements and programmes with relevant agencies and state organizations in the Netherlands, Germany, Norway and the USA. There are also bilateral aid projects based on individual decisions of interested states.

Since 2004 foreign aid has been realised in the European Union as: Structural Funds, Cohesion Fund, LIFE + Financial Instrument and also Norwegian Financial Mechanism and Financial Mechanism of the European Economic Area.

TABL. 1(316). NAKŁADY NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE I KOSZTY BIEŻĄCE) NETTO WEDŁUG SEKTORÓW I DZIEDZIN OCHRONY ŚRODOWISKA (ceny stałe 2009 r.)
NET OUTLAYS ON ENVIRONMENTAL PROTECTION (OUTLAYS ON FIXED ASSETS AND CURRENT COSTS) BY SECTORS AND FIELDS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION (fixed prices in 2009)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000 ^{ab}	2005 ^b	2007 ^b	2008 ^b	2009 ^b	SPECIFICATION
OGÓŁEM						
<i>TOTAL</i>						
OGÓŁEM w mln zł	41337,7	33831,8	42841,4	42842,1	45365,1	TOTAL in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	4,5	3,1	3,4	3,4	3,4	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	1080,8	886,5	1124,0	1123,4	1188,4	Per capita in zł
NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE						
<i>OUTLAYS ON FIXED ASSETS</i>						
Ogółem w mln zł.....	8400,2	6683,8	8110,8	8827,1	10671,9	Total in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	0,9	0,6	0,6	0,7	0,8	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	219,9	175,3	212,8	231,5	279,6	Per capita in zł
KOSZTY BIEŻĄCE						
<i>CURRENT COSTS</i>						
Ogółem w mln zł.....	12913,6	8424,3	11671,9	10704,2	11272,2	Total in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	1,4	0,8	0,9	0,8	0,8	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	337,2	221,1	306,3	280,7	295,3	Per capita in zł
WYDATKI GOSPODARSTW DOMOWYCH						
<i>HOUSEHOLD EXPENDITURES</i>						
Ogółem w mln zł.....	20023,8	18723,6	23058,6	23310,8	23421,0	Total in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	2,1	1,7	1,8	1,8	1,7	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	523,6	490,1	605,0	611,3	613,5	Per capita in zł
SEKTOR PUBLICZNY, GOSPODARCY I SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA						
<i>PUBLIC, ECONOMIC AND SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>						
R A Z E M w mln zł.....	21313,7	15108,2	19782,8	19531,3	21944,2	TOTAL in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	2,5	1,4	1,6	1,5	1,6	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	557,1	396,4	519,0	512,1	575,4	Per capita in zł
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu..	8258,0	3176,6	3962,3	4261,5	4147,5	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód.....	7773,2	5912,2	8198,2	8888,4	10385,7	Waste water management and protection of water
Gospodarka odpadami, ochrona gleb, wód podziemnych i powierzchniowych.....	3574,4	3757,4	4553,0	3248,7	3861,0	Waste management, protection of soil, underground and surface waters
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu.....	388,0	366,5	931,1	982,7	1075,4	Protection of biodiversity and landscape
Ochrona przed hałasem i wibracjami.....	63,1	173,8	146,4	224,4	138,8	Protection against noise and vibration
Ochrona przed promieniowaniem.....	0,3	10,2	8,1	10,5	5,7	Protection against radiation
Pozostała działalność związana z ochroną środowiska ^c	1256,7	1711,2	1983,6	1915,1	2330,1	Other activities related to environmental protection ^c
GOSPODARSTWA DOMOWE						
<i>HOUSEHOLDS</i>						
OGÓŁEM w mln zł.....	20023,8	18723,6	23058,6	23310,8	23421,0	TOTAL in mln zł
Udział w produkcie krajowym brutto w %.....	2,1	1,7	1,8	1,8	1,7	Share in gross domestic product in %
Na 1 mieszkańca w zł.....	523,6	490,2	605,0	611,3	613,5	Per capita in zł
Usługi związane z ochroną środowiska						
<i>Services related to environmental protection</i>						
R A Z E M w mln zł.....	4711,3	5872,8	6309,1	6377,1	6410,9	TOTAL in mln zł
Wywóz ścieków, odprowadzanie do kanalizacji i oczyszczanie ścieków.....	3156,5	4102,6	4309,2	4356,0	4378,9	Sewage disposal, discharge and sanitation
Wywóz odpadów (w tym osadów ściekowych).	1554,8	1770,2	1999,9	2021,1	2032,0	Waste disposal (including sewage sludge)
Zakup, montaż i budowa urządzeń i produktów służących bezpośrednio ochronie środowiska						
<i>Purchase, installation and construction of machine and products used directly in environmental protection</i>						
R A Z E M w mln zł.....	15312,6	12850,6	16749,5	16933,7	17010,1	TOTAL in mln zł
Ochrona powietrza.....	11082,4	9970,1	12999,3	13142,6	13201,8	Protection of air
wody.....	578,6	623,2	693,9	702,5	704,5	water
powierzchni ziemi.....	12,4	383,3	399,6	403,8	406,1	land area
bioróżnorodności i krajobrazu.....	2337,6	1197,5	1443,9	1459,2	1469,9	landscape biodiversity
przed hałasem i wibracjami.....	1295,9	676,5	1212,8	1225,5	1227,8	against noise and vibration
przed promieniowaniem.....	5,8	-	-	-	-	against radiation

a Dane szacunkowe. b Dane zweryfikowane w stosunku do zamieszczonych w poprzedniej edycji publikacji. c Łącznie z działalnością badawczo-rozwojową.

Z r ó d ł o: w zakresie inwestycji dane GUS, a w zakresie kosztów bieżących dane Ministerstwa Środowiska opracowane przez Fundację Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych.

a Estimated data. b Verified data for the previous edition of the publication. c Including research and development activity.

S o u r c e: in the scope of investments – data of the Central Statistical Office, in the scope of current costs – data of the Ministry of the Environment compiled by the Foundation of Environmental and Resources Economists.

TABL. 2(317). 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
W MILIONACH ZŁ IN MILLION ZŁ						
Ochrona środowiska	6570,3	5986,5	8528,6	10671,9	10926,2	Environmental protection
w tym:						of which
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu.....	2417,8	1149,5	1969,2	2109,5	2219,4	Protection of air and climate
w tym nowe techniki i technologie spalania paliw - modernizacja kotłowni i ciepłowni.....	882,1	406,9	550,8	930,6	727,1	of which modern fuel combustion technologies such as the modernization of boiler and thermal energy plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	3341,2	3615,6	5433,1	7120,4	7206,1	Waste water management and protection of water
w tym nakłady na:						of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	1161,8	839,3	1182,1	1450,9	1626,4	municipal waste water treatment
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	1902,2	2464,0	3928,6	5410,3	5241,0	sewage network discharging waste water and precipitation
systemy obiegowe zasilania wodą	45,8	45,9	9,4	6,2	21,2	water rotary system of water supply
Gospodarka odpadami, ochrona gleb i wód podziemnych i powierzchniowych	650,6	847,5	681,4	970,0	989,4	Waste management, protection of soil, underground and surface waters
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	4,0	7,6	3,0	11,9	27,4	Protection of biodiversity and landscape
w tym przyrody i krajobrazu	3,2 ^a	6,1	2,9	2,7	23,6	of which nature and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	47,3	113,9	147,3	74,1	141,6	Noise and vibration reduction
Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	0,3	0,3	-	0,8	0,4	Protection against ionising radiation
Gospodarka wodna.....	1652,7	1715,8	2264,8	2823,2	3565,4	Water management
Ujęcia i doprowadzenia wody	851,8	863,3	1363,8	1672,5	1798,4	Water intakes and systems
Stacje uzdatniania wody	196,8	291,8	399,8	650,3	709,4	Water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	205,8	335,3	210,8	258,5	441,4	Water reservoirs and falls
Regulacja i zabudowa rzek i potoków	154,9	108,5	145,9	132,8	223,2	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp.....	243,5	116,9	144,4	109,1	392,8	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	4,0	4,9	5,0	Environmental protection
Gospodarka wodna	1,2	1,3	1,1	1,3	1,6	Water management
UDZIAŁ W PRODUKCIE KRAJOWYM BRUTTO W % SHARE IN GROSS DOMESTIC PRODUCT in %						
Ochrona środowiska	0,88	0,61	0,67	0,79	0,77	Environmental protection
Gospodarka wodna	0,22	0,17	0,18	0,21	0,25	Water management

a Nie obejmuje ochrony i odbudowy gatunków i siedlisk.

a Excluding protection and reconstruction of species and habitats.

TABL. 3(318). 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA <i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>							
Oczyszczalnie ścieków:							<i>Waste water treatment plants:</i>
obiekty.....	szt <i>unit</i>	324 ^a	118 ^a	108 ^a	82 ^a	80 ^a	<i>facilities</i>
w tym:							<i>of which:</i>
biologiczne	szt <i>unit</i>	135	70	67	49	49	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	szt <i>unit</i>	40	9	9	1	4	<i>with increased biogene removal (disposal)</i>
przepustowość oczyszczalni	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	1098 ^a	123 ^a	74 ^a	143 ^a	122	<i>capacity of treatment plants</i>
mechanicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	253	28	29	65	42	<i>mechanical</i>
chemicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	76	4	-	2	9	<i>chemical</i>
biologicznych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	405	56	27	76	62	<i>biological</i>
z podwyższonym usuwaniem biogenów.....	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	364	35	18	0,4	8	<i>with increased biogene removal (disposal)</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	77,9	8,7	4,1	<i>particulates pollutants</i>
gazowych	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	176,3	4,3	823,5	24,8	16,7	<i>gaseous pollutants</i>
unieszkodliwiania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	870	732	839	932	1344	<i>waste treatment</i>
w tym składowania	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	631	615	447	625	1031	<i>of which land filling</i>
gospodarczego wykorzystania odpadów	tys.t/r <i>thous. t/y</i>	746	528	187	365	3495	<i>waste utilization</i>
Składowiska, stawy osadowe i wylewiska dla odpadów przemysłowych i komunalnych.....	ha	126	53	58	59	24	<i>Landfill sites, sludge tanks, liquid waste dumps for indust- rial and municipal waste</i>
Rekultywacja terenów składowania odpadów	ha	77	26	58	64	76	<i>Reclamation of areas used for depositing waste in ha</i>
Sieć kanalizacyjna odprowadzająca: ścieki	km	4758	5417	4948	5338	8462	<i>Sewage network discharging: waste water</i>
wody opadowe	km	343	352	637	846	837	<i>precipitation water</i>
GOSPODARKA WODNA <i>WATER MANAGEMENT</i>							
Wydajność ujęć wodnych	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	301	98	141	161	106	<i>Capacity of water intakes</i>
Uzdatnianie wody	dam ³ /d <i>dam³/d</i>	173	147	104	126	127	<i>Water treatment</i>
Sieć wodociągowa	km	7837	5576	4979	4693	6271	<i>Water supply network</i>
Pojemność zbiorników wodnych	hm ³	8,1	51,9 ^b	55,0 ^c	0,1	0,2	<i>Capacity of water reservoirs</i>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków ...	km	205	80	415,7	239	299	<i>Regulation and management of rivers and streams</i>
Obwałowania przeciwpowodziowe	km	204	78	248	60	110	<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 2008 r. – 2686 szt. i 3075 m³/d, w 2009 r. – 3128 szt. i 4272 m³/d, w 2010 r. – 10159 szt. i 19250 m³/d. *b* W tym Kuźnica Warężyńska 51,2 hm³. *c* W tym Wióry 35,0 hm³ oraz Nielisz 19,5 hm³.

a Moreover, the following farmstead treatment facilities were completed: in 2000 - 578 with a total capacity of 502 m³/d, in 2005 - 1782 and 2101 m³/d, in 2008 - 2686 szt i 3075 m³/d, in 2009 - 3128 and 4272 m³/d, in 2010 - 10159 and 19250 m³/d. *b* Including Kuźnica Warężyńska - 51,2 hm³. *c* Including Wióry 35,0 hm³ and Nielisz 19,5 hm³

TABL. 4(319). 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	2008	2009	2010	SPECIFICATION
OCHRONA ŚRODOWISKA						
<i>ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>						
w milionach zł <i>in million zł</i>						
Ogółem	6570,3	5986,5	8528,6	10671,9	10926,2	Total
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
w % ogółem <i>total %</i>						
Środki własne	53,4	49,07	50,18	46,02	44,15	<i>Own funds</i>
w tym gmin	-	18,02	17,51	26,78	26,63	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	2,2	1,07	1,17	0,51	0,79	<i>Funds from the central budget</i>
województwa	1,6	0,45	0,51	0,44	1,17	<i>from voivodship budget</i>
powiatu	0,2	0,10	0,39	0,61	0,43	<i>from powiat budget</i>
gminy (współdział)	1,4	1,03	1,73	1,52	1,23	<i>from gmina budget (share)</i>
Środki z zagranicy	3,9	15,96	16,35	18,91	22,08	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje).....	20,0	21,15	16,57	18,30	13,88	<i>Ecological funds (credits, loans and allocations)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe	11,7	7,60	9,62	9,40	13,81	<i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane	5,6	3,56	3,47	4,30	2,45	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
w % ogółem <i>total %</i>						
Przedsiębiorstwa	52,3	47,2	59,4	59,98	55,70	<i>Enterprises</i>
Gminy	44,4	50,35	36,69	36,46	41,05	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe	3,3	2,45	3,91	3,56	3,25	<i>Budgetary entities</i>
GOSPODARKA WODNA						
<i>WATER MANAGEMENT</i>						
w milionach zł <i>in million zł</i>						
Ogółem	1652,7	1715,8	2264,8	2823,2	3565,4	Total
ŹRÓDŁA FINANSOWANIA SOURCES OF FINANCING						
w % ogółem <i>total %</i>						
Środki własne	45,4	46,13	51,48	42,26	42,96	<i>Own funds</i>
w tym gmin	-	17,8	20,77	21,98	23,94	<i>of which gmina funds</i>
Środki z budżetu: centralnego	9,6	11,16	6,19	4,14	7,03	<i>Funds from the central budget</i>
województwa.....	9,7	4,94	7,41	5,07	6,75	<i>from voivodship budget</i>
powiatu	-	0,03	0,17	0,18	0,02	<i>from powiat budget</i>
gminy (współdział)	1,3	1,24	1,59	0,83	0,87	<i>from gmina budget (share)</i>
Środki z zagranicy.....	13,1	10,99	11,82	20,92	18,98	<i>Funds from abroad</i>
Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje).....	8,9	16,32	11,85	14,2	12,63	<i>Ecological funds (credits, loans and allocations)</i>
Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe.....	4,1	4,65	5,85	6,92	8,43	<i>Domestic credits and loans, including credits and loans</i>
Inne środki w tym nakłady niesfinansowane.....	7,9	4,53	3,65	5,47	2,32	<i>Other funds, including non-financed outlays</i>
GRUPY INWESTORÓW GROUPS OF INVESTORS						
w % ogółem <i>total %</i>						
Przedsiębiorstwa.....	23,7	33,74	45,6	56,62	44,31	<i>Enterprises</i>
Gminy.....	39,4	33,48	33,0	26,59	28,31	<i>Gminas</i>
Jednostki budżetowe.....	36,9	32,79	21,4	16,79	27,39	<i>Budgetary entities</i>

TABL. 5 (320). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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 %
		O G O Ł E M / T O T A L.....	10926206,0	100,0	3565370,4	100,0
		SEKCJA A / SECTION A	8,5	0,0	235,0	0,0
1	01.6		8,5	0,0	235,0	0,0
		SEKCJE B+C+D+E.....	5586403,7	51,1	1341438,3	37,6
		SECTION B+C+D+E				
		SEKCJA B / SECTION B.....	133207,7	1,2	456,4	0,0
5	05.1		56947,0	0,5	456,4	0,0
	05.2		56947,0	0,5	456,4	0,0
6	06.1		-	-	-	-
	06.1		3786,2	0,0	-	-
7	07.2		3786,2	0,0	-	-
	07.2		67206,9	0,6	-	-
8	08.1		67206,9	0,6	-	-
	08.1		2986,4	0,0	-	-
	08.9		2624,8	0,0	-	-
9	08.9		361,6	0,0	-	-
	9,1		2281,2	0,0	-	-
	9,1		2281,2	0,0	-	-
		SEKCJA C / SECTION C.....	722063,0	6,6	21100,5	0,6
10			72427,2	0,7	3802,2	0,1
	10.1		6394,1	0,1	638,8	0,0
	10.2		1683,9	0,0	-	-
	10.3		13924,1	0,1	248,0	0,0
	10.4		691,0	0,0	-	-
	10.5		9167,4	0,1	1456,3	0,0
	10.6		995,0	0,0	42,0	0,0
	10.7		174,0	0,0	-	-
	10.8		36175,1	0,3	304,6	0,0
	10.9		3222,6	0,0	1112,5	0,0
11	11.0		7181,2	0,1	6310,1	0,2
12	12.0		7181,2	0,1	6310,1	0,2
13	12.0		2471,0	0,0	-	-
	13,2		-	-	-	-
	13,3		-	-	-	-
	13,9		-	-	-	-
14	14.1		-	-	-	-
	14.3		-	-	-	-
15	15.1		-	-	-	-
	15,2		-	-	-	-
16	16.1		3036,1	0,0	230,6	0,0
	16.2		-	-	-	-
	16.2		3036,1	0,0	230,6	0,0
17	17.1		89520,4	0,8	4672,0	0,1
	17.2		16285,8	0,1	-	-
	17.2		73234,6	0,7	4672,0	0,1
18	18.1		2734,7	0,0	-	-
	18.1		2734,7	0,0	-	-
19	19.1		179292,1	1,6	1574,0	0,0
	19.2		3531,9	0,0	-	-
	19.2		175760,2	1,6	1574,0	0,0
20	20.1		136357,6	1,2	186,9	0,0
	20.2		133019,7	1,2	161,9	0,0
	20.3		6,5	0,0	-	-
	20.4		121,0	0,0	-	-
	20.5		1112,7	0,0	25,0	0,0
	20.5		2097,7	0,0	-	-

**TABL. 5 (320). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (c.d.)**
**OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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 %
21			4754,1	0,0	9,9	0,0
	21.2		4354,6	0,0	9,9	0,0
22			13015,5	0,1	2890,5	0,1
	22.1		7301,7	0,1	2875,0	0,1
	22.2		5713,8	0,1	15,5	0,0
23			80699,2	0,7	1114,9	0,0
	23.1		6868,9	0,1	-	-
	23.2		-	-	16,6	0,0
	23.3		642,2	0,0	-	-
	23.4		467,4	0,0	3,2	0,0
	23.5		62432,1	0,6	990,6	0,0
	23.6		1942,2	0,0	5,0	0,0
	23.7		-	-	99,5	0,0
	23.9		8346,4	0,1	-	-
24			59170,6	0,5	-	-
	24.1		41234,8	0,4	-	-
	24.2		10,0	0,0	-	-
	24.3		335,0	0,0	-	-
	24.4		10628,5	0,1	-	-
	24.5		6962,3	0,1	-	-
25			18767,5	0,2	292,7	0,0
	25.1		351,1	0,0	-	-
	25.2		293,5	0,0	-	-
	25.3		324,7	0,0	-	-
	25.4		11552,5	0,1	-	-
	25.5		339,0	0,0	-	-
	25.6		536,0	0,0	-	-
	25.7		47,8	0,0	-	-
	25.9		5322,9	0,0	292,7	0,0
26			173,7	0,0	-	-
	26.1		-	-	-	-
	26.5		9,0	0,0	-	-
	26.7		164,7	0,0	-	-
27			11670,8	0,1	-	-
	27.1		383,1	0,0	-	-
	27.2		6382,2	0,1	-	-
	27.4		12,5	0,0	-	-
	27.5		825,0	0,0	-	-
	27.9		4068,0	0,0	-	-
28			6546,5	0,1	-	-
	28.1		1027,1	0,0	-	-
	28.2		463,3	0,0	-	-
	28.3		2022,0	0,0	-	-
	28.4		512,1	0,0	-	-
	28.9		2522,0	0,0	-	-
29			14190,1	0,1	5,0	0,0
	29.1		12277,2	0,1	5,0	0,0
	29.2		22,6	0,0	-	-
	29.3		1890,3	0,0	-	-
30			14365,2	0,1	-	-
	30.1		6675,3	0,1	-	-
	30.2		582,9	0,0	-	-
	30.3		7107,0	0,1	-	-
31	31.0		3101,0	0,0	11,7	0,0
32			104,0	0,0	-	-
	32.1		-	-	-	-
	32.3		14,0	0,0	-	-
	32.5		90,0	0,0	-	-
33			2484,5	0,0	-	-
	33.1		2378,5	0,0	-	-

**TABL. 5 (320). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (c.d.)**
**OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE
POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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 %
	33.2		106,0	0,0	-	-
35		SEKCJA D / SECTION D.....	1755748,4	16,1	104493,7	2,9
			1755748,4	16,1	104493,7	2,9
	35.1		1359025,7	12,4	91851,4	2,6
	35.2		2801,6	0,0	-	-
	35.3		393921,1	3,6	12642,3	0,4
		SEKCJA E / SECTION E.....	2975384,6	27,2	1215387,7	34,1
36	36.0		1431142,7	13,1	466183,1	13,1
37	37.0		1093354,6	10,0	746544,7	20,9
38			444581,8	4,1	2101,8	0,1
	38.1		255061,7	2,3	2101,8	0,1
	38.2		174670,3	1,6	-	-
	38.3		14849,8	0,1	-	-
39	39.0		6305,5	0,1	558,1	0,0
		SEKCJA F / SECTION F.....	30785,3	0,3	142,7	0,0
41			5576,6	0,1	-	-
	41.1		2070,9	0,0	-	-
	41.2		3505,7	0,0	-	-
42			24011,3	0,2	142,7	0,0
	42.1		23002,5	0,2	113,1	0,0
	42.2		930,5	0,0	29,6	0,0
	42.9		78,3	0,0	-	-
43			1197,4	0,0	-	-
	43.1		-	-	-	-
	43.3		-	-	-	-
	43.9		235,8	0,0	-	-
		SEKCJA G / SECTION G.....	28490,0	0,3	983,5	0,0
45			1041,5	0,0	-	-
	45.1		487,6	0,0	-	-
	45.2		553,9	0,0	-	-
46			21614,5	0,2	774,2	0,0
	46.2		-	-	-	-
	46.3		1802,3	0,0	710,7	0,0
	46.4		28,0	0,0	-	-
	46.6		6,6	0,0	-	-
	46.7		19315,4	0,2	63,5	0,0
	46.9		462,2	0,0	-	-
47			5834,0	0,1	209,3	0,0
	47.1		933,1	0,0	-	-
	47.3		4669,9	0,0	209,3	0,0
	47.4		-	-	-	-
	47.5		-	-	-	-
	47.6		-	-	-	-
	47.9		-	-	-	-
		SEKCJA H / SECTION H.....	104818,7	1,0	1128,7	0,0
49			14922,9	0,1	690,7	0,0
	49.1		-	-	-	-
	49.2		1202,3	0,0	-	-
	49.3		12897,4	0,1	642,7	0,0
	49.4		221,4	0,0	48,0	0,0
	49.5		601,8	0,0	-	-
51			58,5	0,0	-	-
	51.1		58,5	0,0	-	-
52			89537,3	0,8	438,0	0,0
	52.2		80958,4	0,7	438,0	0,0
53			300,0	0,0	-	-
	53.1		300,0	0,0	-	-
		SEKCJA I / SECTION I.....	10649,1	0,1	-	-
55			10649,1	0,1	-	-
	55.1		83,9	0,0	-	-

TABL. 5 (320). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT BY THE POLISH CLASSIFICATION OF ACTIVITIES^a IN 2010 (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 %
	55.2		10565,2	0,1	-	-
56	56.3		-	-	-	-
		SEKCJA J / SECTION J.....	1515,7	0,0	-	-
58	58.1		249,5	0,0	-	-
59	59.1		249,5	0,0	-	-
61	61.1		121,7	0,0	-	-
		SEKCJA L / SECTION L.....	327160,4	3,0	270380,3	7,6
68	68.2		327160,4	3,0	270380,3	7,6
	68.3		291565,1	2,7	268518,4	7,5
		SEKCJA M / SECTION M.....	28504,2	0,3	608,2	0,0
70	70.2		4734,8	0,0	573,2	0,0
71	71.1		3485,3	0,0	573,2	0,0
	71.2		13491,6	0,1	35,0	0,0
		SEKCJA N / SECTION N.....	1474,4	0,0	35,0	0,0
80	80.1		526,9	0,0	-	-
	80.2		1474,4	0,0	-	-
81	81.2		527,0	0,0	-	-
	81.3		635,1	0,0	-	-
		SEKCJA O / SECTION O.....	4685541,1	42,9	1944792,2	54,5
84	84.1		4685541,1	42,9	1944792,2	54,5
	84.2		4680189,8	42,8	1944338,9	54,5
		SEKCJA Q / SECTION Q.....	5351,3	0,0	453,3	0,0
86	86.1		119370,1	1,1	5661,5	0,2
	86.2		116027,7	1,1	5653,5	0,2
	86.9		112844,6	1,0	5642,5	0,2
87	87.2		3183,1	0,0	-	-
	87.3		-	-	11,0	0,0
	87.9		3342,4	0,0	8,0	0,0
		SEKCJA R / SECTION R.....	481,9	0,0	-	-
93	93.1		2531,5	0,0	8,0	0,0
	93.2		-	-	-	-
		SEKCJA S / SECTION S.....	1484,8	0,0	-	-
96	96.0		1484,8	0,0	-	-

a Patrz Aneks, str. 514

a See Annex, page 514

TABL. 6(321). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds - credits, loans and allocations</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		z budżetu		from budget						
		własne <i>own</i>	centralnego <i>central</i>	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy (współudział) <i>gmina (share)</i>	z zagranicy <i>from abroad</i>			
w tysiącach zł						in thousand zł				
utworzenie stref ochrony źródeł i wody <i>the creation of protection zones of water sources and intakes</i>	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-
inne rodzaje działalności <i>other types of activity</i>	16844,4	11714,2	-	187,5	160,0	102,0	1100,7	1828,6	98,0	1653,4
GOSPODARKA ODPADAMI <i>WASTE MANAGEMENT</i>	919251,5	452568,2	1140,3	17352,1	645,6	11579,0	204719,2	170301,5	32600,1	28345,5
Zapobieganie zanieczyszczeniom <i>Preventing pollution</i>	38599,7	23638,4	-	230,0	-	-	747,3	416,0	747,3	12820,7
w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe <i>of which new no- and low-waste technologies</i>	38593,0	23631,7	-	230,0	-	-	747,3	416,0	747,3	12820,7
Zbieranie odpadów i ich transport <i>Waste collection and transport</i>	159233,2	118545,4	192,2	4782,0	398,0	4189,3	10172,0	12036,6	3844,7	5073,0
w tym odpadów komunalnych <i>of which municipal waste</i>	123311,6	92635,3	-	1125,0	398,0	4075,5	7170,0	9588,1	3844,7	4475,0
selektywne zbieranie odpadów <i>selective collection of waste,</i>	57646,9	37514,1	192,2	4036,0	200,0	492,8	6863,1	3927,5	2653,7	1767,5
w tym odpadów komunalnych <i>including municipal waste</i>	28716,0	18180,5	-	379,0	200,0	379,0	4148,1	1466,2	2653,7	1309,5
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych <i>Treatment and disposal of hazardous waste</i>	50205,5	29683,0	-	3500,0	-	-	5136,4	1197,5	10688,6	-
spalanie odpadów komunalnych <i>municipal waste incineration</i>	17406,0	17406,0	-	-	-	-	-	-	-	-
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych <i>incineration of waste excluding municipal waste</i>	6288,7	991,2	-	-	-	-	5100,0	197,5	-	-
w tym termiczne przekształcanie <i>of which thermally processed</i>	275,7	78,2	-	-	-	-	-	197,5	-	-
składowanie odpadów komunalnych <i>municipal waste land filling</i>	13935,7	3247,1	-	-	-	-	-	-	10688,6	-
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych <i>land filling of waste excluding municipal waste</i>	13,7	13,7	-	-	-	-	-	-	-	-
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych <i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>	54,0	54,0	-	-	-	-	-	-	-	-
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych	12507,4	7971,0	-	3500,0	-	-	36,4	1000,0	-	-

TABL. 6(321). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds - credits, loans and allocations</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		z budżetu			from budget					
		własne <i>own</i>	centralnego <i>central</i>	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy (współudział) <i>gmina (share)</i>	z zagranicy <i>from abroad</i>			
w tysiącach zł						in thousand zł				
<i>other methods of treatment and disposal of waste excluding municipal waste</i>										
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	456095,3	181345,5	604,0	7208,0	-	6169,4	164876,4	77986,0	8905,6	9000,4
<i>Treatment and disposal of waste other than hazardous waste</i>										
spalanie odpadów komunalnych <i>municipal waste incineration</i>	34311,2	15646,3	-	-	-	-	11326,0	-	-	7338,9
w tym termiczne przekształcanie <i>of which thermally processed</i>	32736,2	14071,3	-	-	-	-	11326,0	-	-	7338,9
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych <i>incineration of waste excluding municipal waste</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
w tym termiczne przekształcanie i składowanie odpadów komunalnych <i>of which thermally processing and land filling of municipal waste</i>	109442,8	55833,8	604,0	7000,0	-	6169,4	8011,2	27494,3	3403,0	927,1
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych <i>land filling of waste excluding municipal waste</i>	72636,0	69645,4	-	208,0	-	-	1179,0	-	869,2	734,4
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych <i>other methods of treatment and disposal of municipal waste</i>	237818,4	39617,1	-	-	-	-	143309,6	50491,7	4400,0	-
w tym kompostowanie <i>of which composting</i>	72074,7	17065,1	-	-	-	-	31613,8	18995,8	4400,0	-
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z odpadów komunalnych <i>other methods of treatment and disposal of waste excluding municipal waste</i>	1886,9	602,9	-	-	-	-	1050,6	-	233,4	-
w tym kompostowanie <i>of which composting</i>	20,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	96,9	96,9	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Measurements, control, activity of laboratories</i>										
Pozostałe rodzaje działalności	215020,9	99259,0	344,1	1632,1	247,6	1220,3	23787,1	78665,4	8413,9	1451,4
<i>Other types of activity</i>										
związane z recyklingiem i wykorzystywaniem odpadów <i>related to recycling and waste management</i>	91320,3	50460,1	-	94,1	18,0	835,3	7511,7	24352,1	8049,0	-

TABL. 6(321). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds - credits, loans and allocations</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		z budżetu			from budget					
		własne <i>own</i>	centralnego <i>central</i>	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy (współudział) <i>gmina (share)</i>	z zagranicy <i>from abroad</i>			
w tysiącach zł						in thousand zł				
rekultywacja hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych <i>reclamation of waste, dumps, sludge tanks, waste landfill sites and other devastated and degraded land</i>	100998,6	41966,5	344,1	1538,0	229,6	385,0	14356,9	40362,2	364,9	1451,4
urządzenia do przeróbki i rowania osadów z oczyszczalni ścieków <i>equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>	18038,9	4932,0	-	-	-	-	1886,9	11220,0	-	-
inne rodzaje działalności <i>other types of activity</i>	4663,1	1900,4	-	-	-	-	31,6	2731,1	-	-
OCHRONA GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH PROTECTION OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS	70107,9	41877,1	1,3	848,3	-	15,0	1649,7	12090,7	11588,7	2037,1
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń <i>Preventing contaminant infiltration</i>	45317,8	31666,4	-	-	-	-	17,3	1524,5	11486,7	622,9
Oczyszczanie gleb i wód <i>Treatment of soil and water</i>	16196,6	7644,7	-	-	-	-	326,8	6718,1	102,0	1405,0
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją <i>Protection against erosion other physical degradation</i>	4196,6	348,5	-	-	-	-	-	3848,1	-	-
Zapobieganie zasoleniu gleb oraz przywracanie właściwego zasolenia <i>Preventing soil salinity and restoration of appropriate salinity level</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów <i>Measurements, control, activity of laboratories</i>	1423,3	1419,3	-	-	-	4,0	-	-	-	-
Pozostałe rodzaje działalności <i>Other types of activity</i>	2973,6	798,2	1,3	848,3	-	11,0	1305,6	-	-	9,2
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI^g NOISE AND VIBRATION REDUCTION^g	141580,0	51642,3	31173,8	218,5	7528,8	19355,9	9164,3	19753,2	885,0	1858,2
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji	13349,8	9293,4	254,0	64,0	-	158,4	2695,0	-	885,0	-

TABL. 6(321). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds - credits, loans and allocations</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		z budżetu			from budget					
		własne <i>own</i>	centralnego <i>central</i>	województwa <i>voivodship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy (współudział) <i>gmina (share)</i>	z zagranicy <i>from abroad</i>			
w tysiącach zł						in thousand zł				
<i>Protection through modification of the sources of noise/vibration</i>										
ruch drogowy i kolejowy <i>road and rail traffic</i>	8815,4	4759,0	254,0	64,0	-	158,4	2695,0	-	885,0	-
hałas przemysłowy i pozostały <i>industrial and other noise</i>	4534,4	4534,4	-	-	-	-	-	-	-	-
Budowa urządzeń i antywibracyjnych <i>Construction of anti-noise and anti-vibration equipment</i>	126097,8	40216,5	30919,8	154,5	7528,8	19197,5	6469,3	19753,2	-	1858,2
ruch drogowy i kolejowy <i>road and rail traffic</i>	101700,7	17677,6	30919,8	154,5	7528,8	19197,5	6469,3	19753,2	-	-
ruch powietrzny <i>air traffic</i>	999,0	999,0	-	-	-	-	-	-	-	-
hałas przemysłowy i pozostały <i>industrial and other noise</i>	23398,1	21539,9	-	-	-	-	-	-	-	1858,2
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów <i>Measurements, control, activity of laboratories</i>	2132,4	2132,4	-	-	-	-	-	-	-	-
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU <i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE</i>	27361,7	9424,8	2952,2	-	270,0	-	10431,8	4282,9	-	-
Ochrona i odbudowa gatunków i siedlisk <i>Protection and reconstruction of species and habitats</i>	16112,4	2979,5	2952,2	-	-	-	8027,2	2153,5	-	-
Ochrona naturalnego i półnaturalnego krajobrazu <i>Protection of natural and half-natural landscape</i>	7450,9	4004,3	-	-	270,0	-	2404,6	772,0	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów <i>Measurements, control, activity of laboratories</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe rodzaje działalności <i>Other types of activity</i>	3798,4	2441,0	-	-	-	-	-	1357,4	-	-
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJACYM^h <i>PROTECTION AGAINST IONIZING RADIATION^h</i>	351,5	351,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA <i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY</i>	4578,0	588,8	-	-	-	-	-	-	3989,2	-
Działalność w zakresie dziedzin wcześniej wymienionych <i>Activity in the scope of previously mentioned areas</i>	4578,0	588,8	-	-	-	-	-	-	3989,2	-

TABL. 6(321). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA <i>DIRECTIONS OF INVESTING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Środki <i>Funds</i>						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) <i>Ecological funds - credits, loans and allocations</i>	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe <i>Domestic credits and loans, including bank credits and loans</i>	Inne środki w tym nakłady niesfinansowane <i>Other funds, including non-financed outlays</i>
		z budżetu <i>from budget</i>			z zagranicy <i>from abroad</i>					
		własne <i>own</i>	centralnego <i>central</i>	wojewódz-twa <i>voivod-ship</i>	powiatu <i>powiat</i>	gminy (współ-udział) <i>gmina (share)</i>				
w tysiącach zł						in thousand zł				
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA..... <i>OTHER ENVIRONMENTAL PROTECTION ACTIVITIES</i>	337442,8	198431,1	4074,9	4477,6	11124,9	3275,9	30871,9	57121,3	26353,0	1712,2
<i>Administrowanie, zarządzanie środowiskiem.....</i> <i>Environmental administration and management</i>	1650,5	279,2	931,0	-	-	-	-	432,0	-	8,3
<i>Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna.....</i> <i>Educational, training and information activity</i>	13401,9	9855,4	-	-	6,5	-	3373,8	166,2	-	-
<i>Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków.....</i> <i>Activities not identified above leading to indivisible expenditure</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane.....</i> <i>Activities not classified elsewhere</i>	322390,4	188296,5	3143,9	4477,6	11118,4	3275,9	27498,1	56523,1	26353,0	1703,9
<i>oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska).....</i> <i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>	321068,8	187016,6	3143,9	4477,6	11118,4	3275,9	27498,1	56481,4	26353,0	1703,9
<i>wymiana oświetlenia na energooszczędne.....</i> <i>replacement of lighting for energy-saving one</i>	5151,6	3865,3	-	-	19,0	-	132,3	845,0	269,0	21,0
<i>inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków.....</i> <i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>	315917,2	183151,3	3143,9	4477,6	11099,4	3275,9	27365,8	55636,4	26084,0	1682,9
<i>inne działalności.....</i> <i>other activities</i>	1321,6	1279,9	-	-	-	-	-	41,7	-	-

a Atmosferycznego i klimatu. b Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii. c Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). d Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). e Poprzez modyfikację procesów technologicznych. f Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. g Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy. h Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. b Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. c Concerns emission of greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). d Of other than greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). e Through modification of technological processes. f Resulting in reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration and reduction of the amount of sewage sludge. g Excluding protection of workplaces. h Excluding external security.

TABL. 7(322). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIP	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (credits, loans and allocations)	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
		z budżetu		from budget of		z zagranicy from abroad				
		własne own	centralnego state	województwa voivodship	powiatu powiat		gminy (współudział) gmina (share)			
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K A.....	10926206,0	4824133,3	86492,6	127843,8	46743,7	134632,1	2412713,9	1516561,0	1509375,3	267710,3
<i>POLAND</i>										
Dolnośląskie.....	701753,7	331696,3	15953,3	3419,2	1565,0	11033,5	92630,9	72997,6	153760,8	18697,1
Kujawsko-pomorskie....	495407,5	250076,7	-	15337,1	930,9	10042,3	84571,5	65874,0	26351,7	42223,3
Lubelskie.....	407091,5	183415,9	1389,7	4389,1	1272,8	2663,2	103390,1	38594,6	59890,8	12085,3
Lubuskie.....	232667,0	100762,9	3464,7	826,0	823,2	1546,0	76373,5	14051,0	33415,7	1404,0
Łódzkie.....	801118,2	344016,9	2204,1	8950,0	798,3	6618,9	164111,0	184901,8	53540,1	35977,1
Małopolskie.....	602845,4	270833,9	6521,3	16409,2	2764,7	6223,4	105851,4	116021,0	62421,0	15799,5
Mazowieckie.....	1267526,6	877956,0	4571,2	8961,6	2412,0	21521,2	172343,4	89942,2	47928,8	41890,2
Opolskie.....	328613,5	183463,9	11210,0	1612,0	366,0	2035,1	57295,2	39047,4	31541,4	2042,5
Podkarpackie.....	621020,0	275944,0	15412,3	21354,2	1095,6	11749,4	165426,9	48610,2	76651,0	4776,4
Podlaskie.....	257382,5	117638,8	1683,1	4575,7	110,8	1446,7	63660,8	41024,9	22474,9	4766,8
Pomorskie.....	835580,0	332453,4	396,2	13587,0	706,2	9743,5	279387,1	159829,5	37070,1	2407,0
Śląskie.....	1481987,9	576143,0	13195,4	9022,4	10925,0	25874,7	310411,4	278989,9	230551,6	26874,5
Świętokrzyskie.....	584296,4	201140,7	5236,1	7904,3	381,6	9014,5	158068,4	44829,6	143240,2	14481,0
Warmińsko-mazurskie..	402206,6	133558,0	-	6884,4	-	571,7	138944,9	83777,9	36488,8	1980,9
Wielkopolskie.....	863739,3	471403,6	1262,5	3746,5	20942,4	12367,0	122408,6	119155,9	81854,6	30598,2
Zachodniopomorskie....	1042969,9	173629,3	3992,7	865,1	1649,2	2181,0	317838,8	118913,5	412193,8	11706,5

TABL. 8(323). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIPS IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł in thousand zł		
P O L S K A.....	10926206,0	6086060,3	4485158,9	354986,8
<i>POLAND</i>				
Dolnośląskie.....	701753,7	375229,4	303439,9	23084,4
Kujawsko-pomorskie....	495407,5	313490,7	167929,2	13987,6
Lubelskie.....	407091,5	116325,5	275556,8	15209,2
Lubuskie.....	232667,0	74348,4	154862,7	3455,9
Łódzkie.....	801118,2	471030,8	300012,4	30075,0
Małopolskie.....	602845,4	252344,2	314078,9	36422,3
Mazowieckie.....	1267526,6	804307,4	437953,1	25266,1
Opolskie.....	328613,5	182828,4	140385,8	5399,3
Podkarpackie.....	621020,0	122391,8	478552,3	20075,9
Podlaskie.....	257382,5	70249,9	183044,7	4087,9
Pomorskie.....	835580,0	550681,1	273510,5	11388,4
Śląskie.....	1481987,9	838553,7	585672,8	57761,4
Świętokrzyskie.....	584296,4	332797,9	226650,6	24847,9
Warmińsko-mazurskie....	402206,6	193911,9	207461,7	833,0
Wielkopolskie.....	863739,3	447518,1	345423,5	70797,7
Zachodniopomorskie....	1042969,9	940051,1	90624,0	12294,8

TABL. 9(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS AND INVESTORS IN 2010 (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 entities</i>
O G Ó Ł E M.....	10926206,0	6086060,3	4485158,9	354986,8
<i>TOTAL</i>				
OCHRONA POWIETRZA^a.....	2219403,5	2171027,4	35332,7	13043,4
<i>AIR PROTECTION^a</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^b.....	1294106,0	1249111,4	35098,8	9895,8
<i>Preventing pollution^b</i>				
w zakresie ochrony powietrza.....	1157757,1	1112762,5	35098,8	9895,8
<i>in the scope of air protection</i>				
nowe techniki i technologie spalania paliw.....	727132,7	709232,2	13106,3	4794,2
<i>new fuel combustion technologies</i>				
w tym modernizacja kotłowni i ciepłowni.....	727132,7	709232,2	13106,3	4794,2
<i>of which the modernisation of boiler and thermal energy plants</i>				
dostosowanie układów zasilania i silników spalinowych do paliwa gazowego.....	3568,0	3568,0	-	-
<i>adjusting power supply systems and internal-combustion engines to gas fuel</i>				
niekonwencjonalne źródła energii.....	427056,4	399962,3	21992,5	5101,6
<i>unconventional energy sources</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^c	136348,9	136348,9	-	-
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^c</i>				
Redukcja zanieczyszczeń.....	917890,3	916882,1	-	1008,2
<i>Pollution reduction</i>				
w zakresie ochrony powietrza.....	824854,6	824854,6	-	-
<i>in the scope of air protection</i>				
pyłowych.....	128724,9	128724,9	-	-
<i>particulates</i>				
gazów odlotowych ^d	696129,7	696129,7	-	-
<i>waste gases^d</i>				
w zakresie ochrony klimatu i warstwy ozonowej ^c	93035,7	92027,5	-	1008,2
<i>in the scope of climate and ozone layer protection^c</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów.....	7189,2	4815,9	233,9	2139,4
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Inne rodzaje działalności.....	218,0	218,0	-	-
<i>Other types of activity</i>				
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD.....	7206129,1	2940346,1	4081344,6	184438,4
<i>WASTE WATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom^e.....	5114,6	5114,6	-	-
<i>Preventing pollution^e</i>				
w tym nowe techniki i technologie produkcji ^f	5084,6	5084,6	-	-
<i>of which new production techniques and technologies^f</i>				
Sieć kanalizacyjna.....	5241010,9	1861782,8	3229600,2	149627,9
<i>Sewage network</i>				
odprowadzająca ścieki.....	4371113,1	1573592,0	2709322,7	88198,4
<i>discharging waste water</i>				
wody (ścieki) opadowe.....	869897,8	288190,8	520277,5	61429,5
<i>precipitation water (waste water)</i>				
Oczyszczanie ścieków.....	1916491,3	1036371,3	849512,9	30607,1
<i>Waste water treatment</i>				

TABL. 9(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS AND INVESTORS IN 2010 (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 entities</i>
		w tysiącach zł		<i>in thousand zł</i>
przemysłowych	138980,2	138980,2	-	-
<i>industrial</i>				
komunalnych	1626363,7	874470,8	722807,6	29085,3
<i>municipal</i>				
indywidualne przydomowe	128107,9	56,8	126705,3	1345,8
<i>individual farmstead</i>				
podczyszczanie ścieków przemysłowych	23039,5	22863,5	-	176,0
<i>pre-treatment of industrial waste water</i>				
Oczyszczanie wód chłodniczych	-	-	-	-
<i>Cooling waters treatment</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	3923,0	2307,4	218,0	1397,6
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	39589,3	34770	2013,5	2805,8
<i>Other activity types</i>				
systemy obiegowego zasilania wodą	21191,2	21191,2	-	-
<i>rotary water supply system</i>				
zabezpieczenie przed przenikaniem zanieczyszczeń do rzek, mórz oraz innych akwenów powstających przy transporcie wodnym	1547,7	1547,7	-	-
<i>protection against permeating of contaminants to rivers, seas and other reservoirs during water transport</i>				
utworzenie stref ochrony źródeł i ujęć wody	6,0	-	6,0	-
<i>the creation of protection zones of water sources and intakes</i>				
inne rodzaje działalności	16844,4	12031,1	2007,5	2805,8
<i>other types of activity</i>				
GOSPODARKA ODPADAMI	919251,5	722801,2	175606,0	20844,3
<i>WASTE MANAGEMENT</i>				
Zapobieganie zanieczyszczeniom	38599,7	38599,7	-	-
<i>Preventing pollution^e</i>				
w tym nowe techniki i technologie mało- i bezodpadowe	38593,0	38593,0	-	-
<i>of which new low and no-waste methods and technologies</i>				
Zbieranie odpadów i ich transport	159233,2	126945,4	24170,2	8117,6
<i>Waste collection and transport</i>				
w tym odpadów komunalnych	123311,6	101338,7	17659,3	4313,6
<i>of which municipal waste</i>				
selektywne zbieranie odpadów	57646,9	42707,7	9361,4	5577,8
<i>selective collection of waste</i>				
w tym odpadów komunalnych	28716,0	18264,3	8523,1	1928,6
<i>of which municipal waste</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów niebezpiecznych	50205,5	18809,8	31395,7	-
<i>Hazardous waste Treatment and disposal</i>				
spalanie odpadów komunalnych	17406,0	-	17406,0	-
<i>municipal waste incineration</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	6288,7	6288,7	-	-
<i>waste incineration excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	275,7	275,7	-	-
<i>which thermally processed</i>				
składowanie odpadów komunalnych	13935,7	-	13935,7	-
<i>municipal waste land filling</i>				

TABL. 9(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS AND INVESTORS IN 2010 (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 entities</i>
		w tysiącach zł		<i>in thousand zł</i>
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	13,7	13,7	-	-
<i>waste land filling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych.....	54,0	-	54,0	-
<i>other methods of municipal waste treatment and disposal</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych...	12507,4	12507,4	-	-
<i>other methods of waste treatment and disposal excluding municipal wast</i>				
Unieszkodliwianie i usuwanie odpadów innych niż niebezpieczne	456095,3	374668,9	72692,6	8733,8
<i>Treatment and disposal of waste other than hazardous waste</i>				
spalanie odpadów komunalnych	34311,2	34207,6	103,6	-
<i>municipal waste incineration</i>				
w tym termiczne przekształcanie	32736,2	32632,6	103,6	-
<i>of which thermally processed</i>				
spalanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	-	-	-	-
<i>waste incineration excluding municipal waste</i>				
w tym termiczne przekształcanie	-	-	-	-
<i>of which thermally processed</i>				
składowanie odpadów komunalnych	109442,8	45405,9	55312,5	8724,4
<i>municipal waste land filling</i>				
składowanie odpadów z wyłączeniem komunalnych	72636,0	72626,6	-	9,4
<i>waste land filling excluding municipal waste</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów komunalnych	237818,4	220541,9	17276,5	-
<i>other methods of municipal waste treatment and disposal</i>				
w tym kompostowanie	72074,7	54861,2	17213,5	-
<i>of which composting</i>				
inne metody unieszkodliwiania i usuwania odpadów z wyłączeniem komunalnych ...	1886,9	1886,9	-	-
<i>other methods of treatment and disposal of waste excluding municipal waste</i>				
w tym kompostowanie	20,0	20,0	-	-
<i>of which composting</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	96,9	-	96,9	-
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	215020,9	163777,4	47250,6	3992,9
<i>Other types of activity</i>				
związane z recyklingiem i wykorzystywaniem odpadów	91320,3	86366,3	3550,0	1404,0
<i>related to recycling and waste management</i>				
rekultywacja hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych.....	100998,6	54943,3	43506,4	2548,9
<i>reclamation of waste dumps, sludge tanks, waste landfill sites and other devastated and degraded land</i>				
urządzenia do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków	18038,9	18038,9	-	-
<i>equipment for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>				
inne rodzaje działalności	4663,1	4428,9	194,2	40,0
<i>other types of activity</i>				

TABL. 9(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (cd.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS AND INVESTORS IN 2010 (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 entities</i>
		w tysiącach zł		<i>in thousand zł</i>
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH	70107,9	63151,5	947,7	6008,7
<i>PROTECTION AND RESTORATION OF UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS</i>				
Zapobieganie infiltracji zanieczyszczeń	45317,8	45286,3	-	31,5
<i>Preventing contamination infiltration</i>				
Oczyszczanie gleb i wód	16196,6	15870,8	325,8	-
<i>Treatment of soil and water</i>				
Ochrona przed erozją i inną fizyczną degradacją	4196,6	-	348,5	3848,1
<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	1423,3	1419,3	-	4,0
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	2973,6	575,1	273,4	2125,1
<i>Other types of activity</i>				
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJIg	141580,0	50730,7	15454,4	75394,9
<i>NOISE AND VIBRATION REDUCTION^g</i>				
Ochrona poprzez modyfikację źródeł hałasu/wibracji	13349,8	6032,4	6257,3	1060,1
<i>Protection through modification of the sources of noise/vibration</i>				
ruch drogowy i kolejowy	8815,4	1498,0	6257,3	1060,1
<i>road and rail traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	4534,4	4534,4	-	-
<i>industrial and other noise</i>				
Budowa urządzeń anty-hałasowych i anty-wibracyjnych	126097,8	44534,3	7228,7	74334,8
<i>Construction of anti-noise and anti-vibration equipment</i>				
ruch drogowy i kolejowy	101700,7	20137,2	7228,7	74334,8
<i>road and rail traffic</i>				
ruch powietrzn	999,0	999,0	-	-
<i>air traffic</i>				
hałas przemysłowy i pozostały	23398,1	23398,1	-	-
<i>industrial and other noise</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	2132,4	164,0	1968,4	-
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ I KRAJOBRAZU	27361,7	14348,3	9573,2	3440,2
<i>PROTECTION OF BIODIVERSITY AND LANDSCAPE</i>				
Ochrona i odbudowa gatunków i siedlisk	16112,4	13360,8	603,4	2148,2
<i>Protection and reconstruction of species and habitats</i>				
Ochrona naturalnego i półnaturalnego	7450,9	-	6678,9	772,0
<i>Protection of natural and semi-natural landscape</i>				
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów	-	-	-	-
<i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>				
Pozostałe rodzaje działalności	3798,4	987,5	2290,9	520,0
<i>Other types of activity</i>				

TABL. 9(324). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące) (dok.)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS AND INVESTORS IN 2010 (current prices) (cont.)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł		in thousand zł
OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM^h <i>PROTECTION AGAINST IONIZING RADIATION^h</i>	351,5	351,5	-	-
Ochrona środowiska <i>Environmental Protection</i>	-	-	-	-
Transport i unieszkodliwianie odpadów o wysokiej radioaktywności <i>Transportation and disposal of high radioactivity waste</i>	-	-	-	-
Pomiary, kontrola, działalność laboratoriów <i>Measurements, control, the activity of laboratories</i>	286,5	286,5	-	-
DZIAŁALNOŚĆ BADAWCZO-ROZWOJOWA <i>RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY</i>	4578,0	4578,0	-	-
Działalność w zakresie dziedzin wcześniej wymienionych <i>Activity in the scope of previously mentioned areas</i>	4578,0	4578,0	-	-
POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OCHRONĄ ŚRODOWISKA <i>OTHER ACTIVITIES RELATED TO ENVIRONMENTAL PROTECTION</i>	337442,8	118725,6	166900,3	51816,9
Administrowanie, zarządzanie środowiskiem <i>Environmental administration and management</i>	1650,5	175,2	35,0	1440,3
Działalność edukacyjna, szkoleniowa i informacyjna <i>Educational, training and information activity</i>	13401,9	193,4	13024,0	184,5
Działalności wyżej nie identyfikowane prowadzące do niepodzielnych wydatków <i>Activities not identified above leading to indivisible expenditures</i>	-	-	-	-
Działalności gdzie indziej nie sklasyfikowane <i>Activities not classified elsewhere</i>	322390,4	118357,0	153841,3	50192,1
oszczędzanie energii (wyłącznie w celu ochrony środowiska) <i>energy saving (only for the purpose of environmental protection)</i>	321068,8	117077,1	153841,3	50150,4
wymiana oświetlenia na energooszczędne <i>replacement of lightning on energy-saving one</i>	5151,6	754,9	4377,7	19,0
inwestycje energooszczędne dotyczące centralnego ogrzewania i ciepłej wody oraz docieplania budynków <i>energy-saving investment concerning central heating, hot water and insulation of buildings</i>	315917,2	116322,2	149463,6	50131,4
inne działalności <i>other activities</i>	1321,6	1279,9	-	41,7

a Atmosferycznego i klimatu. b Poprzez modyfikację procesów technologicznych i zwiększenie efektywności wykorzystania energii. c Dotyczy emisji gazów cieplarnianych oraz gazów, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). d Innych aniżeli gazy cieplarniane oraz gazy, które niekorzystnie wpływają na warstwę ozonową stratosfery (dwutlenek węgla, metan, podtlenek azotu, freony i halony). e Poprzez modyfikację procesów technologicznych. f Powodujące zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków oraz stężeń zanieczyszczeń i zmniejszenie ilości osadów ściekowych. g Z wyłączeniem ochrony miejsc pracy. h Z wyłączeniem bezpieczeństwa zewnętrznego.

a Of air and climate. b Through modification of technological processes and the increase in efficiency of energy use. c Concerns emission of greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). d Of other than greenhouse gases and gases that have a harmful influence on the ozone layer of stratosphere (carbon dioxide, methane, nitrogen oxide, chlorofluorocarbons and halocarbons). e Through modification of technological processes. f Resulting in reduction of the amount of waste water produced and pollutant concentration and reduction of the amount of sewage sludge. g Excluding protection of workplaces. h Excluding external security.

TABL. 10(325). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG NIEKTORYCH KIERUNKÓW INWESTOWANIA ORAZ WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SELECTED DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIPS IN 2010 (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 na gospodarkę narodową <i>in % of investment outlays on the national economy</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>waste water management and protection of water</i>			
					razem <i>total</i>	w tym na <i>of which on</i>		
						oczyszczanie ścieków <i>waste water treatment plants</i>	kanalizację odprowadzającą <i>discharge sewerage system</i>	
		ścieki <i>waste water</i>	wody opadowe <i>precipitation water</i>					
					w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A	10926206,0	5,0	286	100,0	7206129,1	1916491,3	4371113,1	869897,8
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	701753,7	3,9	244	6,4	571860,0	224925,3	301706,4	45210,2
Kujawsko-pomorskie	495407,5	4,7	239	4,5	317062,2	89042,5	165231,9	61321,7
Lubelskie	407091,5	4,9	189	3,7	296818,9	98928,7	180878,1	16351,9
Lubuskie	232667,0	3,1	230	2,1	187798,1	51857,5	115672,7	20267,9
Łódzkie	801118,2	5,8	316	7,3	542271,0	115732,7	307385,7	118725,4
Małopolskie	602845,4	3,8	182	5,5	466579,0	148779,2	304486	12672,4
Mazowieckie	1267526,6	2,9	242	11,6	601338,5	155148,6	370707,1	53420,8
Opolskie	328613,5	7,0	319	3,0	212735,1	20744,2	153002,9	37508,9
Podkarpackie	621020,0	6,0	295	5,7	507123,5	118532,4	343798,1	43634,8
Podlaskie	257382,5	5,1	216	2,4	168624,2	24780,6	97296,3	46547,3
Pomorskie	835580,0	5,9	374	7,6	472468,7	115257	274045,6	78219,9
Śląskie	1481987,9	5,6	320	13,6	1019544,3	124607,1	727018,1	160973,1
Świętokrzyskie	584296,4	8,7	461	5,3	461776,7	259232,4	185769	16335,3
Warmińsko-mazurskie	402206,6	6,1	282	3,7	308094,0	43793,6	208229,5	54431,7
Wielkopolskie	863739,3	4,6	253	7,9	566850,4	129980,9	349952,5	82686,1
Zachodniopomorskie	1042969,9	12,6	616	9,5	505184,5	195148,6	285933,2	21590,4

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	W tym na <i>Of which on</i>			
	ochronę powietrza i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste management</i>	ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>protection of biodiversity and landscape</i>	zmniejszenie hałasu i wibracji <i>noise and vibration reduction</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>			
P O L S K A	2219403,5	919251,5	27361,7	141580,0
<i>P O L A N D</i>				
Dolnośląskie	46349,4	54038,0	1478,6	14402,6
Kujawsko-pomorskie	103258,1	55397,3	-	618,0
Lubelskie	62258,7	22405,7	74,3	9576,1
Lubuskie	29547,1	8886,1	16,0	-
Łódzkie	138502,5	76099,2	3566,1	19900,6
Małopolskie	82046,5	23622,0	-	9458,5
Mazowieckie	533152,9	67885,2	12079,7	26203,4
Opolskie	74913,8	6872,7	3,7	13293,9
Podkarpackie	64341,7	20814,1	-	7472,0
Podlaskie	19916,7	49327,7	-	7,5
Pomorskie	111130,5	237956,0	672,8	1090,0
Śląskie	159878,0	125062,8	3098,3	21958,6
Świętokrzyskie	93090,1	15487,3	-	2898,8
Warmińsko-mazurskie	65195,5	24653,2	-	-
Wielkopolskie	165703,2	101921,2	47,5	14700,0
Zachodniopomorskie	470118,8	28823,0	6324,7	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (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>		
						razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
							groma- dzenie <i>land</i> filling	unieszkodli- wianie <i>treatment</i>
				w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
OGÓŁEM			TOTAL					
OGÓŁEM (I+II+III).....			10926206,0	2219403,5	7206129,1	919251,5	355261,4	419631,8
<i>TOTAL (I+II+III)</i>								
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			4730470,0	47219,7	4174407,4	179628,8	95201,2	39794,1
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)								
<i>I. PUBLIC SECTOR</i> (<i>gminas and budgetary entities</i> <i>excluding section E</i>)								
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			3220351,4	2158608,4	567752,0	251905,8	92229,9	68710,3
(bez sekcji E)								
<i>II. ECONOMIC SECTOR</i> (<i>excluding section E</i>)								
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów	A	wszystkie	8,5	-	8,5	-	-	-
<i>Enterprises by sections and divisions</i>		<i>all</i>						
	B	wszystkie	133207,7	29065,4	38886,2	51213,2	382,6	17346,4
		<i>all</i>						
	C	wszystkie	722063,0	514365,6	119536,4	53220,9	21065,1	29145,1
		<i>all</i>						
		10	72427,2	11953,9	58795,4	654,2	26,8	7,4
		11	7181,2	2677,0	4164,4	339,8	-	339,8
		12	2471,0	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-
		16	3036,1	2382,9	653,2	-	-	-
		17	89520,4	74390,5	4577,3	9741,7	8913,0	828,7
		18	2734,7	2456,4	262,3	-	-	-
		19	179292,1	163864,5	7894,2	1700,0	-	1700,0
		20	136357,6	102894,2	25371,8	6802,8	3279,3	3498,8
		21	4754,1	3651,5	581,2	-	-	-
		22	13015,5	8616,3	883,5	3080,7	-	3080,7
		23	80699,2	66177,2	2639,2	9006,5	7689,2	1317,3
		24	59170,6	32053,1	5204,3	9385,4	504,0	8460,0
		25	18767,5	17682,7	707,2	358,7	358,7	-
		26	173,7	164,7	9,0	-	-	-
		27	11670,8	4897,1	392,0	6239,2	-	6239,2
		28	6546,5	2079,8	3161,2	42,1	42,1	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (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				
i działów..... Enterprises by sections and divisions	A	wszystkie all	8,5	-	8,5	-	-	-
	B	wszystkie all	90839,1	26459,3	35102,5	17818,4	382,6	17346,4
	C	wszystkie all	430974,6	247380,8	110154,6	50812,0	21065,1	29145,1
		10	62508,3	5165,7	56284,7	34,2	26,8	7,4
		11	4504,2	-	4164,4	339,8	-	339,8
		12	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-
		16	2415,3	1762,1	653,2	-	-	-
		17	19308,3	7010,5	2556,1	9741,7	8913,0	828,7
		18	370,3	108,0	262,3	-	-	-
		19	88220,4	73472,7	7894,2	1700,0	-	1700,0
		20	97441,2	66799,2	23173,1	6778,1	3279,3	3498,8
		21	4354,6	3252,0	581,2	-	-	-
		22	10326,7	6200,6	809,4	3080,7	-	3080,7
		23	42551,1	29462,1	1878,2	9006,5	7689,2	1317,3
		24	52979,7	27943,1	3940,1	9115,8	504,0	8460,0
		25	7552,0	6477,2	707,2	358,7	358,7	-
		26	173,7	164,7	9,0	-	-	-
		27	11658,3	4884,6	392,0	6239,2	-	6239,2
		28	5713,4	2074,6	3144,3	42,1	42,1	-
		29	5352,4	2457,9	2231,5	450,0	-	-
		30	12136,9	7944,4	375,8	3816,7	217,0	3599,7
		31	819,3	782,4	8,9	28,0	28,0	-
		32	104,0	90,0	7,0	7,0	7,0	-
		33	2484,5	1329,0	1082,0	73,5	-	73,5
	D	wszystkie all	821918,1	638699,2	50222,9	102209,8	50392,7	142,4
	F-U	wszystkie all	427897,9	6966,0	340703,6	42465,9	20389,5	22076,4
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie all	2959118,5	3418,9	2463873,7	483248,0	167830,3	311127,4

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (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..... <i>public sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	2727201,1	2080,1	2345553,8	371412,5	91153,9	275968,3
sektor prywatny..... <i>private sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	231917,4	1338,8	118319,9	111835,5	76676,4	35159,1
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	10420,9	-	411,0	10001,7	2084,9	7916,8
sektor publiczny..... <i>public sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	934,5	-	-	934,5	-	934,5
sektor prywatny..... <i>private sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	9486,4	-	411,0	9067,2	2084,9	6982,3
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES					
OGÓLEM (I+II+III)..... <i>TOTAL (I+II+III)</i>			1721196,0	1294106,0	31912,6	43122,4		-
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) <i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)</i>			256216,7	44846,4	256,7	53,8		-
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) <i>II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)</i>			1448713,2	1239103,1	31559,9	38599,7		-
	A	wszystkie <i>all</i>		-	-	-	-	-
	B	wszystkie <i>all</i>	42368,6	2606,1	3783,7	33394,8		-
	C	wszystkie <i>all</i>	291088,4	266984,8	9381,8	2408,9		-
		10	9918,9	6788,2	2510,7	620,0		-
		11	2677,0	2677,0	-	-		-
		12	2471,0	-	-	-		-
		13						-
		14						-
		15						-
		16	620,8	620,8	-	-		-
		17	70212,1	67380,0	2021,2	-		-
		18	2364,4	2348,4	-	-		-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (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>		
						razem <i>total</i>	w tym <i>of which</i>	
							groma- dzenie <i>land</i> filling	unieszkodli- wianie <i>treatment</i>
				w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>				
		19	91071,7	90391,8	-	-	-	-
		20	38916,4	36095,0	2198,7	24,7	-	-
		21	399,5	399,5	-	-	-	-
		22	2688,8	2415,7	74,1	-	-	-
		23	38148,1	36715,1	761,0	-	-	-
		24	6190,9	4110,0	1264,2	269,6	-	-
		25	11215,5	11205,5	-	-	-	-
		26	-	-	-	-	-	-
		27	12,5	12,5	-	-	-	-
		28	833,1	5,2	16,9	-	-	-
		29	8837,7	5035,5	535,0	-	-	-
		30	2228,3	5,0	-	-	-	-
		31	2281,7	779,6	-	1494,6	-	-
		32	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-
	D	wszystkie <i>all</i>	933830,3	867408,8	16503,5	192,0	-	-
	F-U	wszystkie <i>all</i>	181425,9	102103,4	1890,9	2604,0	-	-
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA.....	E	wszystkie <i>all</i>	16266,1	10156,5	96,0	4468,9	-	-
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>								
sektor publiczny.....	E	wszystkie <i>all</i>	10041,4	8360,7	96,0	40,0	-	-
sektor prywatny.....	E	wszystkie <i>all</i>	6224,7	1795,8	-	4428,9	-	-
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów.....	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	4428,9	-	-	4428,9	-	-
sektor publiczny.....	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-
sektor prywatny.....	E	grupa38.3 <i>group 38.3</i>	4428,9	-	-	4428,9	-	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Ochrona <i>Protection</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych <i>of soil, ground- and surface waters</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i kraj- obrazu <i>of bio- diversity and land- scape</i>	razem <i>total</i>	promieniowanie jonizujące <i>ionizing radiation</i>	pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>other activities related to environ- mental protection</i>	działalność badawczo rozwojowa <i>research and dev- elopment activity</i>
	OGÓLEM		TOTAL						
OGÓLEM (I+II+III).....			70107,9	141580,0	27361,7	342372,3	351,5	337442,8	4578,0
<i>TOTAL (I+II+III)</i>									
I. SEKTOR PUBLICZNY.....			6956,4	90849,3	13013,4	218395,0	-	218395,0	-
(gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E)									
<i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)</i>									
II. SEKTOR GOSPODARCZY.....			54988,6	50730,7	14348,3	122017,6	351,5	117503,1	4163,0
(bez sekcji E)									
<i>II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)</i>									
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów.....	A	wszystkie <i>all</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>Enterprises by sections and divisions</i>	B	wszystkie <i>all</i>	8939,2	4928,5	-	175,2	-	175,2	-
	C	wszystkie <i>all</i>	11065,9	16920,4	-	6953,8	-	6953,8	-
		10	-	1023,7	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	118,0	-	2353,0	-	2353,0	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	723,2	-	87,7	-	87,7	-
		18	-	-	-	16,0	-	16,0	-
		19	5769,4	64,0	-	-	-	-	-
		20	1123,8	165,0	-	-	-	-	-
		21	-	521,4	-	-	-	-	-
		22	380,0	-	-	55,0	-	55,0	-
		23	212,7	2627,8	-	35,8	-	35,8	-
		24	935,6	11456,8	-	135,4	-	135,4	-
		25	-	-	-	18,9	-	18,9	-
		26	-	-	-	-	-	-	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Ochrona <i>Protection</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych <i>of soil, ground- and surface waters</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i krajobrazu <i>of bio- diversity and land- scape</i>	razem <i>total</i>	promieniowanie jonizujące <i>ionizing radiation</i>	pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>other activities related to environ- mental protection</i>	działalność badawczo rozwojowa <i>research and dev- elopment activity</i>
		27	142,5	-	-	-	-	-	-
		28	550,1	-	-	713,3	-	713,3	-
		29	-	213,0	-	3267,2	-	3267,2	-
		30	1951,8	-	-	271,5	-	271,5	-
		31	-	7,5	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
	D	wszystkie <i>all</i>	28388,5	5915,6	124,7	46083,4	-	41920,4	4163,0
	F-U	wszystkie <i>all</i>	6595,0	22966,2	14223,6	68805,2	351,5	68453,7	-
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie <i>all</i>	8162,9	-	-	1959,7	-	1544,7	415,0
sektor publiczny	E	wszystkie <i>all</i>	8154,7	-	-	1544,7	-	1544,7	-
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	E	wszystkie <i>all</i>	8,2	-	-	415,0	-	-	415,0
<i>private sector</i>									
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.2 <i>group 38.2</i>	8,2	-	-	-	-	-	-
sektor publiczny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-	-
<i>public sector</i>									
sektor prywatny	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	8,2	-	-	-	-	-	-
<i>private sector</i>									
INWESTYCJE „KOŃCA RURY”			„END-OF-PIPE” INVESTMENTS						
R A Z E M (I+II+III)..... <i>T O T A L (I+II+III)</i>			6904,5	83531,9	12992,4	14725,5	-	14725,5	-
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) <i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)</i>			39657,3	44698,3	13360,8	4918,3	319,0	436,3	4163,0
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E)			39657,3	44698,3	13360,8	4918,3	319,0	436,3	4163,0

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection			
	sekcja section	dział division	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodności biologicznej i kraj- obrazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promieniowanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection	działalność badawczo rozwojowa research and dev- elopment activity
w tysiącach zł in thousand zł									
II. ECONOMIC SECTOR									
<i>(excluding section E)</i>									
Przedsiębiorstwa według sekcji i działów									
<i>Enterprises by sections and divisions</i>									
	A	wszystkie all	-	-	-	-	-	-	-
	B	wszystkie all	7176,9	4106,8	-	175,2	-	175,2	-
	C	wszystkie all	7220,9	15247,9	-	158,4	-	158,4	-
		10	-	1023,7	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	-	-	-	-	-	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-
		15	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	-	-	-	-	-	-
		18	-	-	-	-	-	-	-
		19	5089,5	64,0	-	-	-	-	-
		20	525,8	165,0	-	-	-	-	-
		21	-	521,4	-	-	-	-	-
		22	190,0	-	-	46,0	-	46,0	-
		23	170,7	1997,8	-	35,8	-	35,8	-
		24	650,0	11263,0	-	67,7	-	67,7	-
		25	-	-	-	8,9	-	8,9	-
		26	-	-	-	-	-	-	-
		27	142,5	-	-	-	-	-	-
		28	452,4	-	-	-	-	-	-
		29	-	213,0	-	-	-	-	-
		30	-	-	-	-	-	-	-
		31	-	-	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
	D	wszystkie all	22592,1	3875,4	124,7	4194,0	-	31,0	4163,0
	F-U	wszystkie	2667,4	21468,2	13236,1	390,7	319,0	71,7	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE <i>SPECIFICATION</i>	Poziom PKD <i>PKD level</i>		Ochrona <i>Protection</i>			Ochrona <i>Protection</i>			
	sekcja <i>section</i>	dział <i>division</i>	gleb i wód podziemnych i powierzchniowych <i>of soil, ground- and surface waters</i>	przed hałasem <i>against noise</i>	różnorodności biologicznej i kraj- obrazu <i>of bio- diversity and land- scape</i>	razem <i>total</i>	promieniowanie jonizujące <i>ionizing radiation</i>	pozostała działalność związana z ochroną środowiska <i>other activities related to environmental protection</i>	działalność badawczo rozwojowa <i>research and dev- elopment activity</i>
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA..... <i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>	E	wszystkie <i>all</i>	8162,9	-	-	415,0	-	-	415,0
sektor publiczny <i>public sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	8154,7	-	-	-	-	-	-
sektor prywatny <i>private sector</i>	E	wszystkie <i>all</i>	8,2	-	-	415,0	-	-	415,0
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów <i>of which recycling and waste management</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	8,2	-	-	-	-	-	-
sektor publiczny <i>public sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	-	-	-	-	-	-	-
sektor prywatny <i>private sector</i>	E	grupa 38.3 <i>group 38.3</i>	8,2	-	-	-	-	-	-
INWESTYCJE ZINTEGROWANE			INTEGRATED TECHNOLOGIES						
OGÓLEM (I+II+III)..... <i>TOTAL (I+II+III)</i>			15383,2	13349,8	1008,5	322313,5	32,5	322281,0	-
I. SEKTOR PUBLICZNY..... (gminy i jednostki budżetowe bez sekcji E) <i>I. PUBLIC SECTOR (gminas and budgetary entities excluding section E)</i>			51,9	7317,4	21,0	203669,5	-	203669,5	-
II. SEKTOR GOSPODARCZY..... (bez sekcji E) <i>II. ECONOMIC SECTOR (excluding section E)</i>			15331,3	6032,4	987,5	117099,3	32,5	117066,8	-
	A	wszystkie <i>all</i>	-	-	-	-	-	-	-
	B	wszystkie <i>all</i>	1762,3	821,7	-	-	-	-	-
	C	wszystkie <i>all</i>	3845,0	1672,5	-	6795,4	-	6795,4	-
		10	-	-	-	-	-	-	-
		11	-	-	-	-	-	-	-
		12	-	118,0	-	2353,0	-	2353,0	-
		13	-	-	-	-	-	-	-
		14	-	-	-	-	-	-	-

TABL. 11(326). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA, SEKTORÓW, INWESTYCJI „KOŃCA RURY” I TECHNOLOGII ZINTEGROWANYCH ORAZ POLSKIEJ KLASYFIKACJI DZIAŁALNOŚCI^a W 2010 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 2010 (current prices) (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Poziom PKD PKD level		Ochrona Protection			Ochrona Protection			
	sek- cja sec- tion	dział division	gleb i wód podzie- mnych i powierz- niowych of soil, ground- and surface waters	przed hałasem against noise	różnorodn ości biologi- cznej i kraj- obrazu of bio- diversity and land- scape	razem total	promienio- wanie jonizujące ionizing radiation	pozostała działalność związana z ochroną środowiska other activities related to environ- mental protection	działa- lność badawczo rozwojowa research and dev- elopment activity
		15	-	-	-	-	-	-	-
		16	-	-	-	-	-	-	-
		17	-	723,2	-	87,7	-	87,7	-
		18	-	-	-	16,0	-	16,0	-
		19	679,9	-	-	-	-	-	-
		20	598,0	-	-	-	-	-	-
		21	-	-	-	-	-	-	-
		22	190,0	-	-	9,0	-	9,0	-
		23	42,0	630,0	-	-	-	-	-
		24	285,6	193,8	-	67,7	-	67,7	-
		25	-	-	-	10,0	-	10,0	-
		26	-	-	-	-	-	-	-
		27	-	-	-	-	-	-	-
		28	97,7	-	-	713,3	-	713,3	-
		29	-	-	-	3267,2	-	3267,2	-
		30	1951,8	-	-	271,5	-	271,5	-
		31	-	7,5	-	-	-	-	-
		32	-	-	-	-	-	-	-
		33	-	-	-	-	-	-	-
	D	wszystkie all	5796,4	2040,2	-	41889,4	-	41889,4	-
	F-U	wszystkie all	3927,6	1498,0	987,5	68414,5	32,5	68382,0	-
III. SEKTOR USŁUG OCHRONY ŚRODOWISKA.....	E	wszystkie all	-	-	-	1544,7	-	1544,7	-
<i>III. SECTOR OF ENVIRONMENTAL PROTECTION SERVICES</i>									
sektor publiczny.....	E	wszystkie all	-	-	-	1544,7	-	1544,7	-
sektor prywatny.....	E	wszystkie all	-	-	-	-	-	-	-
w tym recykling i zagospodarowanie odpadów	E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	-
sektor publiczny	E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	-
sektor prywatny	E	grupa38.3 group 38.3	-	-	-	-	-	-	-

^a Patrz Aneks, str. 547.

^a See Annex, page 547.

TABL. 12(327). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG RODZAJU INWESTYCJI I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLEYS ON FIXED ASSETS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION BY TYPES OF INVESTMENT AND VOIVODSHIPS IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	a – w tys. zł b – w % a – in thous. zł b – in %	Ogółem Grand total	Wyłącznie Exclusively			Łączone (mieszane) Joint (mixed)			Działalność badawczo- rozwojowa Research and development activity	
			razem total	z tego of which			razem total	z tego of which		
				końca rury end-of-pipe	w tym moni- toring of which monitoring	zintegro- wane integrated		końca rury end-of-pipe		zintegro- wane integrated
P O L S K A	a	10926206,0	10824485,2	9131055,1	15051,3	1693430,1	97142,8	69376,9	27765,9	4578,0
P O L A N D	b	100,0	99,1	83,6	0,1	15,5	0,9	0,6	0,3	0,0
Dolnośląskie	a	701753,7	701733,0	634319,3	290,6	67413,7	20,7	20,7	-	-
	b	100,0	100,0	90,4	0,0	9,6	0,0	0,0	-	-
Kujawsko-pomorskie	a	495407,5	483270,9	428887,6	868,0	54383,3	12136,6	9465,9	2670,7	-
	b	100,0	97,6	86,6	0,2	11,0	2,4	1,9	0,5	-
Lubelskie	a	407091,5	406045,6	375869,0	522,1	30176,6	1045,9	1045,9	-	-
	b	100,0	99,7	92,3	0,1	7,4	0,3	0,3	-	-
Lubuskie	a	232667,0	232420,0	203626,0	-	28794,0	247,0	247,0	-	-
	b	100,0	99,9	87,5	-	12,4	0,1	0,1	-	-
Łódzkie	a	801118,2	795707,6	754334,1	432,4	41373,5	5410,6	5410,6	-	-
	b	100,0	99,3	94,2	0,1	5,2	0,7	0,7	-	-
Małopolskie	a	602845,4	598645,8	565285,2	850,3	33360,6	3784,6	2598,1	1186,5	415,0
	b	100,0	99,3	93,8	0,1	5,5	0,6	0,4	0,2	0,1
Mazowieckie	a	1267526,6	1257391,2	1048887,9	3147,9	208503,3	10135,4	6281,2	3854,2	-
	b	100,0	99,2	82,8	0,2	16,4	0,8	0,5	0,3	-
Opolskie	a	328613,5	328216,5	282588,2	121,4	45628,3	397,0	331,3	65,7	-
	b	100,0	99,9	86,0	0,0	13,9	0,1	0,1	0,0	-
Podkarpackie	a	621020,0	614569,6	545871,6	906,2	68698,0	6450,4	3798,6	2651,8	-
	b	100,0	99,0	87,9	0,1	11,1	1,0	0,6	0,4	-
Podlaskie	a	257382,5	256834,4	218359,4	72,5	38475,0	548,1	450,4	97,7	-
	b	100,0	99,8	84,8	0,0	14,9	0,2	0,2	0,0	-
Pomorskie	a	835580,0	829295,3	715644,0	2358,5	113651,3	6284,7	630,6	5654,1	-
	b	100,0	99,2	85,6	0,3	13,6	0,8	0,1	0,7	-
Śląskie	a	1481987,9	1456694,7	1205190,7	1555,8	251504,0	25293,2	18306,7	6986,5	-
	b	100,0	98,3	81,3	0,1	17,0	1,7	1,2	0,5	-
Świętokrzyskie	a	584296,4	583858,1	480529,9	1433,3	103328,2	438,3	438,3	-	-
	b	100,0	99,9	82,2	0,2	17,7	0,1	0,1	-	-
Warmińsko-mazurskie	a	402206,6	400027,3	339270,6	35,1	60756,7	2179,3	1989,3	190,0	-
	b	100,0	99,5	84,4	0,0	15,1	0,5	0,5	0,0	-
Wielkopolskie	a	863739,3	857844,4	690484,6	799,6	167359,8	5894,9	3118,0	2776,9	-
	b	100,0	99,3	79,9	0,1	19,4	0,7	0,4	0,3	-
Zachodniopomorskie	a	1042969,9	1021930,8	641907,0	1657,6	380023,8	16876,1	15244,3	1631,8	4163,0
	b	100,0	98,0	61,5	0,2	36,4	1,6	1,5	0,2	0,4

TABL. 13(328). NAKŁADY NA KOMUNALNE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW I EFEKTY RZECZOWE WEDŁUG WOJEWÓDZTW^a W 2010 R.
OUTLAYS ON MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND TANGIBLE EFFECTS BY VOIVODSHIPS^a IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem w tys. zł <i>Total outlays in thous. zł</i>	Oczyszczalnie ścieków			Wastewater treatment plants		
		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.....	1626363,7	71	113139	917994	22	40604	266074
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie.....	161329,5	5	2582	17192	2	615	4959
Kujawsko-pomorskie.....	47914,9	2	17070	152433	1	480	2628
Lubelskie.....	66820,9	13	2605	22543	2	475	3041
Lubuskie.....	50328,1	3	1503	5182	1	150	1200
Łódzkie.....	91065,4	6	4104	45673	2	23	200
Małopolskie.....	137226,6	3	2852	24749	2	480	4300
Mazowieckie.....	117168,1	7	30258	226106	2	883	9320
Opolskie.....	7679,6	3	173	985	1	60	380
Podkarpackie.....	115966,8	7	9763	62594	4	5250	31449
Podlaskie.....	18297,6	-	-	-	-	-	-
Pomorskie.....	107888,6	2	1560	4290	-	-	-
Śląskie.....	106743,5	4	24323	237681	1	20440	122043
Świętokrzyskie.....	251018,9	4	3173	24322	2	1995	14643
Warmińsko-mazurskie.....	41604,2	6	3478	20611	2	1603	11911
Wielkopolskie.....	118240,1	4	8721	66259	-	8150 ^c	60000 ^c
Zachodniopomorskie.....	187070,9	2	974	7374	-	-	-

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków					
	<i>Waste water 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.....	47	58482	536104	2	14053	115816
<i>POLAND.....</i>						
Dolnośląskie.....	3	1967	12233	-	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	1	16590	149805	-	-	-
Lubelskie.....	11	2130	19502	-	-	-
Lubuskie.....	2	1353	3982	-	-	-
Łódzkie.....	4	1418	10257	-	2663 ^c	35216 ^c
Małopolskie.....	1	2372	20449	-	-	-
Mazowieckie.....	5	20175	146786	-	9200 ^c	70000 ^c
Opolskie.....	2	113	605	-	-	-
Podkarpackie.....	1	3163	22445	2	1350	8700
Podlaskie.....	-	-	-	-	-	-
Pomorskie.....	2	720	2390	-	840 ^c	1900 ^c
Śląskie.....	3	3883	115638	-	-	-
Świętokrzyskie.....	2	1178	9679	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.....	4	1875	8700	-	-	-
Wielkopolskie.....	4	571	6259	-	-	-
Zachodniopomorskie.....	2	974	7374	-	-	-

a Uwzględnione w ogólnych nakładach i efektach rzeczowych inwestycji ochrony środowiska. b Równoważna liczba mieszkańców (RLM) według dokumentacji technicznej lub wyliczona (w przypadku braku) dzieląc przyjęty w tej dokumentacji dobowy ładunek BZT₅ w ściekach dopływających do oczyszczalni przez ładunek BZT₅ pochodzący od 1 mieszkańca, tj. 60g O₂/dobę. c Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

a Included in total outlays and tangible effects of environmental protection investment. 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 waste water entering the waste water treatment plant by BOD₅ mass originating from one inhabitant, i.e. 60g O₂/dours. c Refers to modernization of existing facilities.

TABL.14(329). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R.
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
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 t/year	4151	3824	-	327
gazowych	t/rok t/year	16664	16664	-	-
Urządzenia do monitoringu powietrza					
<i>Air monitoring equipment</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie zabudowanym					
<i>stationary located in built-up areas</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	29	26	1	2
urządzenia pomiarowe	szt unit	30	27	1	2
otwartym					
<i>in open areas</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	3	-	-	3
urządzenia pomiarowe	szt unit	1	-	-	1
ruchome					
<i>mobile</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	17	12	-	5
urządzenia pomiarowe	szt unit	17	12	-	5
GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD					
<i>WASTE WATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER</i>					
Sieć kanalizacyjna					
<i>Sewage network</i>					
odprowadzająca ścieki (bez przykanalików)	km	8461,9	2054,5	6143,3	264,1
przykanaliki: obiekty	szt unit	54772	8994	44438	1340
długość	km	725,7	121,5	587,7	16,5
odprowadzająca wody (ścieki) opadowe	km	836,5	216,7	547,0	72,8
Oczyszczalnie ścieków					
<i>Waste water treatment plants</i>					
obiekty	szt unit	80	13	64	3
przepustowość	m ³ /d	121632	66484	54703	445
w tym oczyszczalnie komunalne					
<i>of which municipal waste water treatment plants</i>					
obiekty	szt unit	71	4	64	3
przepustowość	m ³ /d	113139	57991	54703	445
liczba równoważnych mieszkańców	RLM (P.E.)	917994	498721	414258	5015
Mechaniczne					
<i>Mechanical</i>					
obiekty	szt unit	27	6	20	1

TABL.14(329). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
przepustowość capacity	m ³ /d	42105	20696	21119	290
oczyszczalnie ścieków przemysłowych industrial waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	5	5	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	1501	1501	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych municipal waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	22	1	20	1
przepustowość capacity	m ³ /d	40604	19195	21119	290
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	266074	114360	147414	4300
Biologiczne (z wyjątkiem komór fermentacyjnych) Biological (excluding fermentation tanks)					
obiekty facilities	szt unit	49	5	42	2
przepustowość capacity	m ³ /d	62154	42468	19531	155
oczyszczalnie ścieków przemysłowych industrial waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	2	2	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	3672	3672	-	-
oczyszczalnie ścieków komunalnych municipal waste water treatment plants					
obiekty facilities	szt unit	47	3	42	2
przepustowość capacity	m ³ /d	58482	38796	19531	155
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	536104	384361	151028	715
Oczyszczalnie o podwyższonym stopniu oczyszczania (w tym chemiczne) Treatment plants with increased degree of treatment (of which chemical)					
obiekty facilities	szt unit	4	2	2	-
przepustowość capacity	m ³ /d	17373	3320	14053	-
ścieków przemysłowych industrial waste water					
obiekty facilities	szt unit	2	2	-	-
przepustowość capacity	m ³ /d	3320	3320	-	-
ścieków komunalnych municipal waste water					
obiekty facilities	szt unit	2	-	2	-
przepustowość capacity	m ³ /d	14053	-	14053	-
liczba równoważnych mieszkańców population equivalent	RLM (P.E.)	115816	-	115816	-
komory fermentacyjne fermentation tanks					
obiekty facilities	szt unit	4	1	2	1
przepustowość capacity	m ³ /d	1636	576	960	100

TABL.14(329). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
Urządzenia do monitoringu w zakresie gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Monitoring equipment in the scope of waste water management and protection of water</i>					
stacjonarne zlokalizowane na terenie zabudowanym <i>stationary located in built-up areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	39	27	8	4
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	41	27	8	6
otwartym <i>in open areas</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	15	2	13	-
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	15	2	13	-
ruchome <i>mobile</i>					
punkty pomiarowe <i>measurement stations</i>	szt <i>unit</i>	6	5	1	-
urządzenia pomiarowe <i>measurement equipment</i>	szt <i>unit</i>	2	1	1	-
Inne efekty rzeczowe inwestycji gospodarki ściekowej i ochrony wód <i>Other tangible effects of investments in waste water management and protection of water</i>					
Indywidualne przydomowe oczyszczalnie ścieków <i>Individual farmstead waste water treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	10159	3	10113	43
przepustowość <i>capacity</i>	m ² /d	19250	10	19165	75
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych <i>Industrial waste water pre-treatment plants</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	19	19	-	-
przepustowość <i>capacity</i>	m ² /d	7490	7490	-	-
Obiegowy system zasilania wodą (pojemność instalacji) <i>Rotary system of water supply (installation capacity)</i>	m ³	2804	2804	-	-
GOSPODARKA ODPADAMI WASTE MANAGEMENT					
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych <i>Hazardous waste treatment equipment</i>					
unieszkodliwianie fizyko-chemiczne <i>physicochemical treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	556	556	-	-
unieszkodliwianie poprzez przekształcanie termiczne <i>treatment through thermal transformation</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	48	48	-	-
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty <i>facilities</i>	szt <i>unit</i>	1	1	-	-
wydajność <i>capacity</i>	t/rok <i>t/year</i>	500	500	-	-
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne <i>Equipment for treatment of waste other than hazardous waste</i>					
unieszkodliwianie fizyko-chemiczne					

TABL.14(329). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010 (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 entities</i>
<i>physicochemical treatment</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	2	2	-	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	250000	250000	-	-
<i>capacity</i>					
spalanie odpadów komunalnych lub podobnych <i>incineration of municipal and similar waste</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	-	-	-	-
<i>capacity</i>					
spalanie odpadów przemysłowych <i>industrial waste incineration</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	-	-	-	-
<i>capacity</i>					
unieszkodliwianie biologiczne <i>biological treatment</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	8	5	3	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	41409	6350	35059	-
<i>capacity</i>					
w tym do kompostowania <i>of which for composting</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	8	5	3	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	41409	6350	35059	-
<i>capacity</i>					
inne metody unieszkodliwiania odpadów <i>other methods of waste treatment</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	1	1	-	-
<i>facilities</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	21000	21000	-	-
<i>capacity</i>					
Urządzenia do usuwania odpadów <i>Waste removal equipment</i>					
składowiska dla odpadów (z wyłączeniem komunalnych) <i>waste landfill sites (excluding municipal)</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	-	-	-	-
<i>area</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	-	-	-	-
<i>capacity</i>					
składowiska dla odpadów komunalnych <i>municipal waste landfill sites</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	2	2	-	-
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	33,7	23,5	10,2	-
<i>area</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	1028612	759779	268833	-
<i>capacity</i>					
składowiska specjalnie zabezpieczone/podziemne <i>specialy secured/underground landfill sites</i>					
obiekty	szt <i>unit</i>	-	-	-	-
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	0,1	0,1	-	-
<i>area</i>					
wydajność	t/rok <i>t/year</i>	2500	2500	-	-
<i>capacity</i>					
Inne rodzaje urządzeń i działalności związane z usuwaniem odpadów: <i>Other types of equipment and activity related to waste disposal:</i>					

TABL.14(329). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (cd.)
TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsię- biorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
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 t/year	3327990	3327990	-	-
<i>capacity of equipment for economic waste use (excluding municipal waste)</i>					
wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów komunalnych	t/rok t/year	166550	166000	550	-
<i>capacity of equipment for economic use of municipal waste</i>					
rekultywacja hałd, wyspisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdeprawowanych i zdegradowanych	ha	76	9	66,2	0,8
<i>reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks as well as decontaminated and degraded areas</i>					
do przeróbki i zagospodarowania osadów z oczyszczalni ścieków (w suchej masie)	t/rok t/year	11010	11010	-	-
<i>for processing and management of sludge from waste water treatment plants</i>					
inne rodzaje urządzeń do usuwania odpadów <i>other types of waste disposal equipment</i>					
obiekty	szt unit	58098	54107	3974	17
<i>facilities</i>					
powierzchnia	ha	0,1	0,1	-	-
<i>area</i>					
wydajność	t/rok t/year	1004780	1004780	-	-
<i>capacity</i>					
OCHRONA I PRZYWRÓCENIE WARTOŚCI UŻYTKOWEJ GLEB, OCHRONA WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH					
PROTECTION AND RESTORATION OF A UTILITY VALUE OF SOIL, PROTECTION OF UNDERGROUND AND SURFACE WATERS					
Uszczelnianie gruntu łącznie z rowami i wałami, systemy odwadniające obiekty..	szt unit	84	79	4	1
<i>Land sealing including ditches and rollers, drainage systems</i>					
Zbiorniki dla odpływów, strat, przecieków wód podziemnych					
<i>Tanks for outflows, losses, underground water leaks</i>					
obiekty	szt unit	26	26	-	-
<i>facilities</i>					
pojemność	m ³	1172	1172	-	-
<i>capacity</i>					
Udoskonalanie magazynów podziemnych i urządzeń transportowych w celu ochrony wód podziemnych i gleby	szt unit	7	7	-	-
<i>Improvement of underground storerooms and transport equipment for protection of underground waters and soil</i>					
Transport cysternowy, zabezpieczenie systemów transportowych dla produktów niebezpiecznych oraz inne urządzenia zintegrowane	szt unit	1	1	-	-
<i>Tank transport, protection of transport systems for hazardous products and other integrated equipment</i>					
ZMNIEJSZANIE HAŁASU I WIBRACJI					
NOISE AND VIBRATION REDUCTION					
Bariery przeciw hałasowi					
<i>Noise barriers</i>					
drogowemu	km	29,3	1	12,8	15,5
<i>road noise</i>					
szynowemu	km	6,7	6,7	-	-
<i>rail noise</i>					
Urządzenia do monitoringu w zakresie zmniejszania hałasu					
<i>Monitoring equipment in the scope of noise reduction</i>					
punkty pomiarowe	szt unit	11	5	6	-
<i>measurement stations</i>					
urządzenia pomiarowe	szt unit	8	2	6	-
<i>measurement equipment</i>					

TABL. 15(330). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010
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 equipment in the scope of:</i>										Rekultywacja hałd, wysypisk i stawów osadowych oraz innych terenów zdezastrowanych i zdegradowanych w ha <i>Reclamation of waste dumps, waste landfill sites and sludge tanks as well as other devastated and degraded land in ha</i>
	redukcji zanieczyszczeń <i>pollution reduction</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 land</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..... <i>P O L A N D</i>	4151	16664	166550	3327990	1344625	1104	2500	1028612	-	11010	76,0
Dolnośląskie	466	59	-	-	6000	-	-	-	-	-	9,3
Kujawsko-pomorskie	1768	-	-	-	120000	-	-	120000	-	11000	-
Lubelskie	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3
Lubuskie	506	344	-	-	53	48	-	5	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	295937	-	-	291087	-	-	1,6
Małopolskie	397	-	-	-	556	556	-	-	-	-	2,4
Mazowiecki.....	30	704	60000	2429	-	-	-	-	-	-	22,0
Opolskie	725	15435	-	100000	-	-	-	-	-	-	2,0
Podkarpackie	-	56	-	200	140000	-	-	140000	-	-	1,2
Podlaskie	-	-	-	-	28000	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	72	-	-	-	202246	-	2500	198687	-	-	6,0
Śląskie	53	66	80000	3225244	277533	500	-	6033	-	-	17,3
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.....	-	-	-	117	-	-	-	-	-	10	-
Wielkopolskie	69	-	26550	-	54300	-	-	52800	-	-	2,5
Zachodniopomorskie	52	-	-	-	220000	-	-	220000	-	-	2,4

TABL. 15(330). NIEKTÓRE EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)
SELECTED TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)
**B. GOSPODARKA ŚCIEKOWA I OCHRONA WÓD
B. WASTEWATER MANAGEMENT AND PROTECTION OF WATER**

WOJEWÓDZ-TWA VOIVODSHIP	Oczyszczalnie ścieków Waste water treatment plants										Podczyszczalnie ścieków przemysłowych Industrial waste water pre-treatment plants		Sieć kanalizacyjna odprowadzająca w km Sewage network discharging in km	
	ogółem (przemysłowe i komunalne) total (industrial and municipal)		mechaniczne mechanical		chemiczne chemical		biologiczne ^a biological ^a		o podwyższonym stopniu usuwania biogenów ^b with increased biogene removal ^b					
	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	liczba obiektów number of facilities	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d	ścieki waste water	wody (ścieki) opadowe precipitation water (waste water)
P O L S K A..... P O L A N D	80	121632	27	42105	-	9200	49	62154	4	8173	19	7490	8462	836,5
Dolnośląskie.....	7	5487	3	640	-	-	4	4847	-	-	-	-	256,8	62,1
Kujawsko-pomorskie ..	2	17070	1	480	-	-	1	16590	-	-	1	250	342,5	45,9
Lubelskie.....	13	2605	2	475	-	-	11	2130	-	-	-	-	379,9	15,4
Lubuskie.....	3	1503	1	150	-	-	2	1353	-	-	-	-	157,1	28,4
Łódzkie.....	8	6704	2	23	-	-	4	1418	2	5263	2	310	365	63,5
Małopolskie.....	3	3572	2	480	-	-	1	2372	-	720 ^c	-	-	622,7	23,8
Mazowieckie.....	7	31027	2	888	-	9200 ^c	5	20939	-	-	-	-	829,2	59,3
Opolskie.....	4	201	1	60	-	-	3	141	-	-	1	360	290,8	28,5
Podkarpackie.....	8	10313	5	5800	-	-	1	3163	2	1350	-	9 ^c	1449	21,2
Podlaskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198,3	30,4
Pomorskie.....	2	1560	-	-	-	-	2	720	-	840 ^c	3	385	421,3	42,8
Śląskie	5	24682	2	20799	-	-	3	3883	-	-	7	4596	1433	213,4
Świętokrzyskie.....	4	3173	2	1995	-	-	2	1178	-	-	-	-	420	16,3
Warmińsko-mazurskie	6	3478	2	1603	-	-	4	1875	-	-	-	-	330,8	37,8
Wielkopolskie.....	4	8721	-	8150 ^c	-	-	4	571	-	-	4	80	453,2	99,5
Zachodniopomorskie ...	4	1536	2	562	-	-	2	974	-	-	1	1500	511,9	48,2

a Bez komór fermentacyjnych. b Bez chemicznych. c Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.
a Excluding fermentation tanks. b Excluding chemical. c Refers to modernization of existing facilities.

TABL. 16(331). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND SOURCES OF FINANCING IN 2010 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Środki Funds						Fundusze ekolo- giczne (pożyczki kredyty i dotacje) Ecologi- cal funds (loans, credits and alloca- tions)	Kredyty i pożyczki krajowe w tym bankowe Domestic credits and loans including bank credits and loans	Inne środki w tym nakłady niesfinan- sowane Other funds including non- financed outlays
		z budżetu from budget					z zagra- nicy from abroad			
		własne own	central- nego state	woje- wództwa voivo- dship	powiatu powiat	gminy gmina				
		w tysiącach zł					in thousand zł			
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	3565370,4	1531643,9	250661,6	240643,2	756,7	31185,4	676802,7	450211,8	300685,2	82779,9
Ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>Water intakes and distribution network</i>	1798446,7	869616,2	6716,9	9781,9	606,6	25838,5	372711,3	230432,6	242498,8	40243,9
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody..... <i>Construction and modernization of water treatment plants</i>	709420,8	371385,4	1953,2	8752,9	58,0	3402,1	164927,6	67099,1	51698,8	40143,7
Zbiorniki i stopnie wodne..... <i>Water reservoirs and falls</i>	441449,2	254323,5	34530,5	22295,4	-	1562,8	30484,2	95018,6	1870,6	1363,6
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich..... <i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>	223241,0	15046,2	55545,9	87979,2	92,1	286,2	45012,9	14672,0	4574,0	32,5
Obwałowania przeciwpowodziowe..... <i>Flood embankments</i>	373298,1	21272,6	145683,3	104038,4	-	95,8	58179,3	42989,5	43,0	996,2
Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych..... <i>Pump stations behind embankments and on depression areas</i>	19514,6	-	6231,8	7795,4	-	-	5487,4	-	-	-

TABL. 17(332). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND GROUPS INVESTORS IN 2010 (current prices)

KIERUNKI INWESTOWANIA DIRECTIONS OF INVESTING	Ogółem Total	Grupy inwestorów Group of investors		
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
		w tysiącach zł		in thousand zł
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	3565370,4	1579695,5	1009249,0	976425,9
Ujęcia i doprowadzenia wody..... <i>Water intakes and distribution network</i>	1798446,7	991060,7	764373,7	43012,3
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody..... <i>Construction and modernization of water treatment plants</i>	709420,8	498507,1	204467,5	6446,2
Zbiorniki i stopnie wodne..... <i>Water reservoirs and falls</i>	441449,2	82931,7	11459,4	347058,1
Regulacja i zabudowa rzek i potoków górskich..... <i>Regulation and management of rivers and mountain streams</i>	223241,0	273,5	9483,1	213484,4
Obwałowania przeciwpowodziowe..... <i>Flood embankments</i>	373298,1	6922,5	19465,3	346910,3
Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyjnych..... <i>Pump stations behind embankments and on depression areas</i>	19514,6	-	-	19514,6

TABL. 18(333). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG KIERUNKÓW INWESTOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY DIRECTIONS OF INVESTING AND VOIVODSHIP IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total				Ujęcia i dopro- wadzenia wody Water intakes and systems	Budowa i moder- nizacja stacji uzdatnia- nia wody Construc- tion and modern- ization of water treatment plants	Zbiorniki i stopnie wodne Water reservoirs and falls	Regulacja i zabudo- wa rzek i potoków górkich Regulation and manage- ment of rivers and mountain streams	Obwało- wania przeciwi- powo- dziove Flood embank- ments	Stacje pomp na zawalach i obszarach depresyj- nych Pump stations behind embank- ments and on depre- sion areas
	w tys. zł in thous. zł	w % nakładów inwesty- cyjnych na gospo- darke narodową in % of investme- nt outlays on the national economy	na 1 miesz- kańca w zł per capita in zł	w procen- tach in percent							w tys. zł in thous. zł
P O L S K A.....	3565370,4	1,6	93	100,0	1798446,7	709420,8	441449,2	223241,0	373298,1	19514,6
<i>P O L A N D</i>										
Dolnośląskie.....	288352,8	1,6	100	8,1	127434,2	29781,7	90558,0	22583,6	17968,3	27,0
Kujawsko-pomorskie..	265304,2	2,5	128	7,4	112008,0	133222,3	1570,2	16629,5	1874,2	-
Lubelskie.....	144969,4	1,8	67	4,1	87833,7	9327,8	6058,9	2955,6	38793,4	-
Lubuskie.....	136145,5	1,8	135	3,8	36762,2	9606,6	80451,7	4921,0	4404,0	-
Łódzkie.....	173726,3	1,3	68	4,9	153007,6	12012,3	1076,2	7614,0	16,2	-
Małopolskie.....	433401,4	2,7	131	12,2	102843,8	19904,2	171148,8	55811,2	79645,5	4047,9
Mazowieckie.....	597478,4	1,4	114	16,8	320620,8	235905,4	4865,9	11073,0	22237,8	2775,5
Opolskie.....	67986,6	1,5	66	1,9	17130,5	3224,0	20064,5	12385,0	13020,6	2162,0
Podkarpackie.....	157927,1	1,5	75	4,4	65481,4	22502,9	3043,5	18852,7	48046,6	-
Podlaskie.....	118033,0	2,3	99	3,3	72321,1	38721,2	2441,0	4405,0	2,0	142,7
Pomorskie.....	242291,0	1,9	108	6,8	110746,7	103733,2	2187,5	1348,0	24275,6	-
Śląskie.....	218407,9	0,8	47	6,1	157985,5	11717,4	25362,3	9828,5	13514,2	-
Świętokrzyskie.....	122191,9	1,8	96	3,4	53084,1	1368,7	4515,6	66,3	63157,2	-
Warmińsko-mazurskie	119316,3	1,8	84	3,3	88135,6	17476,6	4410,4	2974,2	3183,8	3135,7
Wielkopolskie.....	224206,5	1,2	66	6,3	99774,6	50700,9	19969,3	40855,6	7025,3	5880,8
Zachodniopomorskie..	255632,1	3,1	151	7,2	193276,9	10215,6	3725,4	10937,8	36133,4	1343,0

TABL. 19(334). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG GRUP INWESTORÓW I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)
OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS AND VOIVODSHIP IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors			
		przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities	
		w tys. zł	in thous. zł		
P O L S K A.....	3565370,4	1579695,5	1009249,0		976425,9
<i>P O L A N D</i>					
Dolnośląskie.....	288352,8	61559,6	97014,3		129778,9
Kujawsko-pomorskie..	265304,2	168762,3	73682,1		22859,8
Lubelskie.....	144969,4	8158,7	89519,9		47290,8
Lubuskie.....	136145,5	92886,7	33070,1		10188,7
Łódzkie.....	173726,3	114734,0	49541,0		9451,3
Małopolskie.....	433401,4	61218,5	59560,4		312622,5
Mazowieckie.....	597478,4	414027,4	135303,1		48147,9
Opolskie.....	67986,6	10926,2	9799,0		47261,4
Podkarpackie.....	157927,1	29444,7	68380,7		60101,7
Podlaskie.....	118033,0	31161,8	79069,5		7801,7
Pomorskie.....	242291,0	174625,0	50701,1		16964,9
Śląskie.....	218407,9	131744,7	37406,6		49256,6
Świętokrzyskie.....	122191,9	8047,8	49125,8		65018,3
Warmińsko-mazurskie	119316,3	38591,9	66433,3		14291,1
Wielkopolskie.....	224206,5	72814,0	68438,6		82953,9
Zachodniopomorskie..	255632,1	160992,2	42203,5		52436,4

TABL. 20(335). NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE GOSPODARCE WODNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA I WOJEWÓDZTW W 2010 R. (ceny bieżące)

OUTLAYS ON FIXED ASSETS FOR WATER MANAGEMENT BY SOURCES OF FINANCING AND VOIVODSHIPS IN 2010 (current prices)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Środki Funds					z zagranicy from abroad	Fundusze ekologiczne (pożyczki, kredyty i dotacje) Ecological funds (credits, loans and allocations)	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		gminy (współudział) gmina (share)	z				
			centralnego state	wojewódzтва voivodship							powiatu po-wiat
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K	3565370,4	1531643,9	250661,6	240643,2	756,7	31185,4	676802,7	450211,8	300685,2	82779,9
<i>POLAND</i>										
Dolnośląskie.....	288352,8	73592,2	6989,4	17914,1	-	1045,6	41507,4	98032,9	46731,2	2540,0
Kujawsko-pomorskie....	265304,2	139970,0	1361,2	19566,3	-	4515,3	35656,3	18857,6	11837,1	33540,4
Lubelskie.....	144969,4	37437,9	31567,0	1093,7	-	1024,3	45455,4	1028,5	25289,4	2073,2
Lubuskie.....	136145,5	98281,9	-	6577,0	8,0	587,2	19623,0	640,6	10406,4	21,4
Łódzkie.....	173726,3	69710,1	3500,0	3733,9	284,2	840,1	37168,7	50228,1	6174,3	2086,9
Małopolskie.....	433401,4	238835,2	113211,9	5353,8	92,1	4577,1	21342,5	14360,1	34196,8	1431,9
Mazowieckie.....	597478,4	287585,3	13254,0	16453,0	200,0	1695,5	137871,7	73607,6	54651,1	12160,2
Opolskie.....	67986,6	17299,2	22804,4	599,8	-	1779,9	20818,2	3444,7	1203,5	36,9
Podkarpackie.....	157927,1	59283,5	28011,7	1793,9	-	2138,6	45273,2	10660,8	9111,1	1654,3
Podlaskie.....	118033,0	46255,8	663,0	10422,2	-	259,3	33375,7	9311,1	17708,9	37,0
Pomorskie.....	242291,0	123949,2	7041,4	12,3	150,4	1632,5	50826,9	55196,9	2906,8	574,6
Śląskie.....	218407,9	108669,2	19790,7	21849,8	-	2541,1	15186,1	16396,1	29767,0	4207,9
Świętokrzyskie.....	122191,9	29899,0	-	38675,6	-	1752,3	19116,3	23781,0	8147,1	820,6
Warmińsko-mazurskie..	119316,3	38478,0	2127,6	1324,6	-	439,0	43146,2	22946,5	10646,5	207,9
Wielkopolskie.....	224206,5	100051,7	339,3	70882,4	-	4822,9	9734,1	8967,8	15358,2	14050,1
Zachodniopomorskie....	255632,1	62345,7	-	24390,8	22,0	1534,7	100701,0	42751,5	16549,8	7336,6

TABL. 21(336). EFEKTY RZECZOWE ODDANYCH DO UŻYTKU INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG GRUP INWESTORÓW W 2010 R. (ceny bieżące)

TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN WATER MANAGEMENT BY GROUPS OF INVESTORS IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Jednostka miary Unit of measure	Ogółem Total	Grupy inwestorów Groups of investors		
			przedsiębiorstwa enterprises	gminy gminas	jednostki budżetowe budgetary entities
Ujęcia wody..... <i>Water intakes</i>	m ³ /d	106266	62040	35608	8618
Uzdatnianie wody..... <i>Water treatment</i>	m ³ /d	127796	42540	84633	623
Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza) <i>Water-line system (main and distribution)</i>	km	6271,3	1565,9	4344,6	360,8
Zbiorniki wodne..... <i>Water reservoirs</i>					
obiekty..... <i>objects</i>	szt unit	5	-	2	3
pojemność całkowita..... <i>total capacity</i>	m ³	214093	-	62800	151293
Regulacja i zabudowa rzek <i>Regulation and management of rivers</i>	km	286	-	6,6	279,4
Obwałowania przeciwpowodziowe ^a <i>Flood embankment^a</i>	km	109,7	1,6	3,5	104,6
Zabudowa potoków górskich..... <i>Management of mountain streams</i>	km	13,4	0,1	0,4	12,9
Stopnie wodne..... <i>Water falls</i>	szt unit	5	-	-	5
Stacje pomp na zawalach..... <i>Pump stations behind embankments</i>	szt unit	3	-	1	2

a Budowa i modernizacja
a Construction and modernization

TABL. 22(337). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
TANGIBLE EFFECTS OF WATER MANAGEMENT INVESTMENTS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ujęcia wody <i>Water intakes</i>	Uzdatniania wody <i>Water treatment</i>	Sieć wodocią- gowa ^a <i>Water supply network^a</i>	Regulacja i zabudowa rzek ^b <i>Regulation and manage- ment of rivers^b</i>	Obwało- wania przeciw- powo- dziowe <i>Flood embank- ments</i>	Zbiorniki wodne <i>Water reservoirs</i>		Stacje pomp na zawałach i obszarach depresyjnych w szt <i>Pump stations behind embankments and on depression areas in units</i>
						objekty <i>objects</i>	pojemność <i>capacity</i>	
m ³ /d		km						
P O L S K A	106266	127796	6271,3	299,4	109,7	5	214093	3
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	2522	6911	269,2	7,9	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	4290	11262	510,3	9,2	-	-	-	-
Lubelskie	6898	1866	589,6	-	2,6	1	29900	-
Lubuskie	1686	2748	108,6	20,0	4,0	-	-	1
Łódzkie	4585	8093	280,6	-	-	-	-	-
Małopolskie	2907	17771	388,7	120,6	26,5	1	250	-
Mazowieckie	25316	16443	879,9	0,2	-	-	-	-
Opolskie	123	481	99,0	23,9	1,0	-	-	-
Podkarpackie	2965	4878	349,2	9,9	6,5	1	32900	-
Podlaskie	4482	8137	420,6	0,5	-	1	16900	-
Pomorskie	18184	2167	279,3	-	0,1	-	131068 ^c	-
Śląskie	13369	1308	625,3	2,9	0,1	-	-	-
Świętokrzyskie	1591	1200	360,9	-	20,4	-	-	-
Warmińsko-mazurskie ..	1519	28597	352,3	0,1	-	-	-	-
Wielkopolskie	10474	14451	325,3	58,9	18,0	-	-	-
Zachodniopomorskie	5355	1483	432,5	45,3	30,5	1	3075	2

a Łącznie z siecią wodociągową realizowaną na terenie wsi. *b* Łącznie z zabudową potoków górskich. *c* Dotyczy modernizacji istniejących
a Including the water-line system in rural areas. b Including the management of mountain streams. c Refers to modernization of existing

**TABL. 23(338). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.** Stan w dniu 31 XII.
**EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER
MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010.** As of 31 XII.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe <i>Collective water supply networks</i>			Stacje uzdatniania wody w sztukach <i>Water treatment stations in units</i>	Kanalizacja zbiorcza <i>Collective sewerage system</i>		
	przyłącza do budynków <i>building terminals</i>		sieć wodociągowa <i>water supply network</i> w km <i>in km</i>		przykanaliki do budynków <i>building sewage system (building plumb-in systems)</i>		zbiorcza sieć kanalizacyjna w km <i>collective sewage system in km</i>
	km	szt. <i>items</i>			km	szt. <i>items</i>	
P O L S K A	87193,8	3196130	222323,8	7112	18443,1	986952	60445,6
<i>P O L A N D</i>							
Dolnośląskie	3526,4	182920	10964,0	345	835,7	64973	4149,7
Kujawsko-pomorskie	5644,2	170384	19600,6	408	790,7	48491	3653,9
Lubelskie	9586,8	260935	17115,5	462	892,9	41344	2285,8
Lubuskie	1666,3	73452	4778,4	363	296,8	19454	1346,3
Łódzkie	6637,5	259356	18182,5	508	617,4	41932	1869,2
Małopolskie	7511,1	279636	14029,2	163	1951,4	104137	6077,8
Mazowieckie	12544,6	437828	32672,5	765	1547,8	99653	4347,1
Opolskie	3016,1	117670	6005,9	148	798,6	39845	1845,5
Podkarpackie	6458,3	211841	11598,2	250	2622,5	139123	10249,7
Podlaskie	3768,9	111089	10770,8	282	2335,0	22965	1195,8
Pomorskie	3731,8	145753	10666,3	675	1035,2	69713	5281,7
Śląskie	5435,6	236209	10000,0	124	1162,9	73521	3357,5
Świętokrzyskie	4068,2	167199	10952,5	83	679,1	34059	2121,1
Warmińsko-mazurskie ..	2982,6	106848	12569,8	617	544,5	32227	3048,9
Wielkopolskie	8538,9	337281	24990,6	943	1557,0	113377	5646,7
Zachodniopomorskie	2076,5	97729	7427,0	976	775,9	42138	3969,0

TABL. 23(338). STAN WYPOSAŻENIA WSI W NIEKTÓRE URZĄDZENIA I OBIEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. Stan w dniu 31 XII. (dok.)
EQUIPMENT WITH SOME APPLIANCES AND FACILITIES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010. As of 31 XII. (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Oczyszczalnie ścieków Waste water treatment plants			Składowiska odpadów Waste landfills	
	zbiorcze collective		indywidualne wiejskie oczyszczalnie ścieków w szt. individual rural waste water treatment plants in units	obiekty w szt. facilities in units	powierzchnia w ha area in ha
	szt. units	przepustowość w m ³ /d capacity in m ³ /d			
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	2689	1749005,1	61155	666	2 078,9
Dolnośląskie	158	154273,6	4392	50	164,9
Kujawsko-pomorskie	113	70558,0	10848	78	189,6
Lubelskie	233	44687,2	10554	80	168,6
Lubuskie	78	61322,7	1043	14	41,3
Łódzkie	156	52885,0	4427	45	94,2
Małopolskie	203	171913,1	3466	18	48,7
Mazowieckie	257	144945,3	7928	65	153,7
Opolskie	63	104213,3	1078	31	91,9
Podkarpackie	226	89997,9	302	26	57,3
Podlaskie	80	14532,8	4345	47	95,5
Pomorskie	173	136494,6	1627	27	129,2
Śląskie	130	89575,1	1633	12	45,6
Świętokrzyskie	96	53712,3	1222	15	37,2
Warmińsko-mazurskie ..	189	77160,8	1508	23	92,0
Wielkopolskie	315	391081,5	5568	90	332,4
Zachodniopomorskie	219	91652,0	1214	45	337,0

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 24(339). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKĘ WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010

A. WODOCIĄGI ZBIOROWE I STACJE UZDATNIANIA WODY
A. COLLECTIVE WATER-LINE SYSTEMS AND WATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wodociągi zbiorowe Collective water supply network							Stacje uzdatniania wody ogółem Water treatment plants in total	
	Ogółem Total	Ze środków With the use of funds from							
		budżetu państwa state budget	samo- rządów gmin gmina self- govern- ments	miesz- kańców wsi village inhabi- tants	funduszy ochrony środo- wiska i gospodarki wodnej environmental protection and water management funds		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej European Union structural funds		innych ^a other
					razem total	w tym pożyczki of which loans			
w tysiącach zł in thousand zł									
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	1245658,1	15116,8	510461,1	50197,1	95055,6	83660,8	501187,4	73640,1	387731,9
Dolnośląskie	73601,1	40,0	30881,0	3471,0	3798,9	3441,5	29940,8	5469,4	24551,6
Kujawsko-pomorskie	64038,2	1598,7	31847,2	2550,4	16150,7	15919,2	9641,8	2249,4	28639,7
Lubelskie	89857,7	-	43980,0	3703,2	3670,5	3670,5	37985,6	518,4	19212,4
Lubuskie	55750,2	-	28183,5	832,9	1231,0	1231,0	24457,0	1045,8	17537,7
Łódzkie	55764,7	207,5	29628,0	1234,9	7781,4	5796,4	16712,9	200,0	17982,2
Małopolskie	63353,5	927,1	38756,5	6839,9	1403,9	1403,9	11756,0	3670,1	8134,6
Mazowieckie	122035,4	2826,1	72865,1	6836,8	21309,3	20962,3	14287,7	3910,4	38560,4
Opolskie	12963,9	288,7	7491,4	685,4	338,3	203,1	3279,5	880,6	1497,5
Podkarpackie	71318,8	3,3	34234,5	9163,1	3321,7	3311,7	24341,9	254,3	21942,6
Podlaskie	139760,7	248,6	28317,6	2316,3	11911,7	7913,0	96966,5	-	30335,7
Pomorskie	36570,7	563,9	24403,7	391,9	1654,7	777,4	8697,6	858,9	5356,9
Śląskie	34565,7	69,4	15281,9	3468,6	3020,3	2665,6	9124,0	3601,5	3720
Świętokrzyskie	46669,9	-	24083,6	2060,0	265,0	216,5	16137,0	4124,3	5264,9
Warmińsko-mazurskie ..	79231,9	-	32231,9	1315,2	9864,7	8748,3	32098,8	3721,3	13504,5
Wielkopolskie	110144,0	328,4	49063,1	1893,8	3375,3	2064,2	27718,9	27764,5	65224,6
Zachodniopomorskie	190031,7	8015,1	19212,1	3433,7	5958,2	5336,2	138041,4	15371,2	86266,6

**TABL. 24(339). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (c.d.)**
**INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY
VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)**
B. KANALIZACJA ZBIORCZA
B. COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORK

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	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 self- govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy stru- kturalnych Unii Euro- pejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</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 <i>P O L A N D</i>	2676216,5	34433,8	887454,8	41595,8	387541,5	343573,7	1186286,8	138903,8
Dolnośląskie	189211,9	561,2	65 332,9	3 105,6	51228,6	38076,0	63650,1	5333,5
Kujawsko-pomorskie	93237,3	1 555,6	44 621,2	1 882,4	20697,0	20697,0	23637,5	843,6
Lubelskie	129002,0	3 617,3	53 625,4	3 218,1	21909,6	21860,8	42683,2	3948,4
Lubuskie	116610,5	-	32 237,2	276,2	2449,0	2408,1	63371,8	18276,3
Łódzkie	143877,2	766,9	38 172,0	713,0	17624,6	11015,6	75230,7	11370,0
Małopolskie	164948,2	2 418,9	66 031,8	7 548,1	30216,9	30165,9	48572,2	10160,3
Mazowieckie	193871,1	2 270,8	96 347,8	6 285,5	36740,5	35446,5	45443,1	6783,4
Opolskie	114947,9	-	28 687,6	279,6	16679,5	16559,5	57866,7	11434,5
Podkarpackie	270494,9	1 743,3	124 201,1	7 594,7	11697,9	11501,9	122742,3	2515,6
Podlaskie	59618,4	-	16 849,3	2 101,4	18403,9	10424,2	21534,6	729,2
Pomorskie	167643,7	-	75 403,6	603,7	27542,6	19336,9	62448	1645,8
Śląskie	208229,6	467,9	51 331,4	3 065,2	36708,0	36028,0	110353,3	6303,8
Świętokrzyskie	179706,4	-	56 912,6	760,1	23254,9	20458,6	88103,7	10675,1
Warmińsko-mazurskie ..	101787,3	235,3	35 697,9	1 303,1	11913,7	9339,9	50383,9	2253,4
Wielkopolskie	233777,0	882,4	85 243,0	1 374,0	51115,8	51062,9	82509,8	12652,0
Zachodniopomorskie	309253,1	19 914,2	16 760,0	1 485,1	9359,0	9191,9	227755,9	33978,9

C. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW ZBIORCZE
C. COLLECTIVE WASTEWATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Grand total</i>	W tym na modernizację <i>Of which moderni- sation</i>	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
			budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- govern- ments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środow- iska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^a <i>other^a</i>
						razem <i>total</i>	w tym pożyczki <i>of which</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>									
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	620768,0	307913,2	8218,8	215930,1	3393,1	109355,8	94945,5	251 293,2	32 577,0
Dolnośląskie	40923,2	20973,1	1922,6	11456,9	-	10891,4	6547,6	12 510,5	4 141,8
Kujawsko-pomorskie	10856,2	10821,8	350,0	2761,5	-	2405,6	2405,6	5 236,7	102,4
Lubelskie	43111,9	19075,2	1457,9	16233,5	68,3	8325,7	6641,7	13 381,2	3 645,3
Lubuskie	29122,2	23253,8	-	10053,6	339,3	4063,6	4038,6	14 059,4	606,3
Łódzkie	54485,1	20162,8	471,6	11016,0	29,4	7733,6	4353,5	33 020,7	2 213,8
Małopolskie	58472,4	29309,7	788,3	19673,3	970,5	17485,7	17485,7	16 094,8	3 459,8
Mazowieckie	53222,9	18980,1	1425,7	27791,4	2,8	11923,8	11923,8	11 896,9	182,3
Opolskie	3705,7	3292,2	293,9	1136,8	-	406,9	406,9	1 243,4	624,7
Podkarpackie	112531,6	50018,1	467,8	52064,3	-	1349,7	1342,3	57 346,4	1 303,4
Podlaskie	5441,8	1956,2	-	1111,8	-	2942,6	840,0	1 359,3	28,1
Pomorskie	32646,9	30460,3	-	7034,0	1919,8	11386,2	8520,8	11 308,0	998,9
Śląskie	47468,6	24583,4	180,0	8821,5	-	17433,8	17433,8	16 126,4	4 906,9
Świętokrzyskie	49852,9	22858,6	861,0	24034,3	-	3103,1	3103,1	21 706,0	148,5
Warmińsko-mazurskie ..	29962,0	1978,4	-	8683,8	-	4386,2	4384,2	10 085,1	6 806,9
Wielkopolskie	23344,0	12970,3	-	6363,2	-	4437,1	4437,1	10 677,5	1 866,2
Zachodniopomorskie	25620,6	17219,2	-	7694,2	63,0	1080,8	1080,8	15 240,9	1 541,7

TABL. 24(339). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA I GOSPODARKE WODNĄ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R. (dok.)
INVESTMENT OUTLAYS FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT IN VILLAGES BY VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010 (cont.)
D. INDYWIDUALNE WIEJSKIE OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW^a
D. INDIVIDUAL VILLAGE WASTEWATER TREATMENT PLANTS^a

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- governments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^b <i>other^b</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	161273,6	2851,0	58969,2	28263,6	21659,8	20271,8	48053,5	1476,5
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	1706,8	-	721,8	593,1	242,0	-	67,5	82,4
Kujawsko-pomorskie	21314,5	-	5404,9	2527,7	4865,0	4865,0	8326,9	190,0
Lubelskie	33004,8	-	16143,7	5270,6	1342,0	1342,0	10248,5	-
Lubuskie	4045,1	-	1790,9	545,7	1,5	-	1707,0	-
Łódzkie	12944,7	-	6243,4	1218,7	1539,5	942,0	3836,1	107,0
Małopolskie	9668,4	76,0	3126,5	2639,9	2252,3	2252,3	486,6	1087,1
Mazowieckie	36382,7	2713,0	15421,2	3503,8	6252,4	6122,2	8492,3	-
Opolskie	3628,7	-	624,1	1700,8	446,6	446,6	857,2	-
Podkarpackie	1084,2	30,0	284,7	152,0	-	-	617,5	-
Podlaskie	9539,5	10,0	3791,9	1537,0	475,0	464,5	3725,6	-
Pomorskie	2498,5	-	551,2	748,0	-	-	1199,3	-
Śląskie	1486,4	-	75,5	1287,4	123,5	123,5	-	-
Świętokrzyskie	6680,3	-	2594,3	1214,1	655,3	528,2	2216,6	-
Warmińsko-mazurskie ..	10419,4	22,0	748,4	2186,4	2369,5	2197,5	5093,1	-
Wielkopolskie	5962,8	-	1309,7	2422,8	1041,0	988,0	1179,3	10,0
Zachodniopomorskie	906,8	-	137,0	715,6	54,2	-	-	-

E. SKŁADOWISKA ODPADÓW
E. WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Ze środków <i>With the use of funds from</i>						
		budżetu państwa <i>state budget</i>	samo- rządów gmin <i>gmina self- governments</i>	miesz- kańców wsi <i>village inhabi- tants</i>	funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej <i>environmental protection and water management funds</i>		funduszy strukturalnych Unii Europejskiej <i>European Union structural funds</i>	innych ^b <i>other^b</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	50178,2	622,8	16625,2	349,4	11013,9	10900,1	11203,2	10363,7
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	3115	-	1 378,5	-	-	-	1553,0	183,5
Kujawsko-pomorskie	6578,3	-	1 421,3	-	157,0	157,0	5000,0	-
Lubelskie	285,7	-	285,7	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	1285,3	-	150,8	310,0	97,0	-	727,5	-
Małopolskie	4768	318,8	672,0	-	-	-	2834,1	943,1
Mazowieckie	4426,8	194,2	2 272,8	-	1394,3	1 377,5	353,3	212,2
Opolskie	13854,1	-	41,3	-	5050,7	5 050,7	-	8762,1
Podkarpackie	1955,2	13,0	1 942,2	-	-	-	-	-
Podlaskie	1177	-	832,0	-	-	-	345,0	-
Pomorskie	92,8	-	92,8	-	-	-	-	-
Śląskie	1672,5	96,8	857,0	-	328,4	328,4	190,3	200
Świętokrzyskie	12,5	-	12,5	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie ..	519,5	-	519,5	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	9689,9	-	5 737,6	-	3710,0	3 710,0	200,0	42,3
Zachodniopomorskie	745,6	-	409,2	39,4	276,5	276,5	-	20,5

^a 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 5m³/dobę lub 25 LRM b M.in.: Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Agencja Nieruchomości Rolnych, RPWiK, Ekofundusz, RZGW.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a Appliances for domestic waste water treatment not transported to collective sewerage system, built for the purpose of farm(s), household(s), a service facility or a general purpose public building, etc. with capacity below 5m³/d or 25 LRM b Inter alia: the Voivodship Environmental Protection and Water Management Fund, the Agricultural Property Agency, RPWiK, Ekofundusz, RZGW

Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development

TABL. 25(340). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ NA WSI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

TANGIBLE EFFECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT INVESTMENTS IN VILLAGES BY VOIVODSHIPS IN 2010

A. W ZAKRESIE WODOCIĄGÓW ZBIOROWYCH I STACJI UZDATNIANIA WODY

A. CONCERNING COLLECTIVE WATER SUPPLY NETWORK AND WATER TREATMENT PLANTS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć wodociągowa w km <i>Water supply network in km</i>		Przyłącza do budynków <i>Water connections to buildings</i>		Stacje uzdatniania wody <i>Water treatment plants</i>	Z tego <i>Of which</i>	
	w km <i>in km</i>	w szt. <i>items</i>	w km <i>in km</i>	w szt. <i>items</i>		zmodernizowane <i>modernised</i>	nowe <i>new</i>
P O L S K A	6079,8	2517,4	69831	462	383	79	
<i>P O L A N D</i>							
Dolnośląskie	210,3	65,2	3331	24	18	6	
Kujawsko-pomorskie	358,4	134,7	4367	34	30	4	
Lubelskie	597,2	237,4	6122	22	16	6	
Lubuskie	249,3	43,9	2270	25	22	3	
Łódzkie	259,2	105,2	4436	28	26	2	
Małopolskie	342,1	248,0	6886	4	3	1	
Mazowieckie	709,8	302,4	10753	57	46	11	
Opolskie	56,1	37,8	1036	8	6	2	
Podkarpackie	207,9	110,0	4458	28	24	4	
Podlaskie	421,1	92,5	2451	24	21	3	
Pomorskie	655,9	650,1	5804	35	21	14	
Śląskie	85,4	110,1	3181	20	13	7	
Świętokrzyskie	295,4	89,1	3690	10	7	3	
Warmińsko-mazurskie	528,2	87,7	2896	17	14	3	
Wielkopolskie	464,6	155,9	5988	60	52	8	
Zachodniopomorskie	639,0	47,3	2162	66	64	2	

B. W ZAKRESIE: SIECI KANALIZACYJNEJ, OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW, SKŁADOWISK ODPADÓW

B. CONCERNING: SEWERAGE SYSTEM, WASTEWATER TREATMENT PLANTS, WASTE LANDFILLS

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Sieć kanalizacyjna <i>Sewage network</i>			Oczyszczalnie ścieków <i>Waste water treatment plants</i>				Składowiska <i>Waste landfills</i>	
	zbiorcza <i>total</i>	przykanaliki do budynków <i>sewers to buildings</i>		zbiorcze <i>collective</i>		przepus- towość w m ³ /d <i>capacity in m³/d</i>	indywidualn e wiejskie <i>individual village</i>	obiekty <i>facilities</i>	powierz- chnia w ha <i>area in ha</i>
		ogółem <i>total</i>		w tym nowe <i>of which new</i>					
		w km <i>in km</i>	w szt. <i>items</i>	w km <i>in km</i>	w szt. <i>items</i>				
P O L S K A	7686,9	3287,9	84640	238	102	51673,4	15687	1	15,42
<i>P O L A N D</i>									
Dolnośląskie	308,6	63,7	3620	13	8	6044,0	227	-	-
Kujawsko-pomorskie	262,6	47,9	2504	10	1	1918,6	1901	-	5,54
Lubelskie	420,7	78,4	5039	15	8	2026,0	3391	-	-
Lubuskie	231,1	17,7	1804	10	6	1298,1	398	-	-
Łódzkie	218,6	50,6	4221	14	9	2324,3	1257	-	-
Małopolskie	535,3	176,2	8601	31	12	2665,6	858	-	-
Mazowieckie	488,2	139,3	9133	36	15	10505,0	3263	-	-
Opolskie	227,2	75,3	3511	7	3	512,0	404	-	-
Podkarpackie	1194,4	220,2	14357	30	10	11212,0	14	-	1,59
Podlaskie	166,2	2 004,5	1986	4	1	77,0	951	-	-
Pomorskie	1293,1	115,8	7634	9	4	1382,5	370	-	-
Śląskie	297,1	59,9	4325	8	3	3580,2	200	-	-
Świętokrzyskie	330,3	51,7	3012	9	3	3423,0	662	-	-
Warmińsko-mazurskie	356,7	34,7	2666	13	8	2589,9	787	-	-
Wielkopolskie	491,8	95,8	9145	20	5	753,2	865	1	8,29
Zachodniopomorskie	865,2	56,5	3082	9	6	1362,0	139	-	-

a Zwiększenie powierzchni istniejących składowisk.

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

a Including water connectors.

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

TABL. 26(341). NAKŁADY INWESTYCYJNE NA MAŁĄ RETENCJĘ WODNĄ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

INVESTMENT OUTLAYS FOR SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

A. KIERUNKI INWESTOWANIA

A. DIRECTIONS OF INVESTING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					inne ^a others
		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.....	61950	33143	14563	10	8319	5328	587
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie	3207	202	-	10	-	2970	25
Kujawsko-pomorskie	980	694	286	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	4856	4856	-	-	-	-	-
Łódzkie	4941	4540	401	-	-	-	-
Małopolskie	4	-	-	-	-	4	-
Mazowieckie	763	763	-	-	-	-	-
Opolskie	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	4887	4887	-	-	-	-	-
Podlaskie.....	3260	2711	-	-	-	-	549
Pomorskie.....	389	-	-	-	389	-	-
Śląskie.....	651	432	-	-	-	219	-
Świętokrzyskie.....	10764	10193	571	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie.....	804	804	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	22134	3046	12720	-	4220	2135	13
Zachodniopomorskie.....	4310	15	585	-	3710	-	-

B. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA

B. SOURCE OF FINANCING

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which					inne other
		z budżetu Wojewody from the Voivod's budget	funduszy funds			samorządów self- government funds	
			ochrony środowiska i gospodarki wodnej environmental protection and water	ochrony gruntów rolnych agricultural land protection funds	struktural- nych structural funds		
w tysiącach zł in thousand zł							
POLSKA.....	61950	7795	3244	3181	32504	6479	8747
<i>POLAND</i>							
Dolnośląskie	3207	-	-	504	-	117	2586
Kujawsko-pomorskie	980	52	-	76	234	538	80
Lubelskie	-	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	4856	2	407	50	3913	72	412
Łódzkie	4941	389	1052	-	-	-	3500
Małopolskie	4	-	-	-	-	-	4
Mazowieckie	763	-	-	-	-	148	615
Opolskie	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	4887	554	-	-	3569	764	-
Podlaskie.....	3260	2990	-	-	113	157	-
Pomorskie.....	389	213	-	-	176	-	-
Śląskie.....	651	-	-	28	141	214	268
Świętokrzyskie.....	10764	-	1397	-	6352	3015	-
Warmińsko-mazurskie.....	804	-	-	34	538	232	-
Wielkopolskie.....	22134	1846	320	2489	14975	1222	1282
Zachodniopomorskie.....	4310	1749	68	-	2493	-	-

a W tym doprowadzalniki.

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

a Including water connectors.

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

TABL. 27(342). EFEKTY RZECZOWE INWESTYCJI MAŁEJ RETENCJI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
TANGIBLE EFFECTS OF INVESTMENTS IN SMALL WATER RETENTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Liczba obiektów Number of facilities	Przyrost pojem- ności Increase of capacity w dam ³ in dam ³	W tym <i>Of which</i>								Powierz- chnia na- wodnień Irrigation area w ha in ha
			piętrzenie jezior damming of lakes		sztuczne zbiorniki wodne artificial water reservoirs		stawy rybne fish-ponds		budowle piętrzące/ damming structures/ facilities	inne other obiekty ^a facilities ^a	
			obiekty facilities	dam ³ dam ³	obiekty facilities	dam ³ dam ³	obiekty facilities	dam ³ dam ³			
P O L S K A..... <i>P O L A N D</i>	210	8174,9	6	4578,6	104	1125,8	60	1751,1	34	6	1151,0
Dolnośląskie.....	39	370,8	-	-	6	24,4	29	346,5	2	2	1,8
Kujawsko-pomorskie..	4	41,2	-	-	4	41,2	-	-	-	-	-
Lubelskie.....	1	30,0	-	-	1	30,0	-	-	-	-	-
Lubuskie.....	1	3,0	-	-	1	3,0	-	-	-	-	-
Łódzkie.....	1	35,0	-	-	-	-	-	-	1	-	300,0
Małopolskie.....	1	1,3	-	-	-	-	1	1,3	-	-	-
Mazowieckie.....	9	100,3	-	-	9	100,3	-	-	-	-	-
Opolskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie.....	3	163,2	-	-	3	163,2	-	-	-	-	100,0
Podlaskie.....	52	321,0	-	-	50	288,0	2	33,0	-	-	78,0
Pomorskie.....	1	131,0	1	131,0	-	-	-	-	-	-	92,0
Śląskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Świętokrzyskie.....	4	300,0	-	-	2	300,0	-	-	-	2	90,0
Warmińsko-mazurskie	13	228,7	-	194 ^b	13	34,7	-	-	-	-	-
Wielkopolskie.....	71	4035,1	1	3100,0	14	139,7	27	539,4	27	2	489,2
Zachodniopomorskie..	10	2414,4	4	1153,6	1	1,4	1	831,0	4	-	-

a W tym doprowadzalniki. *b* Dotyczy modernizacji istniejących obiektów.

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

a Including water connectors. *b* Refers to modernization of existing facilities

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

TABL. 28(343). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.
PRO – ECOLOGICAL LOANS GRANTED BY THE BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A.

KIERUNKI PRZEZNACZENIA	Liczba Number					Wartość w milionach zł Amount in million zł					DIRECTIONS OF DESTINATION
	2000	2005	2008	2009	2010	2000	2005	2008	2009	2010	
WE WSPÓŁPRACY Z NARODOWYM FUNDUSZEM OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND											
O G Ó Ł E M.....	297	1509	-	1	699	99,0	331,3	-	100,0	31,0	T O T A L
Ochrona:											Protection of:
atmosfery.....	64	1217	-	-	698	24,3	234,1	-	-	10,0	air
wody.....	196	131	-	1	1	61,5	24,8	-	100,0	21,0	water
ziemi.....	36	146	-	-	-	12,8	62,3	-	-	-	soil
przyrody i edukacja ekologiczna.....	-	5	-	-	-	-	2,4	-	-	-	environmental protection and ecological education
Gospodarka wodna.....	1	10	-	-	-	0,4	7,7	-	-	-	Water management
WE WSPÓŁPRACY Z WOJEWÓDZKIMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ IN COOPERATION WITH VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS											
O G Ó Ł E M.....	729	828	1710	1898^d	1671	33,3	83,3	283,3	244,8^d	135,6	T O T A L
Ochrona:											Protection of:
atmosfery.....	679	760	1470	1593	1462	23,3	44,1	98,7	135,7	94,5	air
wody.....	44	48	160	233	162	8,7	10,4 ^b	149,1	69,2	17,5	water
ziemi.....	5	6	65	33	43	1,1	24,7 ^c	27,8	5,3	19,8	soil
Gospodarka wodna.....	1	14	15	34	4	0,2	4,1	7,8	33,7	3,8	Water management

a, b, c Ze środkami własnymi Banku w wysokości (mln zł): *a* 73,0, *b* 0,9, *c* 23,9.

d W tym kredyty na przeciwdziałanie nadzwyczajnym zagrożeniom środowiska w liczbie 5 i łącznej wartości 0,9 mln.

Uwaga: 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.

a, b, c Including the own funds of the Bank on the amount of (mln zł): *a* 73.0, *b* 0.9, *c* 23.9.

d Including 5 loans for Prevention of Environmental Emergencies in the amount of 0,9 mln zł.

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.

TABL. 29(344). KREDYTY PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WE WSPÓLPRACY Z WFOSIGW^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

PRO-ECOLOGICAL CREDITS GRANTED BY BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WITH COOPERATION WITH THE VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	ochrona powietrza <i>air protection</i>		ochrona wód <i>protection of waters</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			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
P O L S K A.....	1671	135628,8	1462	94543,7	162	17515,9	43	19760,5	4	3808,7
<i>POLAND</i>										
Dolnośląskie.....	85	4717,5	72	1610,0	13	3107,5	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	300	27107,4	275	26322,1	8	59,0	17	726,2	-	-
Lubelskie.....	36	577,0	22	475,2	14	101,8	-	-	-	-
Lubuskie.....	6	104,1	4	92,5	2	11,6	-	-	-	-
Łódzkie.....	14	720,3	9	651,1	4	59,5	-	-	1	9,8
Małopolskie.....	36	12113,1	22	310,2	12	130,6	2	11672,3	-	-
Mazowieckie.....	9	9030,8	2	560,0	5	8171,9	-	-	2	298,9
Opolskie.....	93	1539,7	82	1473,8	10	63,5	1	2,4	-	-
Podkarpackie.....	119	2649,9	117	1263,4	2	1386,5	-	-	-	-
Podlaskie.....	34	3409,4	34	3409,4	-	-	-	-	-	-
Pomorskie.....	11	4023,4	10	523,4	-	-	-	-	1	3500,0
Śląskie.....	338	15878,3	306	15589,0	32	289,3	-	-	-	-
Świętokrzyskie.....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie...	24	5035,1	19	2259,6	3	28,2	2	2747,2	-	-
Wielkopolskie.....	110	10146,0	75	5592,4	25	198,2	10	4355,4	-	-
Zachodniopomorskie.....	456	38576,7	413	34411,5	32	3908,1	11	257,0	-	-

a Zawiera środki EFRWP „Counterpart Fund” o łącznej wartości 11601,0 tys. zł

Źródło: dane Banku Ochrony Środowiska S.A.

a Including money from EFRWP „Counterpart Fund” with the value of 11601,0 thous. zł.

Source: data of Bank Ochrony Środowiska S.A.

TABL. 30(345). KOMERCYJNE KREDYTY^a PROEKOLOGICZNE UDZIELONE PRZEZ BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

COMMERCIAL PRO-ECOLOGICAL CREDITS^a GRANTED BY BANK OCHRONY ŚRODOWISKA S.A. BY VOIVODSHIPS IN 2010.

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>		W tym <i>Of which</i>							
	liczba kredytów number of credits	wartość w tys. zł amount in thous. zł	ochrona atmosfery <i>protection of air</i>		ochrona wód <i>protection of water</i>		ochrona powierzchni ziemi <i>land protection</i>		gospodarka wodna <i>water management</i>	
			liczba kredytów 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
P O L S K A.....	321	240079,1	237	123995,4	57	69374,7	14	34936,3	13	11772,8
<i>POLAND</i>										
Dolnośląskie.....	9	4608,0	8	2847,6	1	1760,4	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie.....	3	1438,7	1	339,7	-	-	-	-	2	1099,0
Lubelskie.....	28	14871,9	19	6826,1	6	6481,8	1	108,0	2	1456,0
Lubuskie.....	8	16748,8	7	15651,5	1	1097,3	-	-	-	-
Łódzkie.....	58	21584,2	44	15192,1	11	5571,2	1	15,0	2	806,0
Małopolskie.....	40	27984,4	29	10488,1	11	17496,3	-	-	-	-
Mazowieckie.....	20	28098,1	9	14948,4	7	8849,2	2	1565,4	2	2735,0
Opolskie.....	7	3521,7	7	3521,7	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie.....	35	18707,2	28	8262,6	6	9655,2	-	-	1	789,4
Podlaskie.....	10	2276,6	10	2276,6	-	-	-	-	-	-
Pomorskie.....	16	1928,4	15	1920,5	1	7,9	-	-	-	-
Śląskie.....	40	47278,2	33	26446,8	2	552,7	5	20278,7	-	-
Świętokrzyskie.....	3	1062,6	2	525,0	-	-	-	-	1	537,6
Warmińsko-mazurskie...	18	19164,7	8	4437,8	4	7401,9	3	2975,1	3	4349,8
Wielkopolskie.....	20	27997,3	12	8829,9	6	9173,3	2	9994,1	-	-
Zachodniopomorskie.....	6	2808,3	5	1480,9	1	1327,4	-	-	-	-

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 the purchase of articles 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 Ochrony Środowiska S.A.

DANE UZUPEŁNIAJĄCE ZA 2010 R.
 SUPPLEMENTARY DATA FOR THE YEAR 2010

1. Ogółem kredyty proekologiczne	418,3 mln zł
<i>Pro-ecological credits</i>	
1.1. Kredyty preferencyjne	178,2 mln zł
<i>Preferential credits</i>	
1.1.1. we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej – linie kredytowe	31,0 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	135,6 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	105,0 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	30,6 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”	11,6 mln zł ^a
<i>in cooperation with the European Fund for the Rural Development of Poland- „Counterpart Fund”</i>	
1.2. Kredyty komercyjne	240,1 mln zł
<i>Commercial credits</i>	
1.2.1. na przedsięwzięcia termomodernizacyjne	14,2 mln zł
<i>for thermo-modernisation undertakings</i>	
1.2.2. na zakup wyrobów i urządzeń służących ochronie środowiska	100,6 mln zł
<i>for the purchase of articles and appliances for environmental protection purposes</i>	
1.2.3. ze środków zagranicznych instytucji finansowych EBI, CEB i KfW	12,5 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 obtained after finishing actions co-financed by Bank Ochrony Środowiska S.A. with the use of proecological credits</i>	
– redukcja emisji pyłu	192 ton/rok
<i>reduction of particulate emission</i>	
– redukcja emisji SO ₂	200 ton/rok
<i>reduction of SO₂ emission</i>	
– redukcja emisji NO _x	41 ton/rok
<i>reduction of NO_x emission</i>	
– ilość unieszkodliwianych odpadów i odzyskanych surowców wtórnych	24938 ton/rok
<i>the amount of neutralised and recycled waste</i>	
– zmniejszenie zużycia i strat ciepła oraz zużycia energii pierwotnej	183870 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	24568 MWh/rok
<i>production of electricity with the use of renewable energy sources</i>	
– przepustowość oczyszczalni ścieków	102242 m ³ /d
<i>capacity of waste water treatment plants</i>	
– długość sieci kanalizacyjnej	1728 km
<i>the length of the sewerage system</i>	
– wydajność stacji uzdatniania wody	335 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 Ochrony Środowiska S.A.

**TABL. 31(346). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – ŹRÓDŁA,
WYKORZYSTANIE I STAN W 2010 R.
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES,
USE AND BALANCE IN 2010**

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem <i>Total</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 funduszy na początek roku	15042,4	8331,5	5897,3	131,9	681,7
<i>Funds at the beginning of the year</i>					
w tym środki pieniężne i papiery wartościowe przeznaczone do obrotu	4003,1	2112,5	1077,1	131,9	681,7
<i>of which: cash equivalents and securities designated for trading</i>					
należności z tytułu udzielonych pożyczek i kredytów ze środków funduszu	9968,9	5340,4	4628,4	-	-
<i>dues from granted credits and loans</i>					
Zwiększenia stanu funduszy	4421,3	2328,7	1123,7	197,9	771,0
<i>Increases of funds</i>					
Opłaty za korzystanie ze środowiska	3235,2	1695,5	740,4	195,3	604,0
<i>Payments for use of natural environment</i>					
W tym: gospodarka ściekowa i ochrona wód	320,6	110,0	210,6	-	-
<i>Of which: waste water management and protection of water</i>					
ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	524,4	181,8	342,6	-	-
<i>protection of air and climate</i>					
gospodarka odpadami	280,8	97,2	183,6	-	-
<i>waste management</i>					
z tytułu działalności górniczej	223,7	223,7	-	-	-
<i>due to mining activity</i>					
produktowe	3,7	3,7	-	-	-
<i>products</i>					
z tytułu składania wniosków o pozwolenie zintegrowane	1,3	1,3	-	-	-
<i>due to applications for integrated permits</i>					
wynikająca z art. 142 ustawy Prawo Wodne	7,5	7,5	-	-	-
<i>pursuant to art. 142 of the Water Law</i>					
z tytułu ustawy o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji	346,9	346,9	-	-	-
<i>pursuant to the Act on recycling of scraped vehicles</i>					
zastępcze wynikające z ustawy Prawo Energetyczne	716,4	716,4	-	-	-
<i>supplementary resulting from Act on Energy Law</i>					
z tytułu wprowadzania substancji zubażających warstwę ozonową	1,1	1,1	-	-	-
<i>due to introduction of substances impoverishing the ozone layer</i>					
z tytułu handlu uprawnieniami do emisji	0,1	0,1	-	-	-
<i>due to emission allowance trading</i>					
pozostałe	5,3	1,7	3,6	-	-
<i>other</i>					
Kary ^b za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	28,2	25,1	1,7	0,5	0,9
<i>Fines^b for violating environmental protection requirements</i>					
w tym: kary za naruszenie wymagań w zakresie ochrony środowiska	2,6	0,9	1,7	-	-
<i>of which: fines for violating environmental protection requirements</i>					
kary wynikające z art. 56 ust.1 pkt 1a ustawy Prawo Energetyczne.....	23,4	23,4	-	-	-
<i>fines pursuant to Art. 56, Para. 1, point 1a of the Energy Law</i>					
Opłaty i kary za usuwanie drzew i krzewów.....	168,1	-	-	-	168,1
<i>Payments and fines for removal of trees and bushes</i>					

TABL. 31(346). FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – ŹRÓDŁA, WYKORZYSTANIE I STAN W 2010 R. (dok.)
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – SOURCES, USE AND BALANCE IN 2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Ogółem	Narodowy ^a	Wojewódzkie ^a	Powiatowe ^b	Gminne ^b
	Total	National ^a	Voivodship ^a	Powiat ^b	Gmina ^b
	w milionach zł		in million zł		
Otrzymane nadwyżki.....	148,5	-	148,5	-	-
<i>Received surpluses</i>					
dotacje z budżetu państwa.....	-	-	-	-	-
<i>Subsidies from the state budget</i>					
Przychody finansowe.....	482,5	272,5	210,0	-	-
<i>Financial revenues</i>					
w tym z oprocentowania					
<i>of which from interest:</i>					
udzielonych pożyczek.....	276,8	143,0	133,8	-	-
<i>granted loans</i>					
wolnych środków	180,1	116,0	64,1	-	-
<i>disposable funds</i>					
Pozostałe zwiększenia funduszy	341,6	325,4	16,1	2,2	-2,1
<i>Other increases of funds</i>					
Zmniejszenia stanu funduszy.....	2975,8	1080,7	644,7	206,3	1044,1
<i>Decreases of funds</i>					
Dotacje.....	2383,6	956,9	326,6	199,3	900,8
<i>Grants</i>					
Przekazane nadwyżki	150,3	-	-	7,0	143,3
<i>Transferred surpluses</i>					
Koszty działalności operacyjnej	193,7	80,2	113,5	-	-
<i>Costs of operating activity</i>					
Koszty finansowe	12,9	2,3	10,6	-	-
<i>Financial costs</i>					
Inne koszty i pozostałe zmniejszenia stanu funduszy	1,8	0,1	1,6	-	-
<i>Other costs and decreases of funds</i>					
B. DZIEDZINY FINANSOWANIA			DOMAIN OF FINANCING		
OGÓŁEM	5306,9	2267,0	1953,0	196,1	890,7
TOTAL					
Gospodarka ściekowa i ochrona wód.....	2781,1	1223,3	1143,8	35,8	378,2
<i>Waste water management and protection of water</i>					
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu.....	781,7	179,6	425,8	70,8	105,5
<i>Protection of air and climate</i>					
Gospodarka odpadami.....	501,4	194,2	149,4	32,8	124,9
<i>Waste management</i>					
Pozostałe dziedziny.....	1242,8	670,0	234,0	56,7	282,1
<i>Other</i>					

a Dane w ujęciu memoriałowym. b Dane w ujęciu kasowym.
Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej
a Data on accrual basis. b Data on cash basis.
Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management

TABL. 32(347). OPŁATY ZA KORZYSTANIE ZE ŚRODOWISKA I INNE WPŁYWY NA FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ I ICH REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PAYMENTS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT AND OTHER RECEIPTS FOR THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND AND THEIR REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

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>waste water 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>							
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	46577,6	1944163,8	456589,9	721388,7	714576,1	6,7	51602,3
Dolnośląskie	4098,1	157283,7	44773,9	52698,3	56429,1	-	3382,4
Kujawsko-pomorskie	989,0	99358,9	36773,0	31599,8	29667,3	-	1318,8
Lubelskie	2486,0	67115,0	18105,7	21678,2	25591,5	-	1739,6
Lubuskie	988,6	34288,7	9594,4	10551,8	13408,0	-	734,5
Łódzkie	4264,8	204279,4	27342,4	81051,9	94479,4	-	1405,7
Małopolskie	13687,5	147758,3	34557,8	49407,2	60951,3	-	2842,1
Mazowieckie.....	3692,7	240800,9	56208,4	102331,1	72866,9	-	9394,5
Opolskie	806,4	63056,4	13079,3	30319,9	19137,7	-	519,5
Podkarpackie	2393,1	52125,5	11774,0	16395,1	23239,8	-	716,6
Podlaskie	306,6	26592,2	7073,2	9550,1	9519,6	-	449,4
Pomorskie	1198,0	106838,8	25730,5	25773,0	54631,9	-	703,4
Śląskie	-	378052,8	106785,0	164406,5	83411,1	-	23450,2
Świętokrzyskie	403,7	59164,3	11256,1	31862,7	15585,2	-	460,3
Warmińsko-mazurskie.....	1027,9	42119,1	9927,9	12340,8	19325,0	0,1	525,2
Wielkopolskie	9002,8	165015,3	28153,9	54778,1	79903,0	6,6	2173,7
Zachodniopomorskie	1232,2	100314,5	15454,6	26644,2	56429,3	-	1786,4

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem <i>Total expenditures</i>	Z ogółem przekazano na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej <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 voivodship	powiatowe powiat	gminne gmina		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>							
P O L S K A <i>P O L A N D</i>	1943201,7	390752,1	740374,4	195271,1	604028,3	12775,8	47539,7
Dolnośląskie	156597,1	32034,2	59491,6	15555,4	48156,9	1359,0	4784,7
Kujawsko-pomorskie	99459,9	21054,2	39101,1	9733,3	28631,5	939,8	888,1
Lubelskie	67829,5	13500,7	25072,7	6620,4	20930,4	1705,3	1771,5
Lubuskie	33969,2	6907,9	12828,9	3386,8	10607,5	238,2	1308,0
Łódzkie	204566,3	39997,1	74280,4	20445,6	69222,2	621,0	3977,9
Małopolskie	156021,1	31008,9	57588,0	15480,4	50027,8	1916,1	5424,7
Mazowieckie	234630,6	49829,5	92540,1	22755,1	67325,9	2180,0	9863,1
Opolskie	63000,2	13428,6	24938,9	6246,2	18211,5	175,1	862,6
Podkarpackie	52340,9	10248,8	19033,5	5194,7	17454,5	409,3	2177,7
Podlaskie	26557,2	5486,7	10189,6	2632,9	8132,4	115,7	341,6
Pomorskie	107208,0	20387,1	37861,9	10646,1	37807,1	505,9	828,8
Śląskie	380216,1	76108,7	156041,0	40819,0	106584,7	662,7	-2163,3
Świętokrzyskie	59093,5	12786,8	23747,0	5880,5	16399,0	280,2	474,5
Warmińsko-mazurskie	42470,2	8291,9	15399,4	4196,2	14337,3	245,4	676,8
Wielkopolskie	164039,4	31878,0	59197,4	16172,8	55384,5	1406,8	9978,7
Zachodniopomorskie	95202,5	17803,1	33063,0	9505,8	34815,2	15,4	6344,2

^a Z tytułu m. in.: odsetek za przeterminowane wpłaty opłat, oprocentowanie rachunków bankowych, odzyskanych kosztów postępowań egzekucyjnych, błędnych wpłat podlegających zwrotowi, nie obejmuje kar. ^b Wpływy podlegające zwrotowi.

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 proceedings, incorrect payments subject to repayment, fines not included.* ^b *Receipts subject to repayment.*

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 33 (348). WPŁYWY NA WOJEWÓDZKIE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan funduszu na początek roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Ogółem zwiększenie <i>Total increase</i>	Z tego <i>Of which</i>					pozostałe przychody i zwiększenia funduszu <i>other revenues and increase of funds</i>
			opłaty <i>payments</i>	kary <i>finances</i>	nadwyżki przekazane od funduszy powiatowych i gminnych <i>surpluses transferred from powiat and gmina funds</i>	przychody finansowe <i>financial revenues</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>								
P O L S K A.....	5897329,4	1123699,9	740376,2	1658,7	155560,3	210001,3	16103,5	
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie.....	485110,4	80707,6	59491,6	63,4	1613,4	17619,6	1919,5	
Kujawsko-pomorskie.....	293023,8	117054,7	39101,1	140,0	67642,3	9390,4	781,0	
Lubelskie.....	160893,5	35453,6	25072,7	47,7	3401,1	6928,9	3,2	
Lubuskie.....	112737,7	18735,2	12828,9	6,2	-	4834,0	1066,1	
Łódzkie.....	635814,6	144640,5	74280,4	187,1	46259,0	23836,5	77,5	
Małopolskie.....	574410,1	88513,8	57588,0	183,2	3629,7	25212,0	1901,0	
Mazowieckie.....	624629,4	126889,8	92540,1	75,6	8096,4	23737,2	2440,5	
Opolskie.....	302073,1	35019,0	24938,9	7,5	1415,7	8656,9	-	
Podkarpackie.....	179918,3	25759,2	19033,5	68,4	827,0	5581,4	248,9	
Podlaskie.....	73112,3	14109,1	10189,6	39,3	-	2865,7	1014,5	
Pomorskie.....	160935,7	45614,1	37861,9	130,2	1001,7	5979,6	640,7	
Śląskie.....	1122116,0	200076,7	156041,0	185,4	3771,2	37796,3	2282,7	
Świętokrzyskie.....	169924,9	32884,0	23747,0	87,3	2251,2	6789,7	8,9	
Warmińsko-mazurskie.....	87006,4	20912,4	15399,4	33,1	2442,4	3037,7	-	
Wielkopolskie.....	469388,9	81086,8	59199,3	153,1	6346,8	14282,7	1105,0	
Zachodniopomorskie.....	446234,3	56243,3	33063,0	251,2	6862,4	13452,6	2614,1	

Ź r ó 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. 34(349). WYDATKI WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
EXPENDITURES OF VOIVODSHIPS ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 na realizację zadań bieżących <i>grants for current tasks</i>	dotacje inwestycyjne <i>investment grants</i>	dopłaty do oprocentowania kredytów <i>payments into the interest of credits</i>	umorzenia pożyczek i kredytów ze środków funduszu <i>depreciation of loans and credits from the fund</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>									
P O L S K A.....	644692,1	112337,8	214279,6	15337,3	174708,4	113459,2	13256,6	1313,1	6376337,2
<i>P O L A N D</i>									
Dolnośląskie.....	52429,6	7725,7	33860,9	337,5	-	10082,3	423,2	-	513388,4
Kujawsko-pomorskie.....	48141,9	5411,8	13145,2	3116,8	19883,3	6418,4	166,5	-	361936,6
Lubelskie.....	19421,8	3122,0	3689,2	660,8	6991,5	4707,7	243,3	7,2	176925,3
Lubuskie.....	8936,0	475,2	4461,3	16,6	-	3961,3	-	21,7	122536,8
Łódzkie.....	63417,9	7483,7	28027,3	1694,6	14990,1	9765,5	1456,6	-	717037,2
Małopolskie.....	35653,2	18348,8	-	117,3	12818,8	4145,7	147,4	75,1	627270,7
Mazowieckie.....	81905,3	8109,0	36697,7	5037,4	15286,7	14727,8	2025,1	21,6	669614,0
Opolskie.....	12953,7	885,9	5995,9	-	1564,3	4252,1	255,4	-	324138,4
Podkarpackie.....	12797,2	2155,4	3751,8	696,0	580,9	5040,7	572,3	-	192880,4
Podlaskie.....	11401,0	2985,9	2541,5	80,8	1154,3	4575,9	62,6	-	75820,4
Pomorskie.....	28693,7	9673,7	4365,7	316,9	8557,0	5625,6	154,9	-	177856,1
Śląskie.....	160160,9	26778,8	50121,2	859,3	65433,4	11944,1	3913,8	1110,4	1162031,8
Świętokrzyskie.....	15358,6	952,3	1763,4	20,1	8646,0	3938,4	38,4	-	187450,4
Warmińsko-mazurskie.....	13123,5	3795,5	1434,4	505,2	848,2	6066,9	473,3	-	94795,4
Wielkopolskie.....	48138,2	9654,8	12388,5	412,9	15032,3	10395,5	177,2	77,1	502337,5
Zachodniopomorskie.....	32159,7	4779,5	12035,6	1465,2	2921,5	7811,4	3146,6	-	470317,9

Ź r ó 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. 35(350). KIERUNKI FINANSOWANIA WOJEWÓDZKICH FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
FINANCING DIRECTIONS OF VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Razem Total	Z tego na / Of which for			
		gospodarkę ściekową i ochronę wód waste water 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			
POLSKA	1952971,3	1143765,8	425835,1	149404,4	233965,9
<i>POLAND</i>					
Dolnośląskie	147425,3	90584,6	20883,3	5079,2	30878,3
Kujawsko-pomorskie.....	141526,1	92669,2	22379,3	14205,4	12272,2
Lubelskie	74125,2	39517,5	15694,4	7841,8	11071,5
Lubuskie	19347,4	15397,6	1829,7	461,6	1658,5
Łódzkie	144126,5	100487,3	21538,8	3093,5	19006,8
Małopolskie	129065,1	78352,9	1996,0	17905,4	30810,8
Mazowieckie	216234,0	141679,9	42476,9	11876,7	20200,4
Opolskie	70954,3	46567,1	14639,7	5496,6	4250,9
Podkarpackie.....	48242,3	35133,2	6873,9	1974,5	4260,7
Podlaskie	64104,7	47804,6	7184,8	5882,7	3232,5
Pomorskie	84495,6	58875,7	8060,0	5358,1	12201,8
Śląskie.....	465113,7	175985,8	207593,4	38355,2	43179,2
Świętokrzyskie.....	68396,5	57340,0	6934,4	2109,2	2012,9
Warmińsko-mazurskie.....	57723,3	29129,1	10654,6	12521,4	5418,2
Wielkopolskie	154856,3	106638,3	19113,0	14400,3	14704,7
Zachodniopomorskie	67235,1	27602,9	17982,9	2842,9	18806,4

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. 36(351). WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ Z TYTUŁU KAR WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
RECEIPTS FOR VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS DUE TO FINES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		W tym / Of which									
			przekroczenie / transgress of						składowanie odpadów niezgodnie z przepisami / waste land filling inconsistent with legal regulations		nielegalny pobór wody oraz piętrzenie wody wyższe od dozwolonego / illegal water withdrawal and water damming higher	
			warunków wprowadzenia 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 pollution		dopuszczalnego poziomu dźwięku / acceptable sound level					
	wymierzono / awarded	wpłynęło / received	wymierzono / awarded	wpłynęło / received	wymierzono / awarded	wpłynęło / received	wymierzono / awarded	wpłynęło / received	wymierzono / awarded	wpłynęło / received	wymierzono / awarded	wpłynęło / received
w tysiącach zł / in thousand zł												
POLSKA	84812,3	6049,3	66826,5	2608,6	1991,2	827,3	1747,8	658,7	11033,6	57,8	277,1	277,2
<i>POLAND</i>												
Dolnośląskie	1381,4	204,3	626,6	92,1	169,1	26,4	288,5	44,7	93,1	9,4	-	-
Kujawsko-pomorskie..	3567,4	495,5	2714,8	47,1	361,8	123,3	217,1	187,7	13,9	14,7	24,8	-
Lubelskie	2472,6	138,2	1411,3	101,4	1016,8	2,2	19,8	19,8	-	-	4,8	4,8
Lubuskie	6020,3	67,3	5933,9	14,6	-	-	5,5	2,6	-	-	-	-
Łódzkie	937,8	599,3	408,7	105,5	54,8	270,5	40,0	73,2	254,1	10,0	70,1	70,1
Małopolskie	7536,0	552,6	6038,2	442,9	-	-	86,2	28,2	1196,6	-	-	-
Mazowieckie	31539,3	529,2	30786,5	76,1	44,7	9,5	142,5	32,3	103,0	4,3	5,6	29,1
Opolskie	193,9	79,4	52,1	-	-	-	4,8	4,9	-	-	2,0	2,0
Podkarpackie	1397,3	228,5	1197,5	99,3	24,3	24,8	3,0	3,0	7,2	7,2	5,4	8,7
Podlaskie	2248,4	134,0	2043,5	69,6	1,3	1,3	80,7	-	-	-	47,9	47,9
Pomorskie	4166,0	404,9	3454,8	196,4	166,7	159,5	44,6	1,9	429,9	-	-	-
Śląskie	2423,8	756,1	768,0	419,2	29,0	110,9	275,7	4,9	771,0	3,4	-	-
Świętokrzyskie	7763,6	285,4	7392,6	0,2	-	31,5	266,0	208,0	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	1874,3	120,9	1769,8	78,6	38,8	5,7	18,0	0,8	-	-	7,7	5,7
Wielkopolskie	10681,4	734,7	1894,3	210,0	59,1	48,5	120,2	16,0	8164,9	9,0	108,9	108,9
Zachodniopomorskie...	608,7	719,2	333,9	655,5	24,7	13,2	135,1	30,5	-	-	-	-

Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 37(352). REDYSTRYBUCJA WPŁYWÓW Z TYTUŁU KAR NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
REDISTRIBUTION OF RECEIPTS DUE TO FINES FOR VOIVODSHIP ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego na fundusze Of which for funds			
		Narodowy/National	wojewódzkie/voivodship	powiatowe/powiat	gminne/gmina
		w tysiącach zł		in thousand zł	
P O L S K A	4801,7	1750,3	1658,7	493,1	899,7
<i>P O L A N D</i>					
Dolnośląskie	172,5	52,8	63,5	17,8	38,5
Kujawsko-pomorskie....	341,6	79,4	140,0	39,6	82,6
Lubelskie.....	112,6	25,7	47,7	13,1	26,2
Lubuskie	30,6	19,3	6,2	1,7	3,4
Łódzkie	497,1	155,8	187,1	51,4	102,8
Małopolskie	480,5	146,4	183,2	50,3	100,6
Mazowieckie	437,0	295,9	75,6	21,1	44,3
Opolskie	83,1	69,5	7,5	2,0	4,1
Podkarpackie	216,7	88,8	68,4	19,1	40,4
Podlaskie	96,9	25,2	39,3	10,8	21,6
Pomorskie	345,8	108,3	130,2	35,8	71,5
Śląskie	571,5	230,8	185,4	51,3	104,0
Świętokrzyskie	241,8	82,6	87,3	24,0	48,0
Warmińsko-mazurskie..	94,1	33,8	33,1	9,1	18,2
Wielkopolskie	484,4	200,9	153,1	42,4	87,9
Zachodniopomorskie....	595,5	135,2	251,2	103,5	105,6

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. 38(353). WPŁYWY ORAZ NALEŻNOŚCI Z TYTUŁU KAR WYMIERZONYCH ZA PRZEKROCZENIA USTALONYCH WARUNKÓW KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA W 2010 R.
RECEIPTS AND DUES FROM FINES FOR TRANSGRESS OF CONDITIONS FOR USE OF NATURAL ENVIRONMENT IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Wpływy przekazane na fundusze ochrony środowiska i gospodarki wodnej Receipts transferred for the environmental protection and water management funds					Należności Dues					
	ogółem total	Narodowy National	wojewódzkie voivodship	powiatowe powiat	gminne gmina	odroczone deferred		rozłożone na raty in instalments		niewyegzekwowane not-executed	
						liczba decyzji number of decisions	kwota w tys. zł amount in thous. zł	liczba decyzji number of decisions	kwota w tys. zł amount in thous. zł	liczba decyzji number of decision	kwota w tys. zł amount in thous.
	w tysiącach zł in thousand zł										
O G Ó Ł E M	4801,8	1750,3	1658,7	493,1	899,7	399	62414,3	48	2322,9	91	4841,4
<i>T O T A L</i>											
Zanieczyszczenia w odprowadzanych ściekach. <i>Pollutants in discharged waste water</i>	2272,2	518,2	960,8	297,4	495,8	322	50871,1	24	2033,3	19	2748,5
Nielegalny pobór wody oraz piętrzenie wody wyższe od dozwolonego ... <i>Illegal water withdrawal and water damming higher than permitted</i>	720,2	538,0	99,9	27,4	54,9	2	26,8	-	-	-	-
Zanieczyszczenie powietrza(emisje) ogółem.. <i>Total air pollution (emission)</i>	797,7	183,1	336,9	93,7	184,0	13	1170,4	3	70,9	3	12,6
Przekroczenia dopuszczalnego poziomu dźwięku..... <i>Transgress of acceptable voice level</i>	589,9	134,3	249,5	69,1	137,1	54	916,1	1	18,2	8	56,7
Nielegalne składowanie odpadów..... <i>Illegal waste land filling</i>	421,8	376,7	11,6	5,6	27,9	8	9429,8	20	200,6	61	2023,5

Ź r ó d ł o: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
S o u r c e: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

TABL. 39(354). GOSPODAROWANIE POWIATOWYMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MANAGEMENT OF THE POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 the voivodship board</i>	Wpływy z tytułu <i>Receipts due to</i>		
			opłat <i>payments</i>	kar <i>fines</i>	inne <i>other</i>
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
POLSKA..... <i>POLAND</i>	131907,9	197933,9	195271,1	493,1	2169,6
Dolnośląskie	14141,0	15644,7	15555,4	17,8	71,5
Kujawsko-pomorskie	5464,1	9802,4	9733,3	39,6	29,6
Lubelskie	3732,5	6843,1	6620,4	13,1	209,6
Lubuskie	2960,8	3394,0	3386,8	1,7	5,5
Łódzkie	11656,1	20565,2	20445,6	51,4	68,2
Małopolskie	4974,6	16352,8	15480,4	50,3	822,1
Mazowieckie	17669,8	22938,7	22755,1	21,1	162,5
Opolskie	5661,0	6248,5	6246,2	2,0	0,3
Podkarpackie	2979,0	5230,6	5194,7	19,1	16,7
Podlaskie	2654,6	2645,8	2632,9	10,8	2,1
Pomorskie	7526,8	10812,9	10646,1	36,0	130,9
Śląskie	24483,1	40904,8	40819,0	51,3	34,5
Świętokrzyskie.....	5271,3	5968,8	5880,5	24,0	64,4
Warmińsko-mazurskie.....	3382,4	4266,8	4196,2	8,9	61,8
Wielkopolskie	10599,4	16481,2	16172,8	42,4	266,0
Zachodniopomorskie.....	8751,4	9833,4	9505,8	103,5	224,1

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Środki funduszu ogółem <i>Total funds</i>	Wydatki <i>Expendi- tures</i>	Z tego na <i>Of which for</i>					wpłaty do Wojewódz- kiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for the Voivodship Fund due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expendi- tures</i>	Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
			gospodar- kę 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>	gospodar- kę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>				
POLSKA <i>POLAND</i>	329841,8	206287,0	35777,1	70801,3	32830,9	56732,2	6999,5	3146,0	123554,8	
Dolnośląskie	29785,7	19719,5	3217,3	10337,8	1105,8	4942,6	-	116,1	10066,2	
Kujawsko-pomorskie....	15266,6	11999,5	3255,7	3352,9	1041,3	3843,1	-	506,4	3267,1	
Lubelskie	10575,6	7067,8	745,5	3130,0	735,9	2366,0	-	90,3	3507,9	
Lubuskie	6354,9	4976,1	273,1	2436,4	78,2	2157,0	-	31,4	1378,8	
Łódzkie	32221,3	20075,7	1783,4	5936,2	2366,3	6110,6	3830,0	49,3	12145,5	
Małopolskie	21327,4	15227,8	3176,8	2837,5	6419,7	2651,4	-	142,4	6099,7	
Mazowieckie	40608,5	14885,2	2689,8	3330,2	874,7	7722,3	-	268,2	25723,3	
Opolskie	11909,5	5344,7	959,1	2237,1	460,5	1638,6	-	49,5	6564,8	
Podkarpackie	8209,6	4978,2	1065,9	1944,1	268,1	1656,9	-	43,2	3231,4	
Podlaskie	5300,4	3348,6	219,3	939,3	150,9	2039,1	-	-	1951,8	
Pomorskie	18339,7	15568,8	2826,3	3976,5	2048,7	6587,7	-	129,5	2770,9	
Śląskie	65387,9	42036,3	6904,6	12974,0	11038,1	7430,2	3169,5	519,8	23351,6	
Świętokrzyskie	11240,1	7295,6	489,5	4109,0	793,8	1850,7	-	52,5	3944,5	
Warmińsko-mazurskie..	7649,3	4549,8	1791,3	705,0	237,3	1638,0	-	178,2	3099,5	
Wielkopolskie	27080,6	18007,7	4857,2	7765,3	2193,6	2721,8	-	469,8	9072,9	
Zachodniopomorskie....	18584,8	11205,9	1522,3	4790,1	3018,0	1376,3	-	499,3	7378,9	

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. 40(355). GOSPODAROWANIE GMINNYMI FUNDUSZAMI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MANAGEMENT OF THE GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 <i>Total expenditures</i>
		Ogółem rzekazane przez zarząd województwa <i>Total transferred by the voivodship board</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	681656,6	770953,6	168125,9	604927,9	-2100,2	1452610,1	1044093,3
P O L A N D							
Dolnośląskie	59378,5	76325,9	27136,5	48195,4	993,9	135704,4	118425,8
Kujawsko-pomorskie.....	112303,5	28135,1	11928,1	28714,1	-12507,1	140438,6	118427,0
Lubelskie	12844,5	22493,1	457,2	20956,6	1079,3	35337,6	29936,4
Lubuskie.....	10202,9	23627,4	12956,1	10610,9	60,4	33830,3	30445,9
Łódzkie	56625,2	81569,5	11973,0	69325,0	271,5	138194,7	97803,0
Małopolskie	19839,2	59168,3	8207,2	50128,4	832,7	79007,5	62001,6
Mazowieckie	102324,8	102903,4	33335,6	67370,2	2197,6	205228,2	126975,3
Opolskie	20250,0	22264,3	3812,8	18215,6	235,9	42514,3	30664,8
Podkarpackie	10767,2	18663,7	1021,8	17494,9	147,1	29430,9	21671,0
Podlaskie	11104,2	15023,0	6845,4	8154,0	23,6	26127,2	20549,7
Pomorskie	39547,3	45489,9	6976,8	37879,0	634,0	85037,1	63142,6
Śląskie	116548,5	125300,0	17503,6	106688,7	1107,8	241848,6	139586,6
Świętokrzyskie	21393,7	18102,2	1226,0	16447,0	429,3	39496,0	25492,5
Warmińsko-mazurskie	17456,0	16451,3	1886,1	14355,0	210,2	33907,3	27497,7
Wielkopolskie	45742,4	65569,5	9394,4	55472,4	702,7	111312,0	75576,7
Zachodniopomorskie	25328,6	49867,0	13465,2	34920,8	1481,0	75195,5	55896,6

(dok.) (cont.)

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Z tego na <i>Of which for</i>						Stan środków na koniec roku <i>Funds at the end of the year</i>
	gospodarkę ściekową i ochronę wód <i>waste water management and protection of water</i>	ochronę powietrza atmosferycz- nego i klimatu <i>protection of air and climate</i>	gospodarkę odpadami <i>waste manage- ment</i>	pozostałe dziedziny <i>other domains</i>	wpłaty do Wojewódzkiego Funduszu z tytułu nadwyżki dochodów <i>payments for the Voivodship Fund due to income surpluses</i>	inne wydatki <i>other expenditures</i>	
P O L S K A	378233,7	105461,2	124946,3	282069,6	143281,5	10101,1	408516,8
P O L A N D							
Dolnośląskie.....	42789,4	6783,4	21232,1	44675,6	2352,2	593,1	17278,6
Kujawsko-pomorskie	21372,6	4389,4	6688,6	17360,0	67642,3	974,2	22011,6
Lubelskie	17553,2	273,0	4974,6	4057,2	2874,3	204,0	5401,2
Lubuskie	10553,5	5473,3	2197,8	11910,5	-	310,8	3384,4
Łódzkie	27158,8	3254,8	4390,6	18933,5	41935,9	2129,3	40391,7
Małopolskie	19163,7	4569,6	8312,3	26305,0	3629,7	21,4	17005,9
Mazowieckie	39003,9	16725,4	15867,7	45663,8	8096,4	1618,2	78252,9
Opolskie	13076,9	3411,3	4891,9	9188,7	-	95,9	11849,5
Podkarpackie	10323,4	581,9	5343,9	3879,4	1446,5	95,8	7759,9
Podlaskie	9846,5	2760,0	2580,2	5330,8	2,6	29,7	5577,5
Pomorskie	34173,3	3078,7	8473,3	15663,3	26,4	1727,6	21894,5
Śląskie	44598,9	36547,5	16157,2	41231,9	601,7	449,5	102262,0
Świętokrzyskie	11105,6	4829,4	3492,7	3788,1	1540,9	735,8	14003,5
Warmińsko-mazurskie	17441,7	575,3	3579,0	5663,0	-	238,8	6409,6
Wielkopolskie	35528,7	7040,2	12338,5	13845,3	6346,8	477,2	35735,2
Zachodniopomorskie	24543,6	5168,0	4426,0	14573,5	6785,7	399,8	19298,9

Ź r ó 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. 41(356). OPŁATY PRODUKTOWE – WPŁYWY I REDYSTRYBUCJA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PRODUCT PAYMENTS – RECEIPTS AND REDISTRIBUTION BY VOIVODSHIPS IN 2010

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 <i>total</i>	z tego <i>of which</i>				zwrot w % <i>return in %</i>
		opakowania <i>packages</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	pozostałe ^c <i>other^c</i>		
w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
P O L S K A	9453,7	8120,3	199,8	1133,6	5563,3	69
P O L A N D						
Dolnośląskie	319,9	307,1	12,2	0,7	454,0	148
Kujawsko-pomorskie	151,9	151,5	-	0,3	433,1	286
Lubelskie	83,2	83,2	-	-	401,7	483
Lubuskie	64,1	60,9	0,2	3,0	6,5	11
Łódzkie	595,6	593,7	0,2	1,7	277,5	47
Małopolskie	543,7	514,9	0,0	28,8	250,4	49
Mazowieckie	3482,8	2864,9	174,7	443,2	769,3	27
Opolskie	133,7	123,4	1,1	9,2	179,4	145
Podkarpackie	610,5	345,8	0,5	264,2	279,8	81
Podlaskie	313,4	274,4	2,8	36,1	170,4	62
Pomorskie	427,0	418,3	3,5	5,2	396,5	95
Śląskie	1395,6	1146,9	-	248,6	733,4	64
Świętokrzyskie	138,7	137,5	-	1,2	73,6	54
Warmińsko-mazurskie	686,2	615,4	3,9	66,9	185,4	30
Wielkopolskie	249,6	224,6	0,8	24,3	788,1	351
Zachodniopomorskie	258,0	257,8	-	0,2	164,1	64

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.

Ź r ó d ł o: 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 funds obtained from product fees for packages, based on the index of the number of package waste transferred for recycling causes the transfer of funds from voivodships obtaining high receipts to voivodships with low receipts from product fees. *c* Batteries and cells, technical oils, discharge lamps, tyres.

S o u r c e: data of the Management Board of the National Fund of Environmental Protection and Water Management.

TABL. 42(357). WYSOKOŚĆ OPŁATY PRODUKTOWEJ OGÓŁEM WPŁACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

THE VALUE OF TOTAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	Z tego za <i>Of which for</i>					
		opakowania ^a <i>packages^a</i>	akumulatory <i>accumulators</i>	baterie i ogniwa <i>batteries and cells</i>	oleje techniczne <i>technical oils</i>	lampy wyladowcze <i>discharge lamps</i>	opony <i>tyres</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>						
P O L S K A	1545,2	1074,6	-	-	33,8	-	436,9
P O L A N D							
Dolnośląskie	47,5	47,5	-	-	0,0	-	0,0
Kujawsko-pomorskie	20,3	20,3	-	-	0,0	-	0,0
Lubelskie	18,0	18,0	-	-	0,0	-	0,0
Lubuskie	9,6	9,6	-	-	0,0	-	0,0
Łódzkie	96,7	95,1	-	-	0,0	-	1,7
Małopolskie	77,8	77,3	-	-	0,0	-	0,4
Mazowieckie	535,0	305,2	-	-	0,4	-	229,4
Opolskie	38,1	38,1	-	-	0,0	-	0,0
Podkarpackie	233,1	46,7	-	-	0,0	-	186,4
Podlaskie	20,4	14,7	-	-	0,4	-	5,3
Pomorskie	164,5	159,8	-	-	2,1	-	2,5
Śląskie	90,6	84,1	-	-	2,6	-	3,9
Świętokrzyskie	33,6	33,6	-	-	0,0	-	0,0
Warmińsko-mazurskie	26,1	21,4	-	-	0,1	-	4,7
Wielkopolskie	96,8	66,2	-	-	28,1	-	2,5
Zachodniopomorskie	37,1	37,0	-	-	0,0	-	0,0

a Z odzysku

a From recovery

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. 43(358). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPLATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) ORAZ DODATKOWEJ OPLATY PRODUKTOWEJ WPLACONYCH DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) AS WELL AS ADDITIONAL PRODUCT FEE PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego za Of which for					
		opakowania packages	akumulatory accumulators	baterie i ogniwa batteries and cells	oleje techniczne technical oils	lampy wyładowcze discharge lamps	opony tyres
		w tysiącach zł in thousand zł					
P O L S K A	4880,9	4306,9	11,8	-	207,1	-	355,1
<i>P O L A N D</i>							
Dolnośląskie	92,3	80,4	11,8	-	-	-	0,1
Kujawsko-pomorskie	29,4	29,4	-	-	-	-	-
Lubelskie	18,6	18,6	-	-	-	-	-
Lubuskie	38,6	31,4	-	-	4,6	-	2,5
Łódzkie	364,1	359,0	-	-	-	-	5,1
Małopolskie	251,1	234,6	-	-	1,6	-	14,9
Mazowieckie	1464,2	1442,3	-	-	5,2	-	16,7
Opolskie	70,8	61,6	-	-	-	-	9,3
Podkarpackie	166,9	166,9	-	-	-	-	-
Podlaskie	351,9	164,1	-	-	10,3	-	177,5
Pomorskie	170,6	170,6	-	-	-	-	0,0
Śląskie	970,1	719,3	-	-	178,9	-	71,9
Świętokrzyskie	51,8	51,8	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	10,8	0,0	-	-	3,0	-	7,9
Wielkopolskie	313,0	260,5	-	-	3,5	-	49,1
Zachodniopomorskie	516,6	516,4	-	-	0,1	-	0,1

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. 44(359). WYSOKOŚĆ OPLATY PRODUKTOWEJ OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

THE VALUE OF PRODUCT FEE FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	z tego za opakowania Of which for packages made of						
		z odzysku from recovery	z tego z recyklingu of which from recycling					
			z tworzyw sztu- cznych plastics	z aluminium alu- minium	ze stali, w tym z blachy stalowej steel, including steel sheets	z papieru i tektury paper and paper- board	ze szkła gospodarczego, poza ampulkami industrial glass, excluding ampules	z materiałów naturalnych (drewna i tekstyliów) natural materials (wood and textiles)
			w tysiącach zł in thousand zł					
P O L S K A	1693,6	1074,6	203,5	15,1	22,3	314,7	1,9	61,6
<i>P O L A N D</i>								
Dolnośląskie	76,8	47,5	6,1	0,7	1,5	16,9	0,0	4,1
Kujawsko-pomorskie	30,6	20,3	2,7	0,1	0,8	3,8	-	2,9
Lubelskie	30,0	18,0	2,9	0,0	0,0	8,5	0,1	0,5
Lubuskie	13,6	9,6	2,1	0,0	0,1	1,5	-	0,3
Łódzkie	143,9	95,1	19,6	0,3	2,2	23,1	0,0	3,6
Małopolskie	125,3	77,3	14,7	2,3	2,8	24,5	0,1	3,5
Mazowieckie	515,3	305,2	48,6	9,6	2,1	127,8	1,0	20,9
Opolskie	58,0	38,1	5,5	0,3	0,1	12,0	0,0	2,0
Podkarpackie	71,1	46,7	11,5	0,1	1,2	8,5	0,0	3,1
Podlaskie	21,7	14,7	2,9	0,0	0,2	3,5	0,0	0,4
Pomorskie	235,6	159,8	32,1	0,5	8,5	26,3	0,4	7,9
Śląskie	127,9	84,1	16,0	0,4	1,2	18,5	0,0	7,7
Świętokrzyskie	51,6	33,6	9,1	0,1	0,1	6,5	-	2,1
Warmińsko-mazurskie	31,3	21,4	4,9	0,1	0,3	3,8	-	0,7
Wielkopolskie	107,4	66,2	14,2	0,2	0,7	24,4	0,2	1,5
Zachodniopomorskie	53,5	37,0	10,4	0,3	0,4	4,9	0,0	0,4

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. 45(360). WYSOKOŚĆ ZALEGŁEJ OPŁATY PRODUKTOWEJ (Z ODSETKAMI) OD OPAKOWAŃ WPLACONEJ DO URZĘDÓW MARSZAŁKOWSKICH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.

THE VALUE OF DUE PRODUCT FEE (WITH INTEREST) FOR PACKAGES PAID TO MARSHALS' OFFICES BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem <i>Total</i>	W tym za opakowania:			Of which for packages made of:		
		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 ampulkami <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	6936,9	913,2	66,0	68,8	1317,1	7,5	257,4
<i>P O L A N D</i>							
Dolnośląskie	130,1	10,4	1,3	2,5	28,6	0,0	6,9
Kujawsko-pomorskie	39,4	1,3	0,0	0,0	0,7	0,9	7,1
Lubelskie	31,0	3,0	0,0	0,0	8,8	0,1	0,5
Lubuskie	44,8	7,0	0,0	0,4	4,8	-	1,1
Łódzkie	543,3	73,9	1,2	8,4	87,2	0,0	13,7
Małopolskie	380,0	44,5	7,1	8,6	74,3	0,4	10,5
Mazowieckie	2434,7	229,5	45,3	9,8	604,1	4,8	98,8
Opolskie	93,7	8,9	0,5	0,2	19,3	0,0	3,3
Podkarpackie	254,2	41,0	0,5	4,2	30,5	0,0	11,1
Podlaskie	242,3	32,8	0,4	1,7	39,3	0,0	3,9
Pomorskie	251,6	34,3	0,5	9,1	28,1	0,5	8,5
Śląskie	1093,7	136,5	3,3	10,5	158,4	0,1	65,5
Świętokrzyskie	79,5	14,1	0,2	0,2	10,0	-	3,2
Warmińsko-mazurskie	150,6	74,7	1,4	5,2	58,0	-	11,3
Wielkopolskie	422,7	55,9	0,8	2,7	96,2	0,7	5,9
Zachodniopomorskie	745,4	145,2	3,7	5,2	68,8	0,0	6,0

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. 46(361). FORMY FINANSOWANIA Z FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.

FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2010

FORMY FINANSOWANIA <i>FORMS OF FINANCING</i>	Ogółem <i>Total</i>	Gospodarka ściekowa i ochrona wód <i>Waste water 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>
O G Ó Ł E M	5306,9	2781,1	781,7	501,4	1242,8
<i>T O T A L</i>					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja)	2703,0	2064,2	389,0	184,2	65,6
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia).....	2603,9	716,9	392,7	317,2	1177,2
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)</i>					
NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ					
<i>THE NATIONAL ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUND</i>					
O G Ó Ł E M	2267,0	1223,3	179,6	194,2	670,0
<i>T O T A L</i>					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja).....	1268,9	1102,9	71,6	71,3	23,2
<i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>					
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia).....	998,1	120,4	108,0	122,9	646,8
<i>Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)</i>					

TABL. 46(361). FORMY FINANSOWANIA Z FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

W 2010 R. (dok.)

FORMS OF FINANCING FROM THE ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS
IN 2010 (cont.)

FORMY FINANSOWANIA FORMS OF FINANCING	Ogółem Total	Gospodarka ściekowa i ochrona wód Waste water 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>					
O G Ó Ł E M	1953,0	1143,8	425,8	149,4	234,0
<i>TOTAL</i>					
Finansowanie zwrotne (pożyczki, kredyty, konsorcja).... <i>Redeemable financing (loans, credits, consortia)</i>	1434,1	961,3	317,4	112,9	42,4
Finansowanie bezzwrotne (dotacje, dopłaty, umorzenia) <i>Non-redeemable financing (donations, grants, debt forgiveness)</i>	518,9	182,5	108,4	36,5	191,5
POWIATOWE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ <i>POWIAT ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS</i>					
O G Ó Ł E M (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne).....	196,1	35,8	70,8	32,8	56,7
<i>TOTAL (Non-redeemable financing only)</i>					
GMINNE FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ <i>GMINA ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS</i>					
O G Ó Ł E M (Finansowanie wyłącznie bezzwrotne).....	890,7	378,2	105,5	124,9	282,1
<i>TOTAL (Non-redeemable financing only)</i>					

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Source: data of the Management Board of the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

TABL. 47(362). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH

THE USE OF RESOURCES FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w tysiącach zł in thousand zł					
O G Ó Ł E M	80810,9	106000,7	183188,3	150179,4	118148,8	<i>TOTAL</i>
Przystosowanie nieużytków do potrzeb produkcji rolniczej oraz rekultywacja.....	727,3	525,7	302,7	218,3	131,0	<i>Adaptation of wasteland for agricultural production and reclamation</i>
Rolnicze zagospodarowanie gruntów zrekultywowanych	301,0	98,4	22,1	72,4	61,1	<i>Agricultural management of reclaimed land</i>
Użyźnianie gleb ^a	3067,3	2228,4	1360,2	974,9	713,0	<i>Soil fertilisation^a</i>
Przeciwdziałanie erozji gleb.....	399,0	3,5	-	-	-	<i>Preventing soil erosion</i>
Budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji wodnej.....	4039,7	3122,4	3518,2	5935,4	6969,8	<i>Construction and renovation of water reservoirs for small water retention</i>
Budowa i modernizacja dróg dla potrzeb rolnictwa.....	63906,5	92313,7	169754,8	135064,4	101092,6	<i>Construction and modernisation of roads for agriculture</i>
Inne.....	8370,0	7708,6	8230,3	7914,0	9181,2	<i>Other</i>

^a Łącznie z odkamienianiem gleb i odkrzaczaniem gruntów rolnych.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a Including destoning soils and debushing agricultural land.

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

TABL. 48(363). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH
WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2000	2005	2008	2009	2010	SPECIFICATION
	w hektarach in thousand zł					
Rekultywacja i przystosowanie nieużytków oraz bagien do potrzeb produkcji rolniczej.....	311	70	57	37	241	Reclamation and adaptation wasteland and marshes for purposes of agricultural production
Rolnicze zagospodarowanie gruntów zrehabilitowanych	605	56	36	73	79	Agricultural management of reclaimed land
Użyźnianie gleb ^a	31763	17297	5347	3408	2274	Soil fertilisation ^a
Przeciwdziałanie erozji gleb	-	1	-	-	-	Preventing soil erosion
Budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji wodnej.....	391	386	522	693	590	Construction and renovation water reservoirs for small water retention
Budowa i modernizacja dróg dla rolnictwa ^b	3088	2119	2364	1868	1529	Construction and of roads for agriculture ^b

^a Łącznie z odkamienianiem gleb i odkrzaczaniem gruntów rolnych. ^b W kilometrach.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

^a Including destoning soils and debushing agricultural land. ^b in kilometers

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

TABL. 49(364). GROMADZENIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
ACCUMULATION OF MONEY OF THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total		Opłaty Payments						inne other	
			jednorazowe one-time		roczne annual		roczne podwyższone annual increased			
	wymie- rzono awarded	wpłynęło received	wymie- rzono awarded	wpłynęło received	wymie- rzono awarded	wpłynęło received	wymie- rzono awarded	wpłynęło received	wymie- rzono awarded	wpłynęło received
w tysiącach zł in thousand zł										
P O L S K A	97136,2	100557,5	13455,3	12576,2	82743,7	81782,1	127,9	-	809,3	6199,2
<i>P O L A N D</i>										
Dolnośląskie.....	19134,5	20284,9	2104,5	2090,9	17030,0	16341,6	-	-	-	1852,4
Kujawsko-pomorskie....	6413,2	4847,8	3029,9	1270,5	3383,3	3369,5	-	-	-	207,8
Lubelskie	6435,8	5909,3	1025,2	1000,0	5410,6	4644,7	-	-	-	264,6
Lubuskie	950,7	1092,8	31,7	22,4	883,1	899,8	-	-	35,9	170,7
Łódzkie	10359,1	10786,4	712,3	1274,9	9435,9	9270,4	-	-	210,9	241,1
Małopolskie	5026,7	6674,3	203,1	222,8	4681,0	5986,7	127,9	-	14,6	464,8
Mazowieckie	7603,3	8632,3	654,7	598,2	6786,9	7048,4	-	-	161,7	985,8
Opolskie	4214,5	4023,9	1168,1	898,0	3015,2	3025,9	-	-	31,2	99,9
Podkarpackie	6507,4	4773,9	728,2	386,7	5779,2	4301,4	-	-	-	85,8
Podlaskie	778,2	747,0	246,6	184,6	531,6	509,2	-	-	-	53,2
Pomorskie	2497,2	2879,4	251,6	766,7	2245,5	1892,9	-	-	-	219,7
Śląskie	2894,3	3788,9	315,8	222,8	2578,5	3517,7	-	-	-	48,3
Świętokrzyskie	1077,0	978,3	178,9	227,1	898,1	731,5	-	-	-	19,8
Warmińsko-mazurskie..	3041,6	3551,3	2096,3	2267,5	943,5	1215,9	-	-	1,7	68,0
Wielkopolskie.....	17356,1	18085,7	326,9	911,4	16675,9	16821,1	-	-	353,3	353,3
Zachodniopomorskie....	2846,6	3501,3	381,4	231,9	2465,3	2205,3	-	-	-	1064,0

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 50(365). WPŁYWY I GOSPODAROWANIE FUNDUSZEM OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH W 2010 R.
RECEIPTS AND MANAGEMENT OF THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Stan środków na początku roku <i>Funds at the beginning of the year</i>	Wpływy ogółem <i>Total receipts</i>	Przekazano na centralny Fundusz <i>Transferred to the central Fund</i>	Uzyskano z centralnego Funduszu <i>Received from the central Fund</i>	Umorzono <i>Repealed</i>	Stan środków na końcu roku <i>Funds at the end of the year</i>
	w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>					
P O L S K A	43280,8	100557,5	19883,3	19901,2	6157,6	25707,5
<i>P O L A N D</i>						
Dolnośląskie	12279,4	20284,9	3889,7	400,0	92,4	9198,6
Kujawsko-pomorskie	2573,8	4847,8	995,3	900,0	1281,5	-
Lubelskie	3627,4	5909,3	1164,3	1250,0	627,6	810,9
Lubuskie.....	2561,4	1092,8	213,0	1710,3	0,1	6,9
Łódzkie	1430,9	10786,4	2060,4	1400,0	119,1	14,5
Małopolskie	2426,2	6674,3	1266,0	1800,0	1275,9	2091,4
Mazowieckie	6644,3	8632,3	1582,1	1058,0	13,8	1887,8
Opolskie.....	3086,3	4023,9	819,0	1500,0	85,9	2865,3
Podkarpackie	924,3	4773,9	974,2	2000,0	397,7	561,8
Podlaskie	2338,9	747,0	118,4	1800,0	-	1762,5
Pomorskie	2386,5	2879,4	572,3	1550,0	962,0	1747,8
Śląskie	772,6	3788,9	754,9	900,0	36,3	1136,8
Świętokrzyskie	185,3	978,3	211,3	1583,0	79,0	339,1
Warmińsko-mazurskie	543,7	3551,3	675,6	900,0	279,8	1102,3
Wielkopolskie	1460,5	18085,7	3962,1	600,0	806,9	2010,4
Zachodniopomorskie	39,3	3501,3	624,6	550,0	99,4	171,4

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. 51(366). WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH W 2010 R.
THE USE OF MONEY FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Wydatki ogółem Total expendi- tures	Z tego na Of which for									
		rekulty- wację gruntów na cele rolnicze land recla- mation for agricul- tural purpose	rolnicze zagos- podaro- wanie gruntów zrekul- tywo- wanych farm mana- gement of reclaimed land	użyźnia- nie i ulepsza- nie gleb, usuwanie kamieni, odkrza- czanie soil fertilisa- tion and improve- ment, destoning and debushing	przeciw- działanie erozji gleb na gruntach rolnych preven- ting soil erosion on agri- cultural land	budowę i renowację zbiorników wodnych służących małej retencji construc- tion and renovation of water reservoirs for small water retention	budowę i moder- nizację dróg dojazd- owych do gruntów rolnych construc- tion and modernisa- tion of approach roads to agricultur- al lands	wdrażanie i upowsze- chnianie wyników prac naukowo- badaw- czych implemen- tation and dissemina- tion of results of scientific studies and research	badanie płodów rolnych w strefach ochron- nych oraz ekspertyzy z zakresu ochrony gruntów rolnych the analysis of crops in protection areas and expertises in the scope of agricul- tural land protection	zakup sprzę- tu pomia- rowego informa- tycznego wraz z oprogramo- waniem do ewidencji i ochrony gruntów rolnych the purchase of measure- ment devices with software for recording and protection of agricultu- ral land	pozostałe ^a other ^a
		w tysiącach zł in thousand zł									
P O L S K A	118148,8	131,0	61,1	713,0	-	6969,8	101092,6	576,0	3227,5	2003,0	3374,8
<i>P O L A N D</i>											
Dolnośląskie	19876,0	49,2	-	312,1	-	1701,2	13264,1	-	3217,3	1189,3	142,8
Kujawsko-pomorskie...	7326,3	3,6	-	13,3	-	322,7	5020,5	-	-	15,0	1951,2
Lubelskie	8811,5	-	-	-	-	-	8759,6	-	-	20,0	31,9
Lubuskie.....	5144,6	40,9	-	40,3	-	393,3	3856,2	-	3,0	92,7	718,2
Łódzkie	11542,4	-	-	-	-	-	11503,3	-	-	37,2	2,0
Małopolskie	7543,1	-	-	-	-	-	7492,4	-	-	36,3	14,4
Mazowieckie	12864,7	-	-	50,0	-	40,0	12365,3	-	-	136,8	272,7
Opolskie	4925,8	-	-	-	-	318,9	4560,0	-	-	46,9	0,0
Podkarpackie	6162,1	37,4	-	-	-	-	6033,5	-	-	56,5	34,8
Podlaskie	3004,9	-	-	297,3	-	10,0	2215,0	395,0	3,2	20,0	64,5
Pomorskie	4495,7	-	-	-	-	-	4325,8	-	-	69,3	100,7
Śląskie	3569,8	-	-	-	-	28,4	3437,5	-	4,0	98,6	1,3
Świętokrzyskie	2196,2	-	-	-	-	-	2195,2	-	-	-	1,0
Warmińsko-mazurskie.	3217,2	-	-	-	-	33,8	3181,1	-	-	2,4	-
Wielkopolskie.....	14173,7	-	61,1	-	-	4121,6	9637,0	181,0	-	139,9	33,2
Zachodniopomorskie....	3294,5	-	-	-	-	-	3246,4	-	-	42,0	6,1

a Rekultywacja nieużytków i użyźnianie gleb na potrzeby nowo zakładanych pracowniczych ogrodów działkowych.

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

a Reclamation of wasteland and soil fertilisation for the purposes of newly established employee allotment gardens.

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

TABL. 52(367). PRACE I PRZEDSIĘWZIĘCIA ZREALIZOWANE W OPARCIU O ŚRODKI FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WORKS AND UNDERTAKINGS CARRIED OUT WITH THE USE OF THE MONEY FROM THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Z tego Of which			Budowa i modernizacja dróg dojazdowych do gruntów rolnych w km Construction and modernisation of approach roads to agricultural lands in km
		rekultywacja i wykorzystanie gruntów na cele rolnicze land reclamation and use for agricultural purposes	użyźnianie i ulepszenie gleb, usuwanie kamieni, odkrzaczenie soil fertilisation and improvement, destoning and debushing	budowa i renowacja zbiorników wodnych służących małej retencji construction and renovation of water reservoirs for small water retention	
w hektarach in hectares					
POLSKA	3184	320	2274	590	1529
<i>POLAND</i>					
Dolnośląskie	1633	52	1285	296	107
Kujawsko-pomorskie.....	90	1	76	13	64
Lubelskie	-	-	-	-	120
Lubuskie	454	185	269	-	77
Łódzkie	-	-	-	-	249
Małopolskie	-	-	-	-	135
Mazowieckie	81	-	80	1	245
Opolskie	56	-	-	56	43
Podkarpackie	3	3	-	-	102
Podlaskie	564	-	564	-	47
Pomorskie	-	-	-	-	87
Śląskie	3	-	-	3	27
Świętokrzyskie	-	-	-	-	45
Warmińsko-mazurskie ...	-	-	-	-	40
Wielkopolskie	300	79	-	221	118
Zachodniopomorskie.....	-	-	-	-	23

Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

TABL. 53(368). WAŻNIEJSZE STRATY POWODZIOWE^a WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
MAIN FLOOD LOSSES^a BY VOIVODSHIPS IN 2010

WOJEWÓDZTWA VOIVODSHIPS	Ogółem Total	Straty w oddziałach Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad Damages of General Directorate for National Roads and Motorways	Straty w infrastrukturze jednostek samorządu terytorialnego Damages in the infrastructure of local government units
POLSKA	4411736,0	1057,0	4410679,0
<i>POLAND</i>			
Dolnośląskie	523423,8	181,0	523242,8
Kujawsko-pomorskie.....	17189,4	32,9	17156,5
Lubelskie	18086,6	4,2	18082,4
Lubuskie	68251,2	12,1	68239,1
Łódzkie.....	32670,0	33,8	32636,3
Małopolskie.....	1601306,0	272,6	1601033,4
Mazowieckie.....	163763,2	55,9	163707,3
Opolskie.....	57384,2	198,5	57185,7
Podkarpackie.....	762461,4	66,3	762395,1
Podlaskie.....	5302,0	0,0	5302,0
Pomorskie.....	948,7	0,6	948,1
Śląskie.....	833176,9	182,7	832994,2
Świętokrzyskie.....	271381,7	11,0	271370,7
Warmińsko-mazurskie.....	568,3	3,8	564,5
Wielkopolskie.....	40022,1	1,7	40020,4
Zachodniopomorskie.....	15800,6	0,1	15800,5

^a Dane według ewidencji zgłoszeniowej.

Źródło: dane Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji.

^a Data by the reporting register.

Source: data of the Ministry of the Interior and Administration.

TABL. 54(369). NAPRAWA SZKÓD GÓRNICZYCH WEDŁUG RODZAJÓW KOPALIN ORAZ OBIEKTÓW I INNYCH URZĄDZEŃ W 2010 R.
THE COMPENSATION OF MINER'S DAMAGES BY TYPES OF MINERAL RESOURCES AS WELL AS FACILITIES AND APPLIANCES IN 2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	Obiekty <i>Facilities</i>		Nakłady ^a poniesione na usuwanie szkód <i>Outlays^a incurred for compensation</i>	
	naprawione <i>compensated</i>	w toku naprawy <i>in the course of compensation</i>		
	w sztukach <i>in units</i>		w tysiącach zł <i>in thousand zł</i>	w odsetkach <i>in percent</i>
OGÓLEM <i>TOTAL</i>	6460	1540	351157,8	100,0
RODZAJE KOPALIN <i>TYPES OF MINERAL RESOURCES</i>				
Węgiel kamienny <i>Hard coal</i>	5776	1536	320571,8	91,29
Węgiel brunatny <i>Lignite</i>	451	-	18802,9	5,35
Ropa naftowa i gaz ziemny <i>Crude petroleum and natural gas</i>	-	-	234,6	0,07
Rudy cynku i ołowiu <i>Zinc and lead ores</i>	28	-	165,9	0,05
Rudy miedzi <i>Copper ores</i>	196	1	10879,1	3,10
Siarka rodzima <i>Native sulphur</i>	-	-	-	-
Sól i solanki <i>Salt and salt waters</i>	9	-	397,8	0,11
Surowce skalne <i>Mineral resources</i>	-	3	105,7	0,03
OBIEKTY I URZĄDZENIA <i>FACILITIES AND APPLIANCES</i>				
Budynki: mieszkalne <i>Residential buildings</i>	3365	995	87328,7	24,87
gospodarcze..... <i>farm buildings</i>	541	183	7358,7	2,10
przemysłowe..... <i>industrial buildings</i>	32	3	1779,8	0,51
Obiekty użyteczności publicznej <i>General purpose public buildings</i>	158	32	11905,3	3,39
Obiekty i urządzenia kolejowe PKP <i>Railway buildings and appliances of the PKP</i>	29	14	13321,2	3,79
Obiekty i urządzenia kolejowe przedsiębiorstw górnictw <i>Railway buildings and appliances of mining companies</i>	17	7	10748,8	3,06
Regulacja rzek i cieków <i>Regulation of rivers and watercourses</i>	61	25	16998,2	4,84
Odwodnienie zalewisk <i>Reservoir drainage</i>	52	23	14301,6	4,07
Sieć wodociągowa..... <i>Water supply network:</i>	84	7	7284,6	2,07
Sieć kanalizacyjna..... <i>Sewage network</i>	19	23	4989,6	1,42
Sieć gazowa..... <i>Gas network</i>	30	5	2969,6	0,85
Drogi, ulice, mosty i wiadukty..... <i>Roads, streets, bridges and viaducts</i>	146	14	33214,7	9,46
Inne obiekty <i>Other facilities</i>	1381	149	22368,5	6,37
Zastępcze budownictwo: niemieszkaniaowe..... <i>Supplementary construction: non-residential</i>	1	-	798,2	0,23
mieszkaniaowe <i>residential</i>	1	25	2135,0	0,61
Zabezpieczenie profilaktyczne obiektów i urządzeń ^b <i>Prophylactic protection of facilities and appliances^b</i>	-	-	27993,3	7,97
Odszkodowanie za grunty i plony..... <i>Damages for land and crops</i>	-	-	19144,9	5,45
Odszkodowanie za obiekty budowlane..... <i>Damages for construction facilities</i>	543	35	47166,3	13,43
Pozostałe koszty <i>Other costs</i>	-	-	19350,8	5,51

a W tym: odszkodowania, postępowania sądowe i administracyjne, obserwacje, badania. *b* 1149 sztuk w toku naprawy.

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

a Including damages, judicial and administrative proceedings, observations, research. *b* 1149 units in the course of compensation.

S o u r c e: data of the Higher Mining Office.

TABL. 55(370). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA, KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2008-2010
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF ORIGIN, DIRECTIONS AND MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2008-2010

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2008			2009			2010		
	liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies	
		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %
A. POMOC PRZYZNANA									
ŹRÓDŁA POCHODZENIA									
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	56	52,4	100,0	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0
Unia Europejska (Fundusze Strukturalne) perspektywa finansowa 2004-2006..... <i>The European Union (Structural Funds) financial perspective 2004-2006</i>	—	—	—	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
Unia Europejska (Fundusz ISPA/Fundusz Spójności) perspektywa finansowa 2000-2006 ^a <i>The European Union (ISPA Fund/the Cohesion Fund) financial perspective 2000-2006^a</i>	—	—	—	0	0,0	0,0	0	0,0	0,0
PO IiŚ (Fundusz Spójności)..... <i>Cohesion Fund^e</i>	1	10,6	20,3	36	1089,2	88,8	78	1060,3	90,9
PO IiŚ (EFRR).....	-	-	-	72	99,7	8,1	65	62,5	5,3
NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia) ^b <i>NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland^b</i>	46	33,5	63,9	152	29,5	2,4	113	29,9	2,6
Instrument Finansowy LIFE ^f <i>LIFE + Financial Instrument^f</i>	9	8,3	15,8	8	8,2	0,7	11	13,6	1,2
KIERUNKI POMOCY									
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	56	52,4	100,0	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0
Ochrona powietrza..... <i>Air protection</i>	38	25,6	48,9	105	77,6	6,3	91	108,1	9,3
Ochrona wód i gospodarka wodna..... <i>Water protection and management</i>	3	2,9	5,5	72	991,0	80,8	73	909,1	77,9
Powierzchni ziemi..... <i>Earth surface protection</i>	1	0,2	0,4	32	95,9	7,8	30	93,0	8,0
Przyrody..... <i>Nature protection</i>	5	6,1	11,6	26	9,0	0,7	21	3,7	0,3
Monitoring środowiska..... <i>Environmental monitoring</i>	7	16,3	31,1	9	12,0	1,0	38	29,9	2,6
Inne..... <i>Other</i>	2	1,3	2,5	24	41,1	3,4	14	22,5	1,9
ZAKRES RZECZOWY^d									
OGÓŁEM..... <i>TOTAL</i>	56	52,4	100,0	268	1226,6	100,0	267	1166,3	100,0
Budowa instalacji i urządzeń..... <i>Construction of installations and equipment</i>	39	27,4	52,3	216	1184,2	96,5	205	1139,8	97,7
Dostawa wyposażenia technicznego..... <i>Delivery of technical equipment</i>	1	0,2	0,4	2	19,9	1,6	1,0	6,4	0,5
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej..... <i>Delivery of measurement, research and monitoring equipment</i>	6	16,1	30,7	9	12,0	1,0	2,0	0,2	0,1
Studia i ekspertyzy <i>Studies and experts' opinions</i>	—	—	—	21	2,2	0,2	21,0	3,7	0,3
Inne..... <i>Other</i>	10	8,7	16,6	20	8,3	0,7	38	16,2	1,4

TABL. 55(370). POMOC ZAGRANICZNA NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ POCHODZENIA, KIERUNKÓW I ZAKRESU RZECZOWEGO W LATACH 2008-2010 (dok.)
FOREIGN AID CONCERNING ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCES OF ORIGIN, DIRECTIONS AND MATERIAL SCOPE IN THE YEARS 2008-2010 (cont.)

WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION	2008			2009			2010		
	liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of subsidies		liczba projektów number of projects	wielkość dotacji value of	
		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %		w mln Euro in million EUR	w % ogółem in total %
B. POMOC ZREALIZOWANA^e									
ŹRÓDŁA POCHODZENIA									
OGÓŁEM.....	275	763,1	100,0	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0
<i>TOTAL</i>									
Unia Europejska (Fundusze Strukturalne)	120	78,4	10,3	7	6,7	1,1	-	-	-
<i>The European Union (Structural Funds)</i>									
Unia Europejska (Fundusz ISPA/Fundusz Spójności) ^c	81	665,0	87,1	64	492,4	81,4	49	460,5	55,5
<i>The European Union (ISPA Fund/Cohesion Fund)^c</i>									
PO IiŚ (Fundusz Spójności) ^e	-	-	-	18	70,8	11,7	82	314,8	38,0
<i>Cohesion Fund^e</i>									
PO IiŚ (EFRR).....	-	-	-	21	4,0	0,7	69	17,9	2,2
<i>NMF i MF EOG (Norwegia, Lichtenstein i Islandia)^b</i>									
<i>NMF and MF EOG (Norway, Liechtenstein and Iceland)^b</i>									
Instrument Finansowy LIFE+ ^f	-	-	-	4	1,1	0,2	13	6,9	0,8
<i>LIFE + Financial Instrument^f</i>									
KIERUNKI POMOCY									
OGÓŁEM.....	275	763,1	100,0	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0
<i>TOTAL</i>									
Ochrona powietrza.....	72	48,3	6,3	87	39,7	6,6	83	39,3	4,7
<i>Air protection</i>									
Ochrona wód i gospodarka wodna.....	107	641,4	84,1	98	539,5	89,2	129	719,2	86,7
<i>Water protection and management</i>									
Powierzchni ziemi.....	30	27,2	3,5	12	16,6	2,7	28	50,2	6,1
<i>Earth surface protection</i>									
Przyrody.....	3	0,6	0,1	16	2,8	0,5	30	9,8	1,2
<i>Nature protection</i>									
Monitoring środowiska.....	2	0,0	0,0	5	2,7	0,4	4	2,9	0,4
<i>Environmental monitoring</i>									
Inne.....	61	45,6	6,0	9	3,2	0,5	44	7,6	0,9
<i>Other</i>									
ZAKRES RZECZOWY									
OGÓŁEM.....	275	763,1	100,0	227	604,5	100,0	318	829,0	100,0
<i>TOTAL</i>									
INWESTYCJE									
Budowa instalacji i urządzeń.....	270	762,5	99,9	195	595,3	98,5	246	811,2	97,9
<i>Construction of installations/equipment</i>									
Dostawa aparatury pomiarowej, badawczej i monitoringowej.....	2	0,0	0,0	5	2,7	0,4	5	3,0	0,4
<i>Delivery of measurement, research and monitoring equipment</i>									
PROJEKTY PRZEDINWESTYCYJNE									
Studia i ekspertyzy.....	-	-	-	14	2,2	0,4	19	3,5	0,4
<i>Studies and experts' opinions</i>									
Pozostałe projekty(dotyczące szkolenia).....	3	0,6	0,1	13	4,3	0,7	48	10,5	1,3
<i>Other projects (concerning trainings)</i>									

a Przedsięwzięcia finansowane z Funduszu Spójności i ze środków Europejskiego Obszaru Gospodarczego obejmują zazwyczaj po kilka tematów wyszczególnionych w tabeli. b Norweski Mechanizm Finansowy i Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego. c Narodowy Fundusz na podstawie posiadanej dokumentacji rozbił kwoty na tematy obejmujące zakres rzeczowy wskutek czego ilość 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. 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 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko. f Instrument Finansowy LIFE +.

Źródło: dane Zarządu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

a Undertakings funded from the Cohesion Fund and from the sources of European Economic Area include usually several topics listed in the table. b Norwegian Financial Mechanism and the Financial Mechanism of the European Economic Area. c On the basis of documentation held, the National Fund divided amounts into topics including the material scope, which resulted in the fact that the number of agreements is different in items "sources of origin" 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. Number of projects and subsidy size concerns 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 Infrastructure and Environment National Cohesion Strategy. f Financial Instrument LIFE +.

Dział 9. PORÓWNANIA MIĘDZYNARODOWE

Uwagi metodyczne

Zakres danych prezentowanych w niniejszym dziale obejmuje szeroką problematykę dotyczącą stanu, zagrożenia i ochrony środowiska w Polsce na tle innych krajów, głównie będących członkami Unii Europejskiej i OECD. **Porównania międzynarodowe** uwzględniają m.in. następujące zagadnienia:

- zasoby i pobór wód oraz obsługiwane ludności przez oczyszczalnie ścieków,
- stan, zagrożenie i ochronę przyrody oraz zasobów leśnych,
- emisję zanieczyszczeń do powietrza, w tym emisję gazów cieplarnianych,
- odpady zebrane, ich zagrożenie dla środowiska i unieszkodliwianie,
- reaktory jądrowe,
- wydatki na ochronę środowiska.

Większość informacji wykorzystanych przy przygotowywaniu tablic do niniejszego działu pochodzi z **bazy danych Eurostat-u**, gdzie przedstawiono dane dla **wszystkich krajów członkowskich UE**, a także dodatkowo dla **krajów kandydujących do UE** i państw członkowskich **EFTA**. Informacje zawarte w bazie – przedstawione w formie tabelarycznej - przygotowano przede wszystkim w oparciu o „**Kwestionariusz OECD/Eurostat – Ochrona Środowiska**” oraz **Kwestionariusz OECD/Eurostat „Wydatki na ochronę środowiska i dochody” (EPER)**, wypełniane z częstotliwością 2-letnią przez wszystkie kraje członkowskie UE, EFTA i OECD.

Zamieszczone tablice prezentują porównywalną na poziomie międzynarodowym informację statystyczną w zakresie ochrony środowiska; baza danych Eurostat-u oferuje użytkownikom zestaw danych 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. Rokiem bazowym dla większości zestawień tabelarycznych jest rok 2000.

Kolejnym ważnym źródłem danych prezentowanych w niniejszej publikacji jest wydawane przez Organizację Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD) **Kompendium Ochrony Środowiska OECD 2008** („OECD Environmental Data. Compendium 2008”). Dane ujęte w Kompendium 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. Kompendium ma na celu – poprzez informowanie opinii publicznej – ułatwienie identyfikacji priorytetów dla poprawy stanu środowiska i przeciwdziałaniu jego zagrożeniu. Zakres prezentowanych danych służy także promowaniu **zasad zrównoważonego rozwoju na poziomie krajowym i międzynarodowym**.

Dodatkowo do niniejszej publikacji włączono również m.in. następujące źródła informacji:

- bazę danych Organizacji Narodów Zjednoczonych do spraw Wyżywienia i Rolnictwa (FAO),
- hurtownię danych statystycznych OECD,
- raport UNECE/FAO “State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe”,
- raport EKG/ONZ i UE " Forest Condition in Europe",
- publikację Międzynarodowej Agencji Energii Atomowej (IAEA) “Nuclear Power Reactors in the World 2011”.

Prezentowane w publikacji „Ochrona Środowiska” wskaźniki Eurostat-u dotyczące rachunków przepływów materialnych pozyskano w 2009 r. na podstawie Kwestionariusza „Economy-wide material flow accounts. Questionnaire 2009”, 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 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. Ostatni z w/w wskaźników wyraża stosunek Produktu Krajowego Brutto (PKB) do „Krajowej konsumpcji materialnej”, która stanowi ilość materiałów ogółem bezpośrednio wykorzystanych przez gospodarkę.

Dane o obszarach chronionych według kategorii Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN) obejmują I – VI kategorii. Ia/Ib - Ścisłe rezerwy przyrody/obszary dzikie chronione głównie w celach naukowych dla ochrony dzikiej przyrody; II -parki narodowe to obszary o nie zmienionych ekosystemach i obszary chronione w celach rekreacyjnych; III – pomniki przyrody; IV – obszary chronione głównie w celu zachowania siedlisk i gatunków; V – obszary chronionego krajobrazu głównie w celach zachowawczych i rekreacyjnych; VI – obszary chronione głównie w celach zrównoważonego wykorzystania naturalnych ekosystemów.

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 OECD Member States. **International comparisons** take into account the following issues:

- water resources and abstraction as well as population connected to wastewater treatment plants
- the condition, threat and protection of nature and forest resources
- the emission of pollutants into air of which greenhouse gas
- waste collected, threat to the environment and disposal
- nuclear reactors
- expenditures on the natural environment protection

The majority of information used in preparing tables to this section comes from **Eurostat's database** where all data concerning **EU Members, Candidate States** and **EFTA Member States** were presented. The information included in the database in the table was prepared according to the **Joint OECD/Eurostat Questionnaire on the State of the Environment** and **OECD/Eurostat Questionnaire on Environment Protection Expenditure and Revenues (EPER)**, all the Member States of EU, EFTA and OECD elaborate the Questionnaires every two years.

The tables present comparable statistics information concerning environmental protection on the international level. Eurostat's database offers the users the collection of information concerning this statistical area.

The most interesting and essential data were chosen for the users on the basis of former experience. The base year for the most data presented in the tables is 2000.

The following important source of information in this publication is „**OECD Environmental Data. Compendium 2008**” published by the publishing house of Organization for Economic Co-operation and Development (OECD). The data comprised in Compendiums were taken 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 data bases managed by other international organizations. The Compendiums are to facilitate the identification of the priorities, by the informing the public opinion, for the environmental protection and working against its threat. The range of the data is to promote **sustainable development at home and abroad**.

Additionally, the following sources of information were included.

- Data base of Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO),
- OECD's Statistical Data Warehouse,
- report of MCPFE/UNECE/FAO “State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe”,
- report of ECE/UN and EU "Forest Condition in Europe",
- International Atomic Energy Agency (IAEA) publication “Nuclear Power Reactors in the World 2011”.

Eurostat's indicators on material flow accounts (MFA) obtained on the basis of „Economy-wide material flow accounts. Questionnaire 2009” are presented in the publication „Environment”. The Questionnaire was elaborated in 2009 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 (except for water and air) extracted from the natural environment. DMC measures the total amount of materials directly used 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. The last indicator is defined as the ratio between gross domestic product (GDP) and domestic material consumption (DMC).

Data concerning major protected areas according to International Union for Conservation of Nature (IUCN) include I – IV management categories. Ia/Ib - strict nature reserves/wilderness areas, protected areas managed mainly for science/wilderness protection; II - national parks, protected areas managed mainly for ecosystem protection and recreation; III - natural monuments; IV - Habitat/species management areas, protected areas managed mainly for habitat and species conservation; V - Protected landscapes/seascapes, protected areas managed mainly for landscape/seascape conservation and recreation; VI - Managed resource protected areas, protected areas managed mainly for the sustainable use of natural ecosystems.

TABL. 1(371). UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W KRAJACH CZŁONKOWSKICH UNII EUROPEJSKIEJ W 2009 R.

LAND USE IN THE EUROPEAN UNION MEMBER STATES IN 2009

KRAJE	Użytki rolne <i>Agricultural land</i>	Grunty orne i sady <i>Areable land and orchards</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>	
Belgia.....	1364,0	862,0	840,0	502,0	0,13	45,0	<i>Belgium</i>
Bułgaria.....	5030,0	3311,0	3139,0	1719,0	0,67	46,3	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska.....	4239,0	3256,0	3180,0	983,0	0,41	54,9	<i>Czech Rep.</i>
Dania.....	2634,0	2437,0	2431,0	197,0	0,48	62,1	<i>Denmark</i>
Niemcy.....	16886,0	12145,0	11945,0	4741,0	0,20	48,4	<i>Germany</i>
Estonia.....	931,0	604,0	596,0	327,0	0,69	22,0	<i>Estonia</i>
Irlandia.....	4189,0	1092,0	1089,0	3097,0	0,95	60,8	<i>Ireland</i>
Grecja.....	8199,2	3699,2	2550,8	4500,0	0,72	63,6	<i>Greece</i>
Hiszpania.....	27680,0	17216,0	12497,0	10464,0	0,61	55,5	<i>Spain</i>
Francja.....	29266,0	19396,0	18345,6	9870,0	0,47	53,4	<i>France</i>
Włochy.....	13908,0	9485,0	6880,0	4423,0	0,23	47,3	<i>Italy</i>
Cypr.....	125,2	120,9	87,0	4,3	0,11	13,5	<i>Cyprus</i>
Łotwa.....	1833,0	1174,0	1168,0	659,0	0,81	29,5	<i>Latvia</i>
Litwa.....	2689,0	2081,4	2053,7	607,6	0,80	42,9	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	131,0	64,0	62,0	67,0	0,26	50,6	<i>Luxembourg</i>
Węgry.....	5783,0	4779,0	4585,0	1004,0	0,58	63,9	<i>Hungary</i>
Malta.....	9,3	9,3	8,0		0,02	29,1	<i>Malta</i>
Niderlandy.....	1917,4	1090,2	1054,7	827,2	0,12	56,8	<i>Netherlands</i>
Austria.....	3168,0	1437,0	1371,0	1731,0	0,38	38,4	<i>Austria</i>
Polska.....	16119,0	12939,0	12539,0	3180,0	0,42	53,0	<i>Poland</i>
Portugalia.....	3684,0	1903,0	1125,0	1781,0	0,35	40,3	<i>Portugal</i>
Rumunia.....	13523,0	9151,0	8789,0	4372,0	0,63	58,8	<i>Romania</i>
Słowenia.....	1930,0	1406,0	1382,0	524,0	0,35	40,1	<i>Slovenia</i>
Słowacja.....	468,0	201,0	175,0	267,0	0,23	23,2	<i>Slovakia</i>
Finlandia.....	2296,0	2262,0	2257,0	34,0	0,43	7,6	<i>Finland</i>
Szwecja.....	3079,0	2643,0	2634,0	436,0	0,33	7,5	<i>Sewden</i>
Wlk. Brytania.....	17325,0	6092,0	6049,0	11233,0	0,28	71,6	<i>United Kingdom</i>

Źródło: Baza danych FAO.

Source: FAO Database.

TABL. 2(372). ZUŻYCIE NAWOZÓW AZOTOWYCH I FOSFOROWYCH

USE OF NITROGEN AND PHOSPHOROUS FERTILIZERS

KRAJE	Nawozy azotowe <i>Nitrogenous fertilizers</i>						Nawozy fosforowe <i>Phosphate fertilizers</i>						COUNTRIES
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2000	2005	2006	2007	2008	2009	
	w tysiącach ton <i>in thousands tonnes</i>												
UE-27			10565	11243	9744	10117			3052	3165	1827	2232	EU - 27
Belgia													Belgium
Bułgaria			138	157	178	168			5	6	19	21	Bulgaria
Republika Czeska			285	341	236	249			49	56	26	35	Czech Republic
Dania	244	191	195	220	190	192	37	28	31	32	17	17	Denmark
Niemcy	1848	1784	1601	1807	1551	1667	351	272	265	317	174	224	Germany
Estonia			39	37	31	35			11	11	6	6	Estonia
Irlandia	363	341	344	309	307	340	95	89	80	61	47	62	Ireland
Grecja	285	229	207	202	149	170	113	88	83	76	64	70	Greece
Hiszpania	1115	957	938	977	732	803	569	507	461	527	158	310	Spain
Francja	2316	2206	2205	2348	2113	2113	795	597	556	602	343	403	France
Włochy	828	621	697	724	605	593	504	347	381	326	194	258	Italy
Cypr			8	7	4	5			4	5	2	2	Cyprus
Łotwa			80	54	45	47			22	13	11	11	Latvia
Litwa			145	147	123	136			39	39	22	25	Lithuania
Węgry			307	316	229	199			70	63	38	20	Hungary
Niderlandy	300	265	260	261	239	239	55	44	42	40	25	24	Netherlands
Austria	118	97	103	111	87	93	47	35	38	43	18	20	Austria
Polska			1056	1142	1095	1113			412	462	375	360	Poland
Portugalia	113	84	78	76	72	67	67	49	46	44	28	27	Portugal
Rumunia			241	324	293	335			74	68	43	58	Romania
Słowenia			54	25	28	28			15	12	8	9	Slovenia
Słowacja			90	105	78	86			21	30	14	17	Slovakia
Finlandia	176	156	159	158	138	139	53	44	42	40	25	29	Finland
Szwecja	191	162	175	192	157	173	39	31	31	32	22	22	Sweden
Wlk. Brytania	1030	1018	1007	1036	914	971	284	250	224	215	131	180	United Kingdom
Norwegia	103	104	106	106	106	100							Norway

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 3(373). ZUŻYCIE ŚRODKÓW OCHRONY ROŚLIN

USE OF PESTICIDES

KRAJE	Lata Years	Środki ochrony roślin <i>Pesticides</i>					COUNTRIES
		ogółem <i>total</i>	owadobójcze <i>insecticides</i>	grzybobójcze <i>fungicides</i>	chwastobójcze <i>herbicides</i>	pozostałe <i>other</i>	
		w tonach <i>in tonnes</i>					
Belgia	2005	9776	930	2444	5556	846	Belgium
Dania	2008	4051	40	911	2813	287	Denmark
Niemcy	2008	34664	909	11505	18626	3624	Germany
Estonia	2007	459	18	38	360	43	Estonia
Irlandia	2006	2874	43	551	2028	253	Ireland
Grecja	2001	11111	2638	4860	2650	963	Greece
Hiszpania	2001	35700	11781	7854	12138	3927	Spain
Francja	2007	77255	2100	36919	26808	11428	France
Włochy	2006	81450	4386	50749	8924	17393	Italy
Łotwa	2007	1052	25	146	735	146	Latvia
Luksemburg	1999	421	19	186	198	18	Luxembourg
Węgry	2008	12084	2540	3008	4796	1740	Hungary
Malta	2003	243	27	180	22	14	Malta
Niderlandy	2007	10740	179	4709	2736	3116	Netherlands
Austria	2005	3404	138	1650	1466	151	Austria
Polska	2007	15303	553	4697	8435	1618	Poland
Portugalia	2007	16689	627	11519	2120	2423	Portugal
Słowenia	2006	1281	35	817	319	110	Slovenia
Finlandia	2006	1645	24	259	1274	89	Finland
Szwecja	2006	1707	36	222	1432	17	Sweden
Wlk. Brytania	2006	21151	675	5308	9131	6037	UK
Norwegia	2007	720	7	103	572	39	Norway

a W odniesieniu do substancji aktywnej.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Refers to active ingredient.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 4(374). ZASOBY WÓD (średnie roczne z wielolecia)

WATER RESOURCES (long term annual average)

KRAJE	Całkowite zasoby odnawialne <i>Total renewable resources</i>	Zasoby wewnętrzne <i>Internal resources</i>	Dopływ ^b <i>Inflow^b</i>	Odpływ ^b <i>Outflow^b</i>	Parowanie <i>Evapotranspiration</i>	Opad <i>Precipitation</i>	COUNTRIES
	w milionach m ³ in million m ³						
Belgia	19933	12327	7606	15341	16561	28887	<i>Belgium</i>
Bułgaria	107226	18085	89141	108544	50513	68598	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	15977	15237	740	15977	39416	54653	<i>Czech Republic</i>
Dania	16340	16340	0 ^c	1935	22145	38485	<i>Denmark</i>
Niemcy.....	188000	117000	75000	182000	190000	307000	<i>Germany</i>
Estonia.....	12347	.	.	12347	.	29018	<i>Estonia</i>
Grecja	72000	60000	12000	.	55000	115000	<i>Greece</i>
Hiszpania	111133	111133	0 ^c	111133	235394	346527	<i>Spain</i>
Francja.....	186293	175293	11000	168000	310393	485686	<i>France</i>
Irlandia	47500	47500	.	.	32500	80000	<i>Ireland</i>
Włochy	175000	167000	8000	155000	129000	296000	<i>Italy</i>
Cypr	327	327	0 ^c	83	2745	3072	<i>Cyprus</i>
Łotwa	33731	16901	16830	32903	25800	42701	<i>Latvia</i>
Litwa	24500	15510	8990	25897	28500	44010	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	1644	905	739	1600	1125	2030	<i>Luxembourg</i>
Węgry.....	116430	7533	108897	115657	48174	55707	<i>Hungary</i>
Niderlandy	89680	8480	81200	86300	21290	29770	<i>Netherlands</i>
Austria.....	84000	55000	29000	84000	43000	98000	<i>Austria</i>
Polska	63100	54800	8300	63100	138300	193100	<i>Poland</i>
Portugalia	73593	38593	35000	34000	43571	82164	<i>Portugal</i>
Rumunia	225735 ^c	39415	186320 ^c	245622 ^c	114585	154000	<i>Romania</i>
Słowenia	32092	18596	13496	32274	13150	31746	<i>Slovenia</i>
Słowacja	80326	13074	67252	81680	24278	37352	<i>Slovakia</i>
Finlandia.....	110000	107000	3200	110000	115000	222000	<i>Finland</i>
Szwecja	183360	172710	11830	194630	141150	313860	<i>Sweden</i>
Wielka Brytania	175342	172502	2841	175342	111198	283699	<i>United Kingdom</i>
Chorwacja .....	.	23007	.	.	40132	63139	<i>Croatia</i>
Turcja	234300	227400	6900	178000	273600	501000	<i>Turkey</i>
Islandia.....	170000	170000	.	170000	30000	200000	<i>Iceland</i>
Norwegia	389442	377290	12152	389442	112000	470671	<i>Norway</i>
Szwajcaria	53512	40714	12798	53512	21603	61594	<i>Switzerland</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). c Dane szacunkowe.

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).

c Estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 5(375). POBÓR WODY

WATER ABSTRACTION

KRAJE	Rok Year	Ogółem <i>Total</i>	Z wód powierzchni- owych <i>From surface water</i>	Z wód podziemnych <i>From groundwaters</i>	Na 1 mieszkańca w m ³ <i>Per capita in m³</i>	COUNTRIES
		w milionach m ³ <i>in million m³</i>				
Belgia	2007	6217	5570	648	587	Belgium
Bułgaria	2009	6121	5536	584	805	Bulgaria
Rep. Czeska	2009	1947	1572	376	186	Czech Republic
Dania	2009	660	10	650	120	Denmark
Niemcy	2007	32301	26476	5825	392	Germany
Estonia	2009	1388	1056	332	1036	Estonia
Grecja	2007	9539	5820	3651	854	Greece
Hiszpania	2008	32466	26766	5700	717	Spain
Francja	2007	31615	25905	5710	497	France
Irlandia	2007	730	517	213	169	Ireland
Włochy	1998	41982	.	.	738	Italy
Cypr	2009	184	39	145	231	Cyprus
Łotwa	2007	211	104	108	93	Latvia
Litwa	2009	2412	2241	161	720	Lithuania
Luksemburg	2009	47	20	27	95	Luxembourg
Węgry	2008	5432	4926	506	541	Hungary
Malta	2009	31	0	31	76	Malta
Niderlandy	2008	10606	9640	967	647	Netherlands
Austria	1999	3668	2553	1115	460	Austria
Polska	2009	11517	8931	2586	302	Poland
Portugalia	1998	11090	4800	6290	1097	Portugal
Rumunia	2009	6876	6248	628	320	Romania
Słowenia	2009	943	753	190	464	Slovenia
Słowacja	2007	688	330	358	128	Slovakia
Finlandia	1999	2328	2043	285 ^a	451	Finland
Szwecja	2007	2630	2285	346	289	Sweden
Chorwacja	2007	.	.	1162	.	Croatia
Turecja	2001	44450 ^a	33780 ^a	10670 ^a	655 ^a	Turkey
Islandia	2005	165	5	160	562	Iceland
Szwajcaria	2006	2660	1872	788	357	Switzerland

^a Dane szacunkowe.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 6(376). 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>		Działalność produkcyjna <i>Manufacturing industry</i>		Procesy chłodzenia przy wytwarzaniu i dystrybucji energii elektrycznej <i>Electricity production and distribution for cooling</i>		COUNTRIES
	2000	2009	2000	2009	2000	2009	2000	2009	
	w milionach m ³ <i>in million m³</i>								
Belgia ^a	745	728	36	37	1384	1288	5098	3992	Belgium ^a
Bułgaria	1178	978	1185	996	400	164	3228	3554	Bulgaria
Rep. Czeska	808	672	15	40	370	253	514	683	Czech Rep.
Dania ^g	428	385	165	238	58	33	4	2	Denmark ^g
Niemcy ^a .....	.	5128	.	81	.	4897	.	19480	Germany ^a
Estonia	71	63	36	4	27	21	1116	1012	Estonia
Grecja ^a	795	846	9067	8459	.	.	.	100	Greece ^a
Hiszpania ^b	5476	5765	23688	19645	1458	711	5929	6230	Spain ^b
Francja ^a	5872	5775	4872	3923	3633	3108	18339	18810	France ^a
Irlandia ^a .....	.	609	.	.	.	.	.	.	Ireland ^a
Cypr	46	19	145	159	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa ^a .....	.	.	48	51	42	24	26	2	Latvia ^a
Litwa ^d	127	130	53	79	57	26	2486	2138	Lithuania ^d
Węgry ^b	817	641	721	.	166	81	.	4349	Hungary ^b
Malta	19	13	19	19	.	0	0	0	Malta
Niderlandy ^b	1313	1252	.	71	.	3153	.	5697	Netherlands ^b
Austria ^b .....	.	608	100	.	1259	1657	1629	1038	Austria ^b
Polska	2350	2067	1061	1159	775	445	6634	6549	Poland
Portugalia ^b .....	.	907	.	.	.	.	.	.	Portugal ^b
Rumunia	2609	1505	940	1171	1032	975	3356	3185	Romania
Słowenia	220	165	.	2	85	48	.	726	Slovenia
Słowacja ^a	423	320	91	22	623	307	.	.	Slovakia ^a
Finlandia ^c	404	404	50	50	1566	1006	250	174	Finland ^c
Szwecja ^a	923	891	150	107	1406	1406	97	103	Sweden ^a
Wlk. Brytania ^b .....	.	6942	.	.	.	.	.	.	United Kingdom ^b
Turcja ^b	4453	5779	.	.	809	658	79	92	Turkey ^b
Islandia ^c	77	79	70	70	14	14	0	0	Iceland ^c
Norwegia ^a	802	833	770	.	.	1027	.	.	Norway ^a
Szwajcaria ^f	1061	981	.	.	.	.	1503	1680	Switzerland ^f

a Dane 2009 r. dotyczą 2007 r. *b* Dane 2009 r. odnoszą się do 2008 r. *c* Dane 2009 r. odnoszą się do 2005 r. Szacunki dotyczące gospodarki komunalnej i nawodnień. *d* Dane 2000 r. dotyczą 2001 r. *e* Dane szacunkowe. *f* Dane 2009 r. dotyczą 2006 r. *g* Dane 2000 r. dotyczą 2002 r. Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Data 2007 concern 2004. *b* Data 2007 concern 2006. *c* Data 2007. concern 2005. Estimated values for public water supply and irrigation. *d* Data 2000 concern 2001. *e* Estimations. *f* Data 2009 concern 2006 *g* Data 2000 concern 2002.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 7(377). LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z WODOCIĄGÓW
POPULATION CONNECTED TO PUBLIC WATER SUPPLY

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w % in %										
Belgia	95	97	97	97	97	95	99	100	100	100	Belgium
Bułgaria	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	Bulgaria
Rep. Czeska	87	87	90	90	92	92	92	92	.	.	Czech Republic
Dania .....	.	95	97	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy .....	.	99	.	.	99	.	.	99	.	.	Germany
Estonia	70	71	72	72	72	72	72	74	80	80	Estonia
Grecja	85	87	88	89	90	91	92	94	.	.	Greece
Francja .....	.	99	.	.	.	.	.	.	.	.	France
Włochy .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Italy
Irlandia .....	.	.	90	.	.	83	.	85	.	.	Ireland
Cypr	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Cyprus
Litwa .....	.	.	76	76	76	76	76	76	76	76	Lithuania
Węgry	92	93	93	93	94	94	94	95	95	95	Hungary
Malta	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Malta
Niderlandy	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Netherlands
Austria	89	89	90	.	.	.	.	.	95	.	Austria
Polska	83	85	85	85	86	86	86	87	87	87	Poland
Portugalia .....	.	.	.	.	.	92	91	92	94	.	Portugal
Rumunia .....	.	.	54	.	.	.	.	49	53	55	Romania
Słowenia .....	.	.	91	.	.	.	.	.	.	.	Slovenia
Słowacja .....	.	.	84	84	85	85	86	87	.	.	Slovakia
Szwecja	85	.	.	.	.	85	85	85	.	.	Sweden
Turcja	74	75	76	77	79	80	82	82	99	.	Turkey
Islandia	95	95	95	95	95	95	.	.	.	.	Iceland
Norwegia	89	89	89	89	89	89	90	.	.	.	Norway

a Dane szacunkowe.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 8(378). LUDNOŚĆ OBSŁUGIWANA PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ

POPULATION CONNECTED TO URBAN WASTEWATER COLLECTING SYSTEM

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w % in %										
Belgia ^a	79	80	80	82	84	84	85	87	88		Belgium
Bułgaria	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	Bulgaria
Rep. Czeska	75	75	77	78	78	79	80	81	81		Czech Republic
Dania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy .....	.	94	.	.	95	97	.	96	.	.	Germany
Estonia	70	70	72	72	73	74	74	74	81	81	Estonia
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	85	.	.	87 Greece
Hiszpania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spain
Francja .....	.	82	.	.	82	.	.	.	.	.	France
Irlandia .....	.	93	.	.	.	95	.	.	.	.	Ireland
Włochy .....	.	.	.	.	.	94	.	.	.	.	Italy
Cypr	14	16	18	23	28	30	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa .....	.	.	.	.	.	.	71	71	.	.	Latvia
Litwa .....	.	.	71	73	.	70	62	62	62	62	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	.	95	.	.	.	.	.	.	Luxembourg
Węgry	51	54	62	.	.	62	65	.	.	.	Hungary
Malta	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	Malta
Niderlandy	98	98	99	99	99	99	99	99	99	99	Netherlands
Austria	85	86	86	89	89	.	92	.	93	.	Austria
Polska	54	56	57	57	58	59	60	60	61	62	Poland
Portugalia .....	.	.	73	74	.	74	77	74	78	.	Portugal
Rumunia .....	.	.	43	.	40	40	42	43	43	43	Romania
Słowenia	53	53	63	63	63	63	63	63	63	63 ^a	Slovenia
Słowacja	55	55	55	56	56	57	57	58	.	.	Slovakia
Finlandia	80	81	81	.	.	.	.	.	.	.	Finland
Szwecja	86	.	85	86	86	86	86	.	.	.	Sweden
Wlk. Brytania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	United Kingdom
Turcja	62 ^a	63	65	67	68	71	72	.	73	.	Turkey
Islandia	90	90	90	90	90	90	.	.	.	.	Iceland
Norwegia	80	81	80	81	81	82	83	83	.	.	Norway
Szwajcaria	96	96	96	.	.	97	.	.	.	.	Switzerland

^a Dane szacunkowe.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 9(379). 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	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	
	w % in %												
Belgia	41	54	.	0	0	.	6	8	.	36	47	.	Belgium
Bułgaria	37	41	45	1	3	3	36	38	42	0	0	1	Bulgaria
Rep. Czeska	64	73	.	.	0	.	.	17	.	.	56	.	Czech Republic
Dania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Denmark
Niemcy ^d	93	94	95	0	0	0	5	3	2	88	90	93	Germany ^d
Estonia	69	74	80	1	1	1	28	25	19	40	48	61	Estonia
Grecja .....	.	.	87	.	.	.	.	.	8	.	.	80	Greece
Hiszpania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Spain
Francjad	79	80	.	2	1	.	51	37	.	27	42	.	France ^d
Irlandiae	70	84	.	41	2	.	21	70	.	8	12	.	Ireland ^e
Włochy .....	.	.	.	.	0	.	.	10	.	.	84	.	Italy
Cypr	14	30	.	0	0	.	7	12	.	8	18	.	Cyprus
Łotwa .....	.	66	.	.	2	.	.	26	.	.	38	.	Latvia
Litwa .....	.	69	71	.	11	4	.	22	14	.	36	53	Lithuania
Luksemburg ^f	93	95	.	.	7	.	.	66	.	.	22	.	Luxembourg ^f
Węgry	46	54	.	16	2	.	24	28	.	6	24	.	Hungary
Malta	36	36	48	0	0	0	36	36	35	0	0	13	Malta
Niderlandy	98	99	99	0	0	0	17	5	.	82	94	.	Netherlands
Austria ^d	86	89	.	0	0	.	.	5	.	.	83	.	Austria ^d
Polska	54	60	64	3	2	0	30	21	16	20	37	49	Poland
Portugalia .....	.	65	.	.	11	.	.	27	.	.	15	.	Portugal
Rumunia .....	.	27	29	.	11	8	.	17	21	.	0	.	Romania
Słowenia	23	37	52	10	6	0	6	18	28	8	13	24	Slovenia
Słowacja	51	55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Slovakia
Finlandia	80	.	.	0	.	.	0	.	.	80	.	.	Finland
Szwecja	86	.	.	0	.	.	5	5	.	81	81	.	Sweden
Chorwacja	9	28	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	Croatia
Turcja	26	36	.	9	12	.	14	21	.	3	3	.	Turkey
Islandia	33	57	.	33	55	.	0	2	.	0	0	.	Iceland
Norwegia	73	77	79	22	19	20	1	1	2	50	56	57	Norway
Szwajcaria	96	97	.	.	.	.	22	20	.	74	77	.	Switzerland

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 2000 r. odnoszą się do 2001 r., 2005 r. odnoszą się do 2004 r., 2009 r. odnoszą się do 2007 r. e Dane 2000 r. odnoszą się do 2001 r. f Dane 2000 r. dotyczą 1999 r., dane 2005 r. odnoszą się do 2003 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 2000 concern 2001, 2005 concern 2004, 2009 concern 2007 e Data 2000 concern 2001. f Data 2000 concern 1999, 2005 concern 2003

Source: Eurostat's Database.

TABL. 10(380). OSADY Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW

SEWAGE SLUDGE FROM URBAN WASTE WATER TREATMENT PLANTS

KRAJE	Rok Year	Wytworzone w ciągu roku <i>Generated during year</i>						COUNTRIES
		ogółem <i>total</i>	w tym of which					
			wykorzystane na cele rolnicze ^a <i>agricultural use^a</i>	kompostowane ^b <i>composting^b</i>	składowane <i>landfilled</i>	przekształ- cone termicznie <i>incinerated</i>	usuwane innymi metodami <i>other method of disposal</i>	
			w tysiącach ton <i>in thous. t</i>					
Belgia ^c	2008	140	19	0	0	72	44	Belgium ^c
Bułgaria	2009	39	14	0	11	0	0	Bulgaria
Rep. Czeska	2008	220	103	69	27	3	18	Czech Rep.
Dania	2007	140	83	-	8	22	27	Denmark
Niemcy	2006	2049	612	467	5	965	67	Germany
Grecja	2009	152	0	0	109	40	2	Greece
Hiszpania	2006	1065	687	0 ^c	168	41	169	Spain
Francja	2008	1087	512	279	90	206		France
Irlandia	2007	88	61	-	5	-	22	Ireland
Włochy	2005	1056	236	230	440	31	116	Italy
Łotwa	2007	23	8	2	0	0	9	Latvia
Litwa	2009	50	17	10	1	0	0	Lithuania
Luksemburg	2008	13	5	3	0	1	0	Luxembourg
Węgry	2007	260	148	7	77	2	26	Hungary
Malta	2009	1	0	0	1	0	0	Malta
Niderlandy	2008	353	0	0	0	336	0	Netherlands
Austria	2008	254	40	57	21	91	43	Austria
Polska	2009	563	123	24	82	9	326	Poland
Rumunia	2009	120	0	16	58	-	2	Romania
Słowenia	2009	27	0	0	5	17	5	Slovenia
Słowacja	2005	56	10	29	9	-	9	Slovakia
Finlandia	2000	160	19	128	10	0	3	Finland
Szwecja	2002	220	20	74	24	0 ^c	22	Sweden
Wlk. Brytania	2005	1771	1221	14	96	282	158	United Kingdom
Islandia	2003	1	-	-	1	-	-	Iceland
Norwegia	2007	-	64	18	9	-	8	Norway
Szwajcaria	2006	210	20	2	1	188	-	Switzerland

a Dotyczy wykorzystania osadów ściekowych w formie nawozu na gruntach ornych lub pastwiskach. *b* Kompostowanie oznacza stosowanie osadów ściekowych – po zmieszaniu z innym materiałem organicznym – w parkach, ogrodnictwie itd. *c* Dane szacunkowe.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Concerns all use of sewage sludge as fertilizer on arable land or pastures. *b* Means all application of sewage sludge after mixing with other organic material and compostation in parks, horticulture. *c* Estimations

Source: Eurostat's Database

TABL. 11(381). PRODUKCJA ENERGII PIERWOTNEJ

PRODUCTION OF PRIMARY ENERGY

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	COUNTRIES
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
Unia Europejska 27	940822	940658	939908	931676	927534	895975	876597	855717	849614	812221	EU-27
Belgia	13401	13087	13281	13504	13528	13654	13565	14174	13851	14554	Belgium
Bułgaria	9845	10307	10554	10142	10228	10601	10984	9868	10161	9701	Bulgaria
Rep. Czeska.....	30628	31329	31413	33446	33151	32868	33519	33713	32773	31140	Czech Rep.
Dania	27703	27130	28559	28464	31082	31292	29544	27084	26610	23924	Denmark
Niemcy	135383	134682	134544	135879	138160	135629	136710	137921	133932	127454	Germany
Estonia	3181	3170	3375	3906	3710	3868	3744	4396	4217	4157	Estonia
Grecja	10011	9982	10245	9917	10312	10323	10074	10179	9869	10077	Greece
Hiszpania	31509	33323	31630	32818	32419	29979	31146	30107	30278	29579	Spain
Francja	129426	130793	132772	134457	135545	135545	135821	134037	136199	128478	France
Irlandia	2159	1775	1544	1835	1860	1635	1596	1406	1517	1529	Ireland
Włochy	28307	26966	27658	28070	28505	27972	27681	26714	27317	27292	Italy
Cypr	44	44	45	48	50	51	52	73	79	82	Cyprus
Łotwa	1409	1523	1609	1737	1847	1861	1846	1802	1789	2097	Latvia
Litwa	3215	4134	4868	5158	5011	3731	3292	3567	3629	3970	Lithuania
Luxemburg	57	58	56	58	67	88	92	95	101	106	Luxembourg
Węgry	11598	11285	11180	10422	10196	10321	10282	10198	10455	10964	Hungary
Niderlandy	57556	61450	60640	58714	68028	62214	61089	61389	66748	63234	Netherlands
Austria	9790	9764	9819	9601	9902	10055	10134	10874	11220	11395	Austria
Polska	78985	79904	79667	79211	78466	78239	77185	72020	70987	67212	Poland
Portugalia	3846	4097	3643	4337	3896	3615	4365	4649	4487	4886	Portugal
Rumunia	28551	27921	29491	29645	28604	28182	28252	27968	29169	28508	Romania
Słowenia	3085	3146	3322	3252	3445	3492	3428	3450	3655	3526	Slovenia
Słowacja.....	6284	6467	6600	6375	6231	6336	6378	5699	6165	5713	Slovakia
Finlandia	15056	15067	16071	15998	15729	16588	18139	16085	16329	16371	Finland
Szwecja	30012	33345	31272	30429	33805	34189	32369	33124	32785	29936	Sweden
Wielka Brytania.	269780	259910	256049	244254	223756	203646	185309	175128	165292	156334	United Kingdom
Chorwacja	3590	3759	3715	3754	3882	3808	4153	4063	3955	4066	Croatia
Turcja	25900	24458	24160	23633	24152	23974	26386	27313	29025	30349	Turkey
Norwegia	225418	228434	234800	235722	229609	225206	216370	215973	219830	215940	Norway
Szwajcaria	11951	12490	12078	12183	11994	10916	12165	12587	12728	12689	Switzerland

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. 12(382). PRODUKCJA ENERGII ODNAWIALNEJ WEDŁUG ŹRÓDEŁ

PRODUCTION OF RENEWABLE ENERGY BY SOURCES

KRAJE	Z biomasy i spalania odpadów <i>From biomass and waste incineration</i>		Geotermalna <i>Geothermal</i>		Wodna <i>Hydro</i>		Wiatrowa <i>Wind</i>		Słoneczna <i>Solar</i>		COUNTRIES
	2000	2009	2000	2009	2000	2009	2000	2009	2000	2009	
	w tysiącach toe ^a in thousand toe ^a										
UE-27	59194	100528	4714	5834	30312	28150	1913	11421	430	2459	EU-27
Belgia	488	1518	3	4	40	28	1	86	1	25	Belgium
Bułgaria	550	778	0	33	230	298	0	20	0	0	Bulgaria
Rep. Czeska	1188	2346	0	0	151	209	0	25	0	13	Czech Rep.
Dania	1388	2149	3	12	3	2	365	578	8	14	Denmark
Niemcy	6183	21319	123	474	1869	1604	804	3322	115	973	Germany
Estonia	512	844	0	0	0	3	0	17	0	0	Estonia
Grecja	946	924	2	22	318	452	39	219	99	187	Greece
Hiszpania	3941	5705	8	9	2543	2264	406	3248	33	678	Spain
Francja	9903	13742	126	111	5773	4913	7	692	17	67	France
Irlandia	141	278	0	0	73	78	21	254	0	4	Ireland
Włochy	1477	5009	4259	4806	3801	4225	48	563	12	143	Italy
Cypr	9	16	0	0	0	0	0	0	35	58	Cyprus
Łotwa	1150	1788	0	0	242	297	0	4	0	0	Latvia
Litwa	627	937	0	5	29	36	0	14	0	0	Lithuania
Luksemburg	26	64	0	0	11	9	2	5	0	2	Luxembourg
Węgry	729	1702	86	96	15	20	0	28	0	5	Hungary
Niderlandy	1252	2336	0	3	12	8	71	394	11	26	Netherlands
Austria	2931	4559	25	34	3597	3465	6	169	63	126	Austria
Polska	3624	5717	3	14	181	204	0	93	0	2	Poland
Portugalia	2683	3153	70	178	974	712	14	652	18	52	Portugal
Rumunia	2763	3915	7	24	1271	1336	0	1	0	0	Romania
Słowenia	458	458	0	0	330	405	0	0	0	0	Slovenia
Słowacja	100	838	0	9	397	376	0	1	0	0	Slovakia
Finlandia	6456	6717	0	0	1261	1091	7	24	1	1	Finland
Szwecja	7939	9933	0	0	6757	5662	39	214	5	10	Sweden
Wielka Brytania	1733	3783	1	1	437	452	81	800	11	71	United Kingdom
Chorwacja	374	439	0	3	505	579	0	5	0	5	Croatia
Turcja	6499	4636	684	1625	2655	3092	3	129	262	429	Turkey
Norwegia.....	1284	1177	0	0	11945	10855	3	84	0	0	Norway
Szwajcaria	1133	1433	103	210	3167	3072	0	2	22	43	Switzerland

^a toe - tona oleju ekwiwalentnego (umownego) - ton of oil equivalent - stosowana w bilansach międzynarodowych jednostka miary energii.

Źródło: Baza danych Eurostat-u

a toe - ton of oil equivalent - unit of energy used in international balances.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 13(383). EMISJA TLENKÓW SIARKI^aEMISSION OF SULPHUR OXIDES^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
UE-27 ^b	11381,3	11033,2	10464,1	10182,7	9788,6	9081,0	8796,1	8307,5	6856,9	EU-27 ^b
Belgia	176,5	172,3	152,4	152,4	154,4	142,7	132,2	123,5	95,1 ^b	Belgium
Bulgaria	813,3 ^b	837,5	762,5	827,1	794,2	786,7	769,0	833,5	716,2	Bulgaria
Republika Czeska	253,6 ^b	241,1 ^b	228,3	222,3	219,1	217,4	210,8	216,5	177,0	Czech Rep.
Dania	422,9	391,9	433,3	514,3	543,5	514,2	536,4	495,1	540,9	Denmark
Niemcy	686,0	681,6	633,4	617,9	593,9	557,4	591,5	532,2	534,0	Germany
Estonia ^b	94,1	90,2	86,6	100,2	88,2	76,3	69,9	88,0	69,3	Estonia ^b
Irlandia ^b	139,5	134,2	101,2	78,4	71,1	70,4	60,0	54,1	44,5	Ireland ^b
Grecja ^b	492,8	502,1	513,1	545,1	529,4	544,9	535,6	543,1	447,6	Greece ^b
Hiszpania	1457,1	1432,2	1534,2	1270,1	1313,7	1265,9	1164,0	1162,6	521,9	Spain
Francja	695,5	636,9	574,8	578,9	532,8	507,0	454,9	436,7	375,1	France
Włochy	858,9	804,4	683,0	584,7	545,9	470,7	446,4	399,4	359,5	Italy
Cypr ^b	46,0	43,2	43,6	44,6	38,0	35,8	29,1	26,9	21,7	Cyprus ^b
Łotwa	13,1 ^b	11,0 ^b	9,6 ^b	7,6 ^b	5,7 ^b	4,7	3,8	3,8	3,0	Latvia
Litwa.....	56,9	50,8 ^b	56,2 ^b	56,2 ^b	44,8	46,8	46,0	41,7	34,5	Lithuania
Luksemburg ^b	1,5	1,5	1,5	1,4	1,6	1,7	1,5	1,3	3,1	Luxembourg ^b
Węgry	506,1	405,5	364,6	350,0	244,9	129,0	118,0	87,3	88,1	Hungary
Malta ^b	24,3	25,9	25,2	27,4	16,6	16,8	16,9	17,2	16,2	Malta ^b
Niderlandy	161,1	158,1	147,4	148,3	155,7	156,6	139,4	150,6	106,0	Netherlands
Austria	31,6	32,9	31,5	32,2	28,4	28,3	29,1	25,4	23,1	Austria
Polska	1511,0	1564,0	1456,0	1375,0	1241,0	1222,0	1222,0	1216,0	995,0^c	Poland
Portugalia	312,0	300,9	301,3	208,4	212,9	220,4	199,1	193,7	139,1 ^b	Portugal
Rumunia	760,2 ^b	843,3 ^b	777,5 ^b	804,7 ^b	832,4 ^b	641,1	696,0	576,3	557,4	Romania
Słowenia	99,0	66,4	69,4	62,8	54,4	41,3	18,1	14,8	13,7	Slovenia
Słowacja	127,0	131,1	103,3	105,5	96,2	89,0	87,8	70,6	68,9 ^b	Slovakia
Finlandia	104,0	111,9	111,2	127,0	107,2	104,1	117,8	108,4	93,4 ^b	Finland
Szwecja	104,3	102,4	94,1	114,9	125,9	125,5	113,1	89,6	81,8	Sweden
Wlk. Brytania	1446,3	1385,7	1282,7	1296,6	1192,9	1061,3	913,1	832,7	768,6	United Kingdom
Norwegia	84,0	95,3	63,8	64,8	72,6	59,9	49,5	55,6	56,4	Norway

a Dane wyrażone w ekwiwalencie siarki. b Dane szacunkowe. c Dana zrekalkulowana.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in sulphur equivalent. b Estimations. c Datum recalculated.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 14(384). EMISJA TLENKÓW AZOTU ^aEMISSION OF NITROGEN OXIDES ^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
UE-27 ^b	14443,9	14270,8	14100,1	14110,6	14065,7	14054,2	13908,8	13776,2	13157,1	EU-27 ^b
Belgia	379,7	361,5	337,1	339,4	343,1	330,0	307,5	296,5	278,7 ^b	Belgium
Bułgaria	136,9 ^b	144,5	166,4	171,4	175,9	186,6	188,7	180,9	184,5	Bulgaria
Republika Czeska	293,6 ^b	303,6 ^b	291,2	291,5	291,9	292,8	281,5	283,3	264,8	Czech Rep.
Dania	739,1	697,0	751,4	843,4	872,4	1053,7	1307,6	1504,3	1629,2	Denmark
Niemcy	2008,3	1969,3	1876,5	1831,4	1783,2	1734,4	1781,2	1676,0	1618,6	Germany
Estonia ^b	36,1	39,2	40,4	41,0	38,6	36,1	34,7	37,9	34,4	Estonia ^b
Irlandia ^b	135,2	137,1	127,7	122,8	122,1	123,1	118,1	116,7	108,4	Ireland ^b
Grecja ^b	327,9	343,3	340,6	342,7	316,9	331,6	315,6	373,7	356,9	Greece ^b
Hiszpania	1392,1	1361,8	1402,6	1397,2	1441,4	1431,8	1401,6	1416,1	1240,8	Spain
Francja	1757,2	1697,4	1649,4	1610,4	1548,9	1519,2	1430,8	1369,3	1282,4	France
Włochy	1594,7	1560,7	1496,0	1469,5	1429,6	1345,8	1274,4	1229,6	1167,1	Italy
Cypr ^b	21,2	20,5	24,3	24,1	20,7	20,6	20,4	20,9	19,6	Cyprus ^b
Łotwa	45,0 ^b	49,1 ^b	48,0 ^b	48,4 ^b	47,6 ^b	47,0	49,2	51,1	47,2	Latvia
Litwa.....	70,5	66,0 ^b	76,1 ^b	78,1 ^b	69,9	74,2	79,1	89,6	86,9	Lithuania
Luksemburg ^b	16,4	15,7	16,1	16,0	14,4	13,9	14,4	13,7	18,5	Luxembourg ^b
Węgry	170,5	171,8	185,8	172,0	175,5	192,7	195,2	196,0	197,4	Hungary
Malta ^b	8,4	9,1	9,2	9,6	11,9	11,7	11,7	11,6	11,4	Malta ^b
Niderlandy	611,4	597,4	577,7	583,2	572,6	566,4	523,5	539,4	489,4	Netherlands
Austria	175,2	185,0	185,4	190,3	191,5	202,7	201,6	193,4	185,3	Austria
Polska	838,0	853,0	876,3	864,9	874,2	811,0	921,0	860,0	832,0 ^c	Poland
Portugalia	314,4	316,1	326,1	304,5	309,9	314,8	292,6	279,2	266,8 ^b	Portugal
Rumunia	296,6 ^b	338,6 ^b	360,2 ^b	347,7 ^b	380,7 ^b	319,9	325,9	320,4	289,3	Romania
Słowenia	49,9	53,5	52,5	52,3	53,0	50,8	53,6	51,1	56,7	Slovenia
Słowacja	107,1	107,5	100,0	95,9	98,9	103,5	96,1	96,1	95,7 ^b	Slovakia
Finlandia	270,4	267,6	260,2	275,3	254,7	254,5	268,1	247,4	222,3 ^b	Finland
Szwecja	322,5	310,1	290,1	314,6	327,8	321,7	326,7	324,3	310,3	Sweden
Wlk. Brytania	2237,0	2294,4	2233,0	2273,1	2298,3	2260,0	2040,2	1934,0	1794,7	United Kingdom
Norwegia	451,7	459,9	399,9	379,2	403,8	355,1	408,8	415,2	397,1	Norway

^a Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu. ^b Dane szacunkowe. ^c Dana zrekalkulowana.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Data expressed in nitrogen dioxide equivalent. ^b Estimations. ^c Datum recalculated.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 15(385). EMISJA TLENKU WĘGLA

EMISSION OF CARBON MONOXIDE

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
UE-27 ^b	39650,1	37827,2	35748,1	34152,0	33037,8	31143,3	30052,6	28768,6	27997,0	EU-27 ^b
Belgia	1044,3	979,6	945,3	915,2	864,2	809,5	777,4	706,3	706,4	Belgium
Bułgaria	559,1	488,1	521,8	552,7	520,4	534,5	575,4	525,3	504,5	Bulgaria
Republika Czeska	619,3	620,3	522,0	533,7	513,8	493,7	483,5	510,0	444,7	Czech Rep.
Dania	540,6	527,6	508,3	521,9	512,6	540,0	554,1	585,5	580,3	Denmark
Niemcy	5050,0	4782,9	4483,7	4275,4	4074,7	3843,0	3820,4	3777,3	3755,2	Germany
Estonia ^b	178,7	187,3	182,0	179,7	174,5	159,1	146,1	165,2	167,6	Estonia ^b
Irlandia ^b	255,3	244,5	225,4	213,5	200,5	190,5	181,0	170,9	162,3	Ireland ^b
Grecja ^b	1294,4	1265,6	1243,0	1200,5	637,0	1074,7	956,0	725,5	685,0	Greece ^b
Hiszpania	2673,1	2607,3	2378,8	2452,8	2311,9	2127,9	2116,6	2105,0	2001,2	Spain
Francja	6714,6	6284,4	6068,4	5761,1	5900,3	5394,5	4850,9	4558,2	4386,4	France
Włochy	4963,5	4677,3	4275,5	4066,0	3894,2	3490,9	3286,9	3165,1	3036,8	Italy
Cypr ^b	30,5	29,7	29,1	29,4	28,6	26,8	25,2	24,5	22,6	Cyprus ^b
Łotwa	320,1	317,5	300,5	309,7	310,5	306,8	300,2	289,0	274,1	Latvia
Litwa.....	257,0	198,5	204,2	205,2	210,1	217,6	228,4	245,6	261,8	Lithuania
Luksemburg ^b	48,9	49,0	48,7	48,5	41,3	46,1	48,2	48,1	48,1	Luxembourg ^b
Węgry	496,5	515,5	533,8	542,5	537,8	585,6	585,2	530,2	539,5	Hungary
Malta ^b	20,2	17,8	15,4	13,1	10,8	10,7	7,6	0,8	0,8	Malta ^b
Niderlandy	849,3	811,4	776,8	753,1	756,4	730,3	718,0	703,3	703,2	Netherlands
Austria	896,3	851,6	785,7	769,3	732,0	733,8	701,6	665,5	631,5	Austria
Polska	3463^c	3400,7	3261,9	3101,0	3337,9	2521^c	2804,0	2553,0	2717^c	Poland
Portugalia	768,6	715,1	707,3	686,9	674,6	649,2	625,2	608,5	580,8	Portugal
Rumunia ^b	1208,6	1143,1	1301,6	1075,1	1212,6	1412,3	1399,8	1428,9	1403,9	Romania ^b
Słowenia	208,2	200,8	192,7	182,3	168,7	163,3	156,7	157,2	151,1	Slovenia
Słowacja	302,3	308,7	290,0	294,7	295,8	280,1	277,4	253,3	241,5	Slovakia
Finlandia	581,7	584,6	575,5	565,2	548,6	523,4	513,6	505,0	517,0	Finland
Szwecja	688,0	654,5	632,9	630,4	599,3	596,6	563,4	558,8	538,2	Sweden
Wlk. Brytania	5742,4	5363,9	4737,9	4272,9	3968,6	3568,0	3334,4	3112,6	2882,7	United Kingdom
Norwegia	579,2	567,5	559,1	522,3	486,2	457,5	435,3	411,1	395,6	Norway

a Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu. b Dane szacunkowe. c Dane zrekalkulowane.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in nitrogen dioxide equivalent. b Estimations. c Data recalculated.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 16(386). EMISJA NIEMETANOWYCH LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH

EMISSION OF NON-METHANE VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes									
UE-27 ^b	12622,4	12129,7	11584,1	11416,6	11103,9	10494,2	10336,3	9868,6	9599,9	EU-27 ^b
Belgia	212,3	203,6	187,6	177,4	164,7	155,9	147,8	141,0	131,8 ^b	Belgium
Bułgaria	158,2 ^b	131,8	134,2	135,7	142,8	155,4	161,3	134,2	135,2	Bulgaria
Republika Czeska	213,7 ^b	208,3 ^b	192,2	187,9	178,5	175,4	178,5	173,6	165,7	Czech Rep.
Dania	159,7	150,3	148,2	145,6	144,0	147,4	149,9	150,1	150,1	Denmark
Niemcy	1602,0	1510,6	1434,6	1366,9	1377,6	1359,1	1328,4	1304,9	1298,2	Germany
Estonia ^b	39,7	39,8	39,4	40,7	40,7	37,1	34,6	36,1	35,3	Estonia ^b
Irlandia ^b	69,4	68,5	64,1	62,3	59,5	58,6	58,1	57,6	57,1	Ireland ^b
Grecja ^b	299,1	294,4	288,9	287,8	331,8	288,6	291,4	204,4	218,7	Greece ^b
Hiszpania	2072,4	2089,3	1950,7	2107,0	2014,9	1942,2	1943,0	1863,3	1819,0	Spain
Francja	1863,8	1765,5	1626,8	1577,7	1464,2	1377,9	1276,7	1165,3	1072,9	France
Włochy	1597,6	1513,4	1446,3	1378,6	1325,4	1250,6	1218,3	1183,8	1128,0	Italy
Cypr ^b	12,5	12,3	12,9	13,6	13,8	13,5	13,3	13,1	11,7	Cyprus ^b
Łotwa	57,5 ^b	58,6 ^b	58,4 ^b	60,2 ^b	60,0 ^b	59,6	59,3	57,6	54,7	Latvia
Litwa.....	84,7	92,2 ^b	99,8 ^b	103,1 ^b	71,9	91,5	85,7	79,2	77,3	Lithuania
Luksemburg ^b	10,1	10,1	9,9	9,4	9,9	8,9	8,5	8,7	9,7	Luxembourg ^b
Węgry	166,0	160,8	165,2	164,7	164,4	182,3	186,4	157,6	146,8	Hungary
Malta ^b	3,1	3,1	3,2	2,9	3,2	3,3	3,5	3,3	2,9	Malta ^b
Niderlandy	244,4	217,0	204,2	191,0	180,0	185,1	175,1	172,9	171,5	Netherlands
Austria	169,9	170,0	172,7	171,5	153,2	159,8	169,7	158,5	158,2	Austria
Polska	905,0^c	707,2	732,2	718,4	756,3	867,0^c	929,0	879,0	941,0^c	Poland
Portugalia	274,7	274,0	276,6	272,2	272,4	269,4	267,4	266,1	260,6 ^b	Portugal
Rumunia	521,9 ^b	488,9 ^b	460,8 ^b	484,8 ^b	491,8 ^b	411,3	424,4	432,3	447,4	Romania
Słowenia	49,0	48,8	47,0	46,0	44,8	43,7	42,8	41,8	39,9	Slovenia
Słowacja	66,9	70,6	69,4	70,4	72,1	74,5	70,6	68,3	68,4	Slovakia
Finlandia	163,6	163,5	157,7	153,5	149,9	139,8	136,9	132,2	132,8 ^b	Finland
Szwecja	202,8	191,0	188,1	189,6	188,7	186,2	181,5	182,3	176,6	Sweden
Wlk. Brytania	1578,9	1486,2	1412,9	1297,8	1227,3	1168,6	1117,5	1100,2	1030,3	United Kingdom
Norwegia	395,6	407,0	360,1	315,1	284,5	237,6	211,9	210,1	179,5	Norway

a Dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku azotu. b Dane szacunkowe. c Dane zrekalkulowane.

Ź r ó d ł o: Baza danych Eurostat-u.

a Data expressed in nitrogen dioxide equivalent. b Estimations. c Data recalculated.

S o u r c e : Eurostat's Database.

TABL. 17(387). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH^aEMISSION OF GREENHOUSE GASES^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Cel do osiągnięcia w 2010 ^b Target in 2010 ^b	COUNTRIES
	w % do roku bazowego = 100 in % to base year = 100											
Belgia	100	99	99	100	101	98	95	91	93	85	93	Belgium
Bułgaria	48	50	48	52	51	51	51	54	52	45	92	Bulgaria
Republika Czeska ...	76	77	75	74	75	74	75	76	73	68	92	Czech Republic
Dania	98	100	99	106	98	92	103	97	92	88	79	Denmark
Niemcy	85	86	84	84	83	81	81	80	80	75	79	Germany
Estonia	42	43	41	46	47	45	44	51	47	40	92	Estonia
Grecja	118	119	119	122	123	126	122	125	120	115	125	Greece
Hiszpania	131	131	137	139	145	150	147	151	140	127	115	Spain
Francja	101	101	100	100	100	101	98	97	96	92	100	France
Irlandia	122	125	122	122	122	124	124	122	122	112	113	Ireland
Włochy	107	108	108	111	112	111	109	107	105	95	94	Italy
Łotwa	40	42	42	43	44	44	46	48	46	41	92	Latvia
Litwa.....	39	41	42	42	44	46	47	51	49	44	92	Lithuania
Luksemburg	74	78	84	87	98	100	99	94	93	89	72	Luxembourg
Węgry.....	66	68	66	69	68	69	67	65	63	58	94	Hungary
Niderlandy	100	101	101	101	102	99	97	96	96	93	94	Netherlands
Austria	102	107	109	116	115	118	114	111	110	101	87	Austria
Polska	69	69	66	68	68	69	71	71	70	67	94	Poland
Portugalia	135	137	144	136	140	143	135	132	130	124	127	Portugal
Rumunia	51	53	56	58	58	56	58	56	55	47	92	Romania
Słowenia	92	97	98	96	98	99	100	101	105	95	92	Slovenia
Słowacja	68	70	69	71	70	70	69	66	67	60	92	Slovakia
Finlandia	97	105	108	119	113	96	112	110	99	93	100	Finland
Szwecja	95	96	98	98	98	94	93	91	88	83	104	Sweden
Wlk. Brytania	86	87	84	85	84	84	83	82	80	73	88	United Kingdom
Islandia	112	111	112	111	112	111	127	134	145	-	110	Iceland
Norwegia	107	110	107	109	110	108	108	111	108	-	101	Norway
Szwajcaria.....	98	100	98	100	101	102	101	98	101	-	92	Switzerland

^a Dla większości krajów przyjęto jako rok bazowy – 1990, w przypadku Polski jest to 1988 r.; dane wyrażone w ekwiwalencie dwutlenku węgla. ^b Zgodnie z Protokołem z Kioto.

Ź r ó d ł o: Baza danych Eurostat-u.

^a For the most countries base year is 1990, for Poland it is 1988; data in carbon dioxide equivalents ^b In accordance to Kyoto Protocol.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 18(388). EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WEDŁUG ŹRÓDEŁ^aGREENHOUSE GAS EMISSIONS BY SECTOR^a

KRAJE	Ogółem <i>Total</i>	W tym <i>Of which</i>						COUNTRIES
		przemysł energetyczny <i>energy industries</i>	przemysł wytwórczy i budownictwo <i>manufa- cturing and construction</i>	transport <i>transport</i>	procesy przemysłowe <i>industrial processes</i>	rolnictwo <i>agriculture</i>	odpady waste	
w milionach ton <i>in milion tonnes</i>								
UE-27	4614,5	1412,3	531,8	932,1	320,8	476,0	146,5	EU-27
Belgia.....	124,4	26,6	19,4	26,7	11,4	9,6	1,0	Belgium
Bułgaria	59,5	29,7	3,6	8,2	3,4	6,2	4,8	Bulgaria
Republika Czeska ...	132,9	59,0	15,7	18,5	11,2	7,9	3,6	Czech Rep.
Dania	61,0	24,0	4,0	13,3	1,8	9,6	1,3	Denmark
Niemcy	919,7	343,7	102,7	153,3	73,3	72,7	11,8	Germany
Estonia	16,8	10,8	0,6	2,2	0,5	1,3	0,7	Estonia
Grecja	122,5	54,8	7,5	25,7	9,2	8,9	3,7	Greece
Hiszpania.....	367,5	89,9	58,8	94,5	26,8	38,7	16,3	Spain
Francja	517,2	60,6	63,7	130,6	37,6	95,8	22,0	France
Irlandia	62,4	13,1	4,5	13,1	2,1	17,5	1,2	Ireland
Włochy	491,1	133,0	57,8	119,3	29,9	34,5	18,1	Italy
Cypr	9,4	4,0	0,7	2,3	0,7	0,7	0,6	Cyprus
Łotwa	10,7	1,9	0,9	2,8	0,4	2,3	0,9	Latvia
Litwa	21,6	4,9	1,0	4,5	3,6	4,6	1,4	Lithuania
Luksemburg	11,7	1,2	1,2	6,1	0,6	0,7	0,1	Luxembourg
Węgry	66,7	16,3	5,4	12,7	4,2	8,4	3,7	Hungary
Malta	2,9	1,9	0,1	0,5	0,0	0,1	0,2	Malta
Niderlandy	198,9	64,6	25,0	34,6	9,9	16,7	5,3	Netherlands
Austria	80,1	12,8	14,4	21,7	9,5	7,6	1,9	Austria
Polska	376,7	167,6	30,5	44,4	24,4	35,5	8,9	Poland
Portugalia	74,6	19,7	8,4	18,9	5,2	7,8	7,7	Portugal
Rumunia	130,8	39,3	11,9	14,6	11,8	25,2	6,7	Romania
Słowenia	19,3	6,1	1,9	5,3	0,8	2,0	0,6	Slovenia
Słowacja	43,4	9,8	6,3	6,2	9,4	3,0	2,1	Slovakia
Finlandia	66,3	25,4	8,3	12,9	5,2	5,7	2,2	Finland
Szwecja	60,0	10,4	8,7	20,3	5,0	8,2	1,9	Sweden
Wlk. Brytania	566,2	181,5	68,7	119,2	22,6	44,8	17,9	U. Kingdom
Turcja	369,6	102,8	55,4	47,4	31,7	25,7	33,9	Turkey
Islandia	4,6	0,0	0,3	0,9	1,8	0,5	0,2	Iceland
Norwegia	51,3	14,5	3,3	14,3	6,8	4,2	1,2	Norway
Szwajcaria	51,9	3,6	5,8	16,5	3,2	5,6	0,6	Switzerland

^a W ekwiwalencie dwutlenku węgla. Dane dotyczą 2009 r.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Data expressed in carbon dioxide equivalent. Data concern 2009.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 19(389). EMISJA DWUTLENKU WĘGLA NA 1 MIESZKAŃCA

EMISSION OF CARBON DIOXIDE PER CAPITA

KRAJE	Na 1 mieszkańca w tonach <i>Per capita in tonnes</i>									COUNTRIES
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
UE-27	8,5	8,7	8,6	8,7	8,7	8,6	8,6	8,4	8,2 ^b	EU-27
Belgia	12,1	12,1	11,9	12,2	12,2	11,8	11,3	10,7	10,9	Belgium
Bułgaria	6,2	6,5	6,2	6,9	6,8	6,9	7,2	7,7	7,5	Bulgaria
Republika Czeska ...	12,4	12,6	12,2	12,2	12,3	12,2	12,3	12,2	11,6	Czech Rep.
Dania	10,0	10,3	10,2	11,1	10,1	9,4	10,8	9,9	9,2	Denmark
Niemcy	10,8	11,0	10,8	10,7	10,6	10,3	10,5	10,1	10,1	Germany
Estonia	11,3	11,6	11,2	12,7	12,8	12,4	12,0	14,3	13,0	Estonia
Grecja	9,4	9,6	9,6	9,9	9,9	10,2	10,0	10,2	9,8	Greece
Hiszpania	7,6	7,6	8,0	7,9	8,2	8,5	8,1	8,2	7,4	Spain
Francja	6,7	6,7	6,6	6,6	6,6	6,7	6,4	6,2	6,1	France
Irlandia	11,7	12,2	11,6	11,2	11,2	11,4	11,1	10,9	10,7	Ireland
Włochy	8,1	8,2	8,3	8,5	8,4	8,4	8,3	8,0	7,8	Italy
Cypr	11,1	10,8	10,5	10,4	10,4	10,5	10,6	10,6	10,8	Cyprus
Łotwa	3,0	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,6	3,8	3,7	Latvia
Litwa.....	3,4	3,7	3,7	3,7	3,9	4,2	4,3	4,7	4,5	Lithuania
Luksemburg	20,4	20,9	23,1	23,8	26,6	26,4	25,8	24,6	23,5	Luxembourg
Węgry.....	5,7	5,9	5,8	6,1	5,9	6,0	5,9	5,8	5,6	Hungary
Malta	6,1	6,2	6,2	6,6	6,5	6,5	6,5	6,6	6,4	Malta
Niderlandy	10,7	10,9	10,9	11,1	11,1	10,8	10,6	10,5	10,7	Netherlands
Austria	8,2	8,7	8,9	9,6	9,5	9,7	9,3	8,9	8,8	Austria
Polska.....	8,3	8,3	8,0	8,3	8,3	8,4	8,7	8,6	8,5	Poland
Portugalia	6,2	6,3	6,6	6,1	6,3	6,5	6,0	5,8	5,6	Portugal
Rumunia	4,2	4,5	4,9	5,1	5,2	4,9	5,1	5,1	4,8	Romania
Słowenia	7,6	8,1	8,1	8,0	8,2	8,3	8,4	8,4	8,9	Slovenia
Słowacja	7,6	7,9	7,6	7,8	7,8	7,7	7,5	7,2	7,4	Slovakia
Finlandia	11,0	11,9	12,4	13,8	13	10,7	12,9	12,5	10,9	Finland
Szwecja	6,1	6,1	6,2	6,3	6,2	5,9	5,8	5,7	5,5	Sweden
Wlk. Brytania	9,3	9,5	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	8,9	8,7	United Kingdom
Chorwacja	4,5 ^a	4,7 ^a	4,9	5,3	5,2	5,3	5,3	5,6	5,3	Croatia
Turcja	3,3	3,1	3,1	3,3	3,4	3,6	3,8 ^b	4,4	4,2	Turkey
Islandia	9,9	9,7	10,0	9,9	10,0	9,7	.	.	.	Iceland
Norwegia	9,3	9,5	9,3	9,5	9,5	9,3	9,3	9,6	9,3	Norway
Szwajcaria	6,1	6,2	6,0	6,1	6,1	6,2	6,1	5,8	5,9	Switzerland

a Dane szacunkowe. b Wartości wstępne.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Estimations. b Provisional values.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 20(390). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE PYŁEM^aURBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY PARTICULATE MATTER^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³ micrograms per m ³									
UE-27	27,7	27,1	28,1	31,2	27,8	29,2	30,8	29,0	26,8	EU-27
Cypr	32,9	33,9	33,2	36,5	30,3	29,6	30,7	26,3	26,0	Belgium
Bułgaria	20,4	28,6	.	60,7	49,0	45,0	48,9	46,8	52,7	Bulgaria
Republika Czeska	32,7	35,6	40,2	47,0	38,4	39,6	40,6	31,9	29,8	Czech Rep.
Dania .....	.	.	23,9	24,6	19,5	22,8	26,9	21,0	21,4	Denmark
Niemcy	27,0	24,9	26,6	29,0	23,7	24,2	25,7	22,5	21,1	Germany
Estonia .....	.	18,2	21,3	19,4	17,6	20,7	22,7	18,6	11,1	Estonia
Irlandia .....	.	20,4	19,0	18,6	14,4	15,1	16,4	14,6	13,7	Ireland
Grecja .....	.	40,9	42,8	39,1	40,3	41,1	36,1	32,3	36,8	Greece
Hiszpania	33,3	30,6	31,2	31,5	31,4	32,9	34,5	32,9	27,7	Spain
Francja .....	.	21,9	21,9	23,7	20,8	20,4	21,1	27,3	24,1	France
Włochy	44,4	31,1	39,3	40,1	39,3	42,9	41,5	38,8	34,3	Italy
Cypr .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa .....	.	.	.	.	.	.	.	.	23,8	Latvia
Litwa .....	.	.	.	.	23,3	22,9	20,2	20,2	17,4	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Luxembourg
Węgry .....	.	.	.	40,1	25,2	37,7	35,8	29,7	27,1	Hungary
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	29,3	.	Malta
Niderlandy	30,1	29,0	31,4	32,9	29,4	28,5	31,5	29,6	25,2	Netherlands
Austria	25,9	32,0	26,1	32,2	25,2	28,9	30,4	23,8	22,9	Austria
Polska	41,8	37,9	45,0	44,4	35,1	38,9	44,6	34,0	33,4	Poland
Portugalia	32,4	35,7	33,7	34,1	33,0	34,0	32,0	30,4	24,3	Portugal
Rumunia .....	.	.	.	.	53,0	46,2	52,2	43,1	41,1	Romania
Słowenia .....	.	.	30,9	43,8	40,6	36,4	33,3	32,4	29,9	Slovenia
Słowacja	28,5	26,7	28,6	31,4	33,1	33,2	28,3	26,3	25,0	Slovakia
Finlandia	14,7	16,4	16,9	16,3	13,9	15,3	16,6	16,8	14,3	Finland
Szwecja	17,0	17,9	19,5	19,6	18,2	19,5	20,4	17,3	17,6	Sweden
Wlk. Brytania	23,4	24,2	23,2	25,8	22,6	23,5	24,6	23,3	20,4	United Kingdom
Islandia .....	.	.	.	21,3	29,9	19,6	20,3	11,5	.	Iceland
Norwegia .....	.	.	.	19,6	17,3	24,0	22,4	20,7	18,9	Norway
Szwajcaria .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Switzerland
Chorwacja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Turcja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Turkey

^a Średnie roczne ważone stężenie substancji pyłowych.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Population weighted annual mean concentration of particulate matter.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 21(391). NARAŻENIE LUDNOŚCI MIEJSKIEJ NA POWIETRZE ZANIECZYSZCZONE OZONEM^aURBAN POPULATION EXPOSURE TO AIR POLLUTION BY OZONE^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	COUNTRIES
	mikrogramy na m ³ micrograms per m ³									
UE-27	3125	3873	3800	5902	3745	3973	4674	3989	3884	EU-27
Belgia	1839	3395	2237	5294	2750	2750	4079	2326	2589	Belgium
Bułgaria .....	.	871	.	3626	5041	2737	4457	5753	4619	Bulgaria
Republika Czeska ...	4844	3460	4587	7043	4560	5530	5880	4867	4413	Czech Rep.
Dania .....	.	.	2598	2816	1476	1415	3354	2376	2731	Denmark
Niemcy	2768	3410	3189	5875	3057	3285	4363	3138	3456	Germany
Estonia .....	.	4255	4326	2524	1299	1321	4331	2308	1381	Estonia
Irlandia .....	.	.	658	1346	353	360	855	641	956	Ireland
Grecja	7052	12247	13038	13827	9472	9601	7315	9006	11973	Greece
Hiszpania	3117	3919	5108	5371	5084	4694	4633	4247	4528	Spain
Francja	2954	4052	3800	6834	4160	4270	4686	3426	3266	France
Włochy	8577	8071	7021	10101	6324	7269	9069	7218	6224	Italy
Cypr .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Cyprus
Łotwa .....	.	.	.	863	1030	308	1758	.	1354	Latvia
Litwa .....	.	.	.	.	2909	5048	4621	1995	3617	Lithuania
Luksemburg .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Luxembourg
Węgry .....	.	.	.	.	2895	5091	5228	7622	6043	Hungary
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	8156	6318	Malta
Niderlandy	1247	1887	1546	2872	1804	1487	2666	1153	1565	Netherlands
Austria	6894	5299	6280	8318	4885	5711	5341	6043	5326	Austria
Polska	3269	3443	4236	5014	2896	4038	4652	3603	3418	Poland
Portugalia	2203	3660	2548	4112	3652	4116	3985	3969	2698	Portugal
Rumunia .....	.	.	.	.	6333	4500	2054	3784	3153	Romania
Słowenia	6806	5919	6000	11461	5530	6017	6461	6514	5838	Slovenia
Słowacja	6734	2874	5987	7936	5142	7422	6838	5735	5118	Slovakia
Finlandia	1340	1339	2338	1800	2171	1687	2607	1136	2015	Finland
Szwecja	1598	1363	2959	3276	2473	2912	2898	1727	2579	Sweden
Wlk. Brytania	768	1062	909	2197	1172	1250	2189	938	1655	United Kingdom
Islandia .....	.	.	.	2645	289	66	.	.	.	Iceland
Norwegia .....	.	.	.	.	.	.	.	380	.	Norway
Szwajcaria .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Switzerland
Chorwacja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Croatia
Turcja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Turkey

^a Roczna suma godzin, w których poziom ozonu przekroczył dopuszczalną wielkość 70 mikrogramów na m³. Do obliczeń wykorzystano tylko te dni, w których próg ten był przekroczony przez co najmniej 8 godzin.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Population weighted yearly sum of maximum daily 8-hour mean ozone concentrations above a threshold of 70 microgram ozone per m³.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 22(392). 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 witch</i>								COUNTRIES
			produkcja przemysłowa <i>manufacturing industry</i>		działalność górnicza i wydobywcza <i>mining and quarrying activities</i>		działalność budowlana i rozbiórkowa <i>construction and demolition activities</i>		usługi <i>services</i>		
	2004	2008	2004	2008	2004	2008	2004	2008	2004	2008	
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>										
UE-27	2682430	2615220	365290	342710	873570	726740	772320	859490	148610	137700	EU- 27
Belgia	52809	48622	18177	10090	384	503	11037	15442	8689	4402	Belgium
Bułgaria	263428	286093	5611	3447	233601	267559	2999	1829	9181	1462	Bulgaria
Rep. Czeska	29276	25420	8618	5293	708	167	8131	10651	933	881	Czech Rep.
Dania	12589	15155	1553	1454	2	2	4274	5674	1290	1680	Denmark
Niemcy	364022	372796	30163	52322	55880	28288	191563	197207	16343	10067	Germany
Estonia	20861	19584	6288	3772	5306	7198	489	1099	1720	706	Estonia
Grecja	34953	68644	4554	5703	1902	38152	3324	6828	1518	1796	Greece
Hiszpania	160668	149254	28377	19369	21780	25716	46320	44926	14194	12742	Spain
Francja	302992	345002	21434	21640	166	1195	216453	252980	24158	24083	France
Irlandia	24499	23637	5356	4026	4049	2061	11287	0	1184	0	Ireland
Włochy	139806	179034	39472	43086	761	1263	49151	69732	3860	5550	Italy
Cypr	2242	1843	557	138	119	505	488	431	313	191	Cyprus
Łotwa	1257	1495	349	501	0	3	8	12	99	166	Latvia
Litwa	7010	6835	2632	2758	4	3	357	412	158	625	Lithuania
Luksemburg	8316	9592	723	673	46	10	6980	8282	179	184	Luxembourg
Węgry	24661	20080	5071	4789	1640	272	1736	5240	1965	1232	Hungary
Malta	3143	1499	10	17	0	0	2811	1099	169	210	Malta
Niderlandy	88099	99591	16086	15824	296	270	49612	59477	5276	5784	Netherlands
Austria	53021	56309	15073	13077	622	678	27935	31390	2856	3396	Austria
Polska	154713	140340	61514	56746	38298	33666	1993	6930	1965	4977	Poland
Portugalia	29317	36480	10126	9001	4761	1891	2626	8085	4245	10344	Portugal
Rumunia	369300	189311	11406	11064	326606	140677	91	318	5212	4139	Romania
Słowenia	5771	5038	1960	1735	129	55	908	1376	426	547	Slovenia
Słowacja	10668	11472	3878	4469	211	151	1404	1302	761	829	Slovakia
Finlandia	69708	81793	18613	16948	23819	31796	20843	24455	1276	799	Finland
Szwecja	91759	86169	12634	11927	58600	58702	10271	3310	1517	1320	Sweden
Wlk. Brytania.....	357544	334127	35056	22837	93883	85963	99234	100999	39120	39584	United Kingdom
Chorwacja.....	7209	4172	3695	1727	347	34	646	129	116	87	Croatia
Turcja	58820	64770	16325	10741	.	.	.	.	62	.	Turkey
Islandia	501	.	61	.	1	.	19	.	6	.	Iceland
Norwegia	7454	10427	2956	3689	116	113	1101	1498	865	1675	Norway

Ź r ó d ł o: Baza danych Eurostat-u.

S o u r c e: Eurostat's Database.

TABL. 23(393). ODPADY KOMUNALNE^aMUNICIPAL WASTE^a

KRAJE	Wytwarzane <i>Generated</i>			Składowane <i>Landfilled</i>			Spalane <i>Incinerated</i>			COUNTRIES
	2000	2005	2009	2000	2005	2009	2000	2005	2009	
	w kilogramach na 1 mieszkańca <i>per capita in kg</i>									
UE-27	523	516	512	288	221	192	79	95	102	EU-27
Belgia	475	479	489	73	34	25	154	168	168	Belgium
Bułgaria	517	475	470	400	406	451	0	0	0	Bulgaria
Rep. Czeska	334	289	316	282	208	228	31	37	33	Czech Rep.
Dania	664	736	831	66	38	32	351	396	399	Denmark
Niemcy	642	565	587	165	48	2	133	160	190	Germany
Estonia	462	436	346	439	274	214	0	0	0	Estonia
Grecja	407	437	457	372	387	371	0	0	0	Greece
Hiszpania	658	592	547	337	290	284	36	44	48	Spain
Francja	514	530	535	219	182	173	169	191	181	France
Irlandia	599	731	662	550	441	387	0	0	25	Ireland
Włochy	509	540	540	385	294	266	39	65	69	Italy
Cypr	677	730	775	609	646	675	0	0	0	Cyprus
Łotwa	271	311	334	252	244	308	0	3	0	Latvia
Litwa	365	377	361	345	344	327	0	0	0	Lithuania
Luksemburg	654	672	701	137	129	121	282	250	252	Luxembourg
Węgry	446	461	430	377	383	320	34	30	41	Hungary
Malta	546	623	648	463	528	617	0	0	0	Malta
Niderlandy	613	624	611	57	11	4	190	202	195	Netherlands
Austria	580	618	591	196	35	4	65	163	174	Austria
Polska	318^b	319	316	311	226	206	0	1	3	Poland
Portugalia	471	450	517	337	281	314	95	100	102	Portugal
Rumunia	355	378	396	295	296	304	0	0	0	Romania
Słowenia	513	422	448	402	329	308	0	1	7	Slovenia
Słowacja	254	289	322	196	228	260	39	34	22	Slovakia
Finlandia	502	478	480	305	282	221	52	43	87	Finland
Szwecja	428	481	482	97	23	7	164	242	234	Sweden
Wlk. Brytania	577	583	526	468	375	259	42	49	58	U. Kingdom
Turcja	454	435	389	355	360	330	0	0	0	Turkey
Islandia	462	516	556	349	364	380	57	37	57	Iceland
Norwegia	613	426	470	336	77	67	90	142	195	Norway
Szwajcaria	655	661	702	40	1	0	319	325	342	Switzerland

^a Niektóre dane obejmują szacunki. ^b Dane dotyczą odpadów zebranych.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Some data cover estimations. ^b Collected waste.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 24(394). REAKTORY JĄDROWE (DZIAŁAJĄCE I W BUDOWIE) W 2010 R. (Stan w dniu 31XII)

NUCLEAR REACTORS IN 2010 (As of 31XII)

KRAJE	Reaktory Reactors						COUNTRIES	
	działające in operation			w budowie under construction				
	liczba bloków no of units	moc elektryczna MW(e) electric power MW(e)	udział w energii elektrycznej dostarczonej w kraju share of total electric energy	liczba bloków no of units	moc elektryczna MW(e) electric power MW(e)	w % in %		
								ogółem total	w % in %	ogółem total	w % in %
OGÓŁEM	441^a	375267^a	100,00	67^b	64064^b	100,00	TOTAL	
Argentyna	2	935	0,25	5,91	1	692	1,08	Argentina
Armenia	1	375	0,10	39,42	-	-	-	Armenia
Belgia	7	5926	1,58	51,16	-	-	-	Belgium
Brazylia	2	1884	0,50	3,06	1	1245	1,94	Brazil
Bulgaria	2	1906	0,51	33,13	2	1906	2,98	Bulgaria
Kanada	18	12569	3,35	15,07	-	-	-	Canada
Chiny	13	10058	2,68	1,82	28	28230	44,07	China
Rep. Czeska	6	3678	0,98	33,27	-	-	-	Czech Rep.
Finlandia	4	2716	0,72	28,43	1	1600	2,50	Finland
Francja	58	63130	16,82	74,12	1	1600	2,50	France
Niemcy	17	20490	5,46	28,38	-	-	-	Germany
Węgry	4	1889	0,50	42,10	-	-	-	Hungary
Indie	19	4189	1,12	2,85	6	3766	5,88	India
Iran	-	-	-	-	1	915	1,43	Iran
Japonia	54	46821	12,48	29,21	2	2650	4,14	Japan
Korea Płd.	21	18698	4,98	32,18	5	5560	8,68	Korea Rep.
Meksyk	2	1300	0,35	3,59	-	-	-	Mexico
Niderlandy	1	482	0,13	3,38	-	-	-	Netherlands
Pakistan	2	425	0,11	2,60	1	300	0,47	Pakistan
Rumunia	2	1300	0,35	19,48	-	-	-	Romania
Rosja	32	22693	6,05	17,09	11	9153	14,29	Russian Fed.
Republika Południowej Afryki	2	1800	0,48	5,18	-	-	-	South Africa
Słowacja	4	1816	0,48	51,80	2	782	1,22	Slovakia
Słowenia	1	666	0,18	37,30	-	-	-	Slovenia
Hiszpania	8	7514	2,00	20,09	-	-	-	Spain
Szwecja	10	9303	2,48	38,13	-	-	-	Sweden
Szwajcaria	5	3238	0,86	38,01	-	-	-	Switzerland
Wielka Brytania	19	10137	2,70	15,66	-	-	-	UK
Ukraina	15	13107	3,49	48,11	2	1900	2,97	Ukraine
Stany Zjednoczone Ameryki ...	104	101240	26,98	19,59	1	1165	1,82	USA

a W tym Tajwan, gdzie funkcjonowało 6 bloków dostarczających do sieci 4982 MW mocy elektrycznej co stanowiło 1,33 % światowej mocy reaktorów jądrowych. b W tym Tajwan, gdzie w budowie były 2 reaktory o mocy 2600 MW co stanowiło 4,06 % mocy reaktorów w budowie.

Ź r ó d ł o: Publikacja MAEA „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2011.

a Includes Taiwan with 6 units in operation providing 4982 MW(e) of electric power which accounts for 1,33 % of world nuclear reactors' power. b Includes Taiwan with 2 units under construction providing 2600 MW(e) which accounts for 4,06 % of electric power of reactors under construction.

S o u r c e: IAEA publication „Nuclear Power Reactors in the World”, Reference Data Series NO 2, IAEA, 2011.

**TABL. 25(395). POWIERZCHNIA LASÓW I INNYCH TERENÓW LEŚNYCH W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH
MINISTERIALNYCH KONFERENCJI OCHRONY LASÓW W EUROPIE (MCPFE) W 2010 R.
AREA OF FORESTS AND OTHER WOODED LAND IN THE MEMBER STATES OF THE MINISTRY CONFERENCE OF
FOREST PROTECTION IN EUROPE W 2010**

KRAJE	Ogółem w tys. ha <i>Total in thous. ha</i>	Lesistość w % <i>Forests in %</i>	Powierzchnia lasów i innych terenów leśnych <i>Forest and other wooded land</i>			Powierzchnia lasów <i>Forest area</i>			COUNTRIES
			las <i>forests</i>	inne tereny leśne <i>other wooded land</i>	na jednego mieszkańca w hektarach <i>per capita in hectares</i>	pierwotnych <i>undisturbed by men</i>	pół- naturalnych <i>semi- natural</i>	plantacji <i>plantations</i>	
Albania	1032	38	776	255	0,3	85	.	1838	Albania
Austria	3991	48	3857	134	0,5	57	3522	278	Austria
Belgia	706	23	678	28	0,1	0	392	286	Belgium
Białoruś	9126	44	8600	526	1	400	6362	1838	Belarus
Bośnia i Hercegowina.....	3021	59	2472	549	0,8	2	2342	128	Bosnia and Herzegovina
Bułgaria	3927	36	3927	0	0,5	338	2774	815	Bulgaria
Chorwacja	2474	44	1920	554	0,6	338	2774	815	Croatia
Cypr	387	42	173	214	0,4	13	129	31	Cyprus
Dania	635	15	587	48	0,1	40	91	455	Denmark
Estonia	2337	55	2203	134	1,7	965	1235	3	Estonia
Finlandia	23116	76	22084	1032	4,3	.	22050	34	Finland
Francja	17572	32	15954	1618	0,3	30	14291	1633	France
Grecja	6539	51	3903	2636	0,6	0	3763	140	Greece
Hiszpania	27748	56	18173	9574	0,6	0	15488	2686	Spain
Irlandia	788	11	737	50	0,2	0	82	655	Ireland
Islandia	116	1	30	86	0,4	0	3	27	Island
Lichtenstein	7	46	7	1	0,2	2	5	.	Lichtenstein
Litwa	2249	36	2165	84	0,7	15	3336	3	Lithuania
Luksemburg	88	34	87	1	0,2	0	59	28	Luxembourg
Łotwa	3467	56	3354	113	1,5	15	3336	3	Latvia
Malta	0,3	1	0,3	0	0	0	0	.	Malta
Niderlandy	365	11	365	0	0	0	361	4	Netherlands
Niemcy	11076	32	11076	0	0,1	0	11076	0	Germany
Norwegia	12384	41	10250	2134	2,6	171	9799	280	Norway
Polska	9319	30	9319	0	0,2	55	9214	50	Poland
Portugalia	3611	40	3456	155	0,3	24	2417	849	Portugal
Republika Czeska	2657	34	2657	0	0,3	9	2648	0	Czech Rep.
Rosja	882310	54	809090	73220	6,3	256482	535618	16991	Russian Fed.
Rumunia	6733	29	6573	160	0,3	300	4827	1446	Romania
Słowacja	1938	40	1938	0	0,4	24	1873	41	Slovakia
Słowenia	1274	63	1253	21	0,6	109	1144	0	Slovenia
Szwajcaria	1311	33	1240	71	0,2	40	1199	1	Switzerland
Szwecja	30625	75	28605	2020	3,3	2788	25279	539	Sweden
Turcja	21702	28	11334	10368	0,3	973	6943	3418	Turkey
Ukraina	9746	17	9705	41	0,2	59	9244	402	Ukraine
Węgry	2039	23	2039	0	0,2	.	1791	122	Hungary
W. Brytania	2901	12	2881	20	0	0	662	2219	UK
Włochy	10916	37	9149	1767	0,2	93	8435	621	Italy

Źródło: „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011 r.

Source: „State of Europe's Forests 2011: the MCPFE report on sustainable forest management in Europe” Forest Europe liaison Unit Oslo/UNECE/FAO, 2011

TABLE 26(396). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY
TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		COUNTRIES	
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %											zmiana do 2009 r. w punktach procento- wych change in % points 2009/2010		
Austria ^a	8,9	9,7	10,2	11,1	13,1	14,8	15,0	.	.	.	14,2	x	Austria ^a	
drzewa: iglaste ..	9,1	9,6	10,1	11,2	13,1	15,1	14,5	.	.	.	14,5	x	conifers	
liściaste	7,6	10,4	11,3	10,2	13,6	12,9	20,1	.	.	.	10,5	x	broadleaves	
Belgia	19,0	17,9	17,8	17,3	19,4	19,9	17,9	16,4	14,5	20,2	22,1	1,9	Belgium	
drzewa: iglaste ..	19,5	17,5	19,7	18,6	15,6	16,8	15,8	13,9	13,2	13,6	16,2	2,6	conifers	
liściaste	18,8	18,3	17,0	16,6	21,3	21,4	18,8	17,5	15,3	23,4	24,6	1,2	broadleaves	
Białoruś	24,0	20,7	9,5	11,3	10,0	9,0	7,9	8,1	8,0	8,4	7,4	-1,0	Belarus	
drzewa: iglaste ..	26,1	23,4	9,7	9,5	8,9	8,4	7,5	8,1	8,1	8,3	7,7	-0,6	conifers	
liściaste	16,9	13,3	9,0	15,8	12,9	10,6	8,9	8,2	7,6	8,7	6,9	-1,8	broadleaves	
Bułgaria	46,3	33,8	37,1	33,7	39,7	35,0	37,4	29,7	31,9	21,1	23,8	2,7	Bulgaria	
drzewa: iglaste ..	46,4	39,1	44,0	38,4	47,1	45,4	47,6	37,4	45,6	33,0	31,1	-1,9	conifers	
liściaste	45,8	26,0	29,0	27,2	30,1	23,1	36,4	21,1	17,8	12,2	18,2	6,0	broadleaves	
Cypr .....	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	46,9	36,2	19,2	-17,0	Cyprus
drzewa: iglaste ..	.	8,9	2,8	18,4	12,2	10,8	20,8	16,7	46,9	36,2	19,2	-17,0	conifers	
liściaste	x	broadleaves
Chorwacja	23,4	25,0	20,6	22,0	25,2	27,1	24,9	25,1	23,9	26,3	27,9	1,6	Croatia	
drzewa: iglaste ..	53,3	65,1	63,5	77,4	70,6	79,5	71,7	61,1	59,1	66,5	56,9	-9,6	conifers	
liściaste	18,3	18,7	14,4	14,3	17,2	19,2	18,2	20,0	19,1	20,7	21,9	1,2	broadleaves	
Dania	11,0	7,4	8,7	10,2	11,8	9,4	7,6	6,1	9,1	5,5	9,3	3,8	Denmark	
drzewa: iglaste ..	8,8	6,7	4,5	6,1	5,8	5,5	1,7	3,1	9,9	1,0	5,4	4,4	conifers	
liściaste	13,9	8,5	15,4	16,6	19,1	14,4	14,8	10,3	8,0	10,0	12,1	2,1	broadleaves	
Estonia	7,4	8,5	7,6	7,6	5,3	5,4	6,2	6,8	9,0	7,2	8,1	0,9	Estonia	
drzewa: iglaste ..	7,5	8,8	7,9	7,7	5,3	5,6	6,0	6,7	9,3	7,5	9,0	1,5	conifers	
liściaste	9,5	2,1	2,7	6,7	5,3	3,4	8,6	7,6	3,4	3,5	2,5	-1,0	broadleaves	
Finlandia	11,6	11,0	11,5	10,7	9,8	8,8	9,7	10,5	10,2	9,1	10,5	1,4	Finland	
drzewa: iglaste ..	12,0	11,4	11,9	11,1	10,1	9,2	9,6	10,4	10,1	9,9	10,6	0,7	conifers	
liściaste	9,9	8,8	8,8	8,3	8,4	7,2	10,3	10,9	10,6	4,7	9,2	4,5	broadleaves	
Francja	18,3	20,3	21,9	28,4	31,7	34,2	35,6	35,4	32,4	33,5	34,6	1,1	France	
drzewa: iglaste ..	12,0	14,0	15,2	18,9	18,6	20,8	23,6	24,1	25,1	26,8	27,4	0,6	conifers	
liściaste	21,6	23,6	25,5	33,5	38,7	41,3	42,0	41,6	36,5	37,1	38,7	1,6	broadleaves	
Grecja	18,2	21,7	20,9	.	.	16,3	.	.	.	24,3	23,8	-0,5	Greece	
drzewa: iglaste ..	16,5	17,2	16,1	.	.	15,0	.	.	.	26,3	23,7	-2,6	conifers	
liściaste	20,2	26,6	26,5	.	.	17,9	.	.	.	5,2	23,9	18,7	broadleaves	
Hiszpania	13,8	13,0	16,4	16,6	15,0	21,3	21,5	17,6	15,6	17,7	14,6	-3,1	Spain	
drzewa: iglaste ..	12,0	11,6	15,6	14,1	14,0	19,4	18,7	15,8	12,9	14,9	13,1	-1,8	conifers	
liściaste	15,7	14,4	17,3	19,1	16,1	23,3	24,4	19,5	18,4	20,7	16,1	-4,6	broadleaves	
Irlandia	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,0	10,0	12,5	17,5	5,0	Ireland	
drzewa: iglaste ..	14,6	17,4	20,7	13,9	17,4	16,2	7,4	6,2	10,0	12,5	17,5	5,0	conifers	
liściaste	x	broadleaves
Litwa	13,9	11,7	12,8	14,7	13,9	11,0	12,0	12,3	19,6	17,7	21,3	3,6	Lithuania	
drzewa: iglaste ..	12,0	9,8	9,3	10,7	10,2	9,3	9,5	10,2	19,1	17,4	19,8	2,4	conifers	
liściaste	17,7	16,3	19,0	24,6	21,8	15,4	16,6	17,7	20,3	18,4	23,7	5,3	broadleaves	
Łotwa	20,7	15,6	13,8	12,5	12,5	13,1	13,4	15,0	15,3	13,8	13,4	-0,4	Latvia	
drzewa: iglaste ..	20,1	15,8	14,3	12,2	11,9	13,2	15,2	16,2	16,7	14,8	15,0	0,2	conifers	
liściaste	22,2	14,8	12,8	13,5	14,3	12,9	8,5	11,8	11,5	11,6	9,4	-2,2	broadleaves	
Mołdowa	29,1	36,9	42,5	42,4	34,0	26,5	27,6	32,5	33,6	25,2	22,5	-2,7	Rep. of Moldova	
drzewa: iglaste ..	.	.	.	55,4	35,5	38,0	38,6	34,3	.	.	33,3	x	conifers
liściaste	29,2	36,9	42,5	42,3	33,9	26,4	27,6	7,4	33,6	25,2	22,4	-2,8	broadleaves	
Niderlandy	21,8	19,9	21,7	18,0	27,5	30,2	19,5	x	Netherlands
drzewa: iglaste ..	23,5	20,7	17,5	9,4	17,2	17,9	15,3	x	conifers
liściaste	18,8	18,5	29,6	33,7	46,9	53,1	26,2	x	broadleaves

TABL. 26(396). TRENDY ZMIAN USZKODZENIA (DEFOLIACJI) DRZEW W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY (dok.)

TREND OF CHANGES IN DAMAGE OF TREES (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES (cont.)

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010		COUNTRIES
	udział drzew w klasach defoliacji 2-4 w % share of trees in defoliation classes 2-4 in %											zmiana do 2009 r. w punktach procentowych change in % points 2009/2010	
Niemcy	23,0	21,9	21,4	22,5	31,4	28,5	27,9	24,8	25,7	26,5	23,2	-3,3	Germany
drzewa: iglaste ...	19,6	20,0	19,8	20,1	26,3	24,9	22,7	20,2	24,1	20,3	19,2	-1,1	conifers
liściaste	29,9	25,4	24,7	27,3	41,5	35,8	37,2	32,8	28,4	36,1	29,4	-6,7	broadleaves
Norwegia	24,3	27,2	25,5	22,9	20,7	21,6	23,3	26,2	22,7	21,0	18,9	-2,1	Norway
drzewa: iglaste ...	21,8	25,1	24,1	21,2	16,7	19,7	20,2	23,0	19,2	17,9	16,4	-1,5	conifers
liściaste	34,0	33,7	30,4	29,0	33,2	27,6	33,2	36,3	33,8	31,0	26,8	-4,2	broadleaves
Polska^b	32,0	30,6	32,7	34,7	34,6	30,7	20,1	20,2	18,0	17,7	20,7	3,0	Poland^b
drzewa: iglaste ...	32,1	30,3	32,5	33,2	33,4	29,6	21,1	20,9	17,5	17,2	20,3	3,1	conifers
liściaste	32,0	31,4	33,1	39,6	38,7	34,1	18,0	18,9	19,1	18,5	21,5	3,0	broadleaves
Portugalia	10,3	10,1	9,6	13,0	16,6	24,3	.	.	.	.	.	.	x Portugal
drzewa: iglaste ...	4,3	4,3	3,6	5,3	10,8	17,1	.	.	.	.	.	.	x conifers
liściaste	13,2	12,8	12,6	16,2	19,0	27,0	.	.	.	.	.	.	x broadleaves
Republika Czeska	51,7	52,1	53,4	54,4	57,3	57,1	56,2	57,1	56,7	56,8	54,2	-2,6	Czech Rep.
drzewa: iglaste ...	58,3	58,1	60,1	60,7	62,6	62,7	62,3	62,9	62,8	63,1	60,1	-3,0	conifers
liściaste	21,4	21,7	19,9	24,4	31,8	32,0	31,2	33,5	32,2	32,9	32,2	-0,7	broadleaves
Rumunia ^c	14,3	13,3	13,5	12,6	11,7	8,1	8,6	23,2	.	18,9	17,8	-1,1	Romania ^b
drzewa: iglaste ...	9,8	9,6	9,9	9,8	7,6	4,7	5,2	21,8	.	21,7	16,1	-5,6	conifers
liściaste	15,8	14,7	14,8	13,3	13,0	9,3	9,9	23,5	.	18,3	18,0	-0,3	broadleaves
Serbia	8,4	14,0	3,9	22,8	14,3	16,4	11,3	15,4	11,5	10,3	10,8	0,5	Serbia
drzewa: iglaste ...	10,0	21,3	7,3	39,6	19,8	21,3	12,6	13,3	13,0	12,6	12,0	-0,6	conifers
liściaste	6,7	6,7	0,6	21,5	13,5	15,7	11,0	15,7	11,3	9,9	10,7	0,8	broadleaves
Słowacja	23,5	31,7	24,8	31,4	26,7	22,9	28,1	25,6	29,3	32,1	38,6	6,5	Slovak Rep.
drzewa: iglaste ...	37,9	38,7	40,4	39,7	36,2	35,3	42,4	37,5	41,1	42,7	46,8	4,1	conifers
liściaste	13,9	26,9	14,5	25,6	19,9	13,6	17,0	16,6	20,8	24,5	32,9	8,4	broadleaves
Słowenia	24,8	28,9	28,1	27,5	29,3	30,6	29,4	35,8	36,9	35,5	31,8	-3,7	Slovenia
drzewa: iglaste ...	34,5	32,2	31,4	35,3	37,4	33,8	32,1	36,0	40,7	38,8	37,8	-1,0	conifers
liściaste	18,4	26,7	25,9	22,6	24,2	28,5	27,6	35,7	34,6	33,3	28,1	-5,2	broadleaves
Szwajcaria	29,4	18,2	18,6	14,9	29,1	28,1	22,6	22,4	19,0	18,3	22,2	3,9	Switzerland
drzewa: iglaste ...	33,0	19,1	19,9	13,3	27,4	28,2	22,5	20,7	18,7	18,8	20,9	2,1	conifers
liściaste	22,1	16,3	16,0	18,1	32,8	27,9	22,6	26,1	19,6	17,4	25,2	7,8	broadleaves
Szwecja	13,7	17,5	16,8	19,2	16,5	18,4	19,4	17,9	17,3	15,1	19,2	4,1	Sweden
drzewa: iglaste ...	13,5	18,4	17,7	20,4	16,0	19,6	20,1	17,9	17,3	15,1	19,2	4,1	conifers
liściaste	7,5	14,1	9,6	11,1	8,3	9,2	10,8	.	.	.	.	x	broadleaves
Ukraina ^d	60,7	39,6	27,7	27,0	29,9	8,7	6,6	7,1	8,2	6,8	5,8	-1,0	Ukraine ^d
drzewa: iglaste ...	47,3	16,8	14,6	15,4	11,4	8,1	6,9	7,1	7,1	6,3	5,6	-0,7	conifers
liściaste	69,6	53,3	36,7	35,3	43,2	9,2	6,2	7,1	9,1	7,2	6,4	-0,8	broadleaves
Węgry ^c	20,8	21,2	21,2	22,5	21,5	21,0	19,2	20,7	.	18,4	21,8	3,4	Hungary ^c
drzewa: iglaste ...	21,5	19,5	22,8	27,6	24,2	22,0	20,8	22,3	.	27,1	35,1	8,0	conifers
liściaste	20,8	21,5	20,8	22,0	21,0	20,9	19,0	20,6	.	17,1	19,7	2,6	broadleaves
Wielka Brytania	21,6	21,1	27,3	24,7	26,5	24,8	25,9	26,0	.	.	48,5	x	United Kingdom
drzewa: iglaste ...	20,2	20,6	25,1	25,8	23,2	22,2	23,3	16,1	.	.	38,6	x	conifers
liściaste	23,8	21,9	30,3	23,2	30,6	28,2	29,2	35,3	.	.	56,1	x	broadleaves
Włochy	34,4	38,4	37,3	37,6	35,9	32,9	30,5	35,7	32,8	35,8	29,8	-6,0	Italy
drzewa: iglaste ...	19,2	19,1	20,5	20,4	21,7	22,8	19,5	22,7	24,0	31,6	29,1	-2,5	conifers
liściaste	40,5	46,3	44,6	45,0	42,0	36,5	35,2	40,4	35,8	36,8	30,1	-6,7	broadleaves

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. c Porównania nie są możliwe z powodu zmiany sposobu prowadzenia badania. d Zmiana siatki punktów badawczych w 2005 r.

Źródło: "Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.

a From 2003 results are based only 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.

Source: "Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.

TABL. 27(397). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010.

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+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>					
OGÓLEM EUROPA	36,8	43,7	17,1	2,4	19,5	TOTAL EUROPE
drzewa: iglaste	38,8	43,6	15,5	2,1	17,6	<i>conifers</i>
liściaste	34,2	43,9	19,2	2,7	21,9	<i>broadleaves</i>
 w tym Unia Europejska ...	32,3	45,0	20,1	2,5	22,7	of which EU
drzewa: iglaste	35,5	43,7	18,5	2,2	20,7	<i>conifers</i>
liściaste	28,5	46,5	21,9	3,1	25,0	<i>broadleaves</i>
Austria	54,9	30,9	11,9	2,3	14,2	<i>Austria</i>
drzewa: iglaste	55,0	30,5	12,4	2,1	14,5	<i>conifers</i>
liściaste	54,7	34,8	7,1	3,4	10,5	<i>broadleaves</i>
Belgia	26,9	51,0	20,3	1,8	22,1	<i>Belgium</i>
drzewa: iglaste	32,8	53,6	12,9	0,7	13,6	<i>conifers</i>
liściaste	27,7	47,7	22,3	2,3	24,6	<i>broadleaves</i>
Białoruś	29,5	63,1	6,0	1,4	7,4	<i>Belarus</i>
drzewa: iglaste	26,7	65,6	6,4	1,3	7,7	<i>conifers</i>
liściaste	36,7	56,4	5,1	1,8	6,9	<i>broadleaves</i>
Bułgaria	29,6	46,6	21,9	1,9	23,8	<i>Bulgaria</i>
drzewa: iglaste	23,2	45,7	27,9	3,2	31,1	<i>conifers</i>
liściaste	34,5	47,3	17,3	0,9	18,2	<i>broadleaves</i>
Chorwacja	35,1	37,0	22,9	5,0	27,9	<i>Croatia</i>
drzewa: iglaste	12,9	20,2	52,9	14,0	66,9	<i>conifers</i>
liściaste	38,5	39,6	18,2	3,7	21,9	<i>broadleaves</i>
Cypr	12,2	68,6	17,8	1,4	19,2	<i>Cyprus</i>
drzewa: iglaste	12,2	68,6	17,8	1,4	19,2	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Dania	70,6	20,2	4,6	4,7	9,3	<i>Denmark</i>
drzewa: iglaste	78,8	15,8	4,2	1,2	5,4	<i>conifers</i>
liściaste	64,5	23,4	4,8	7,3	12,1	<i>broadleaves</i>
Estonia	52,8	39,1	5,9	2,2	8,1	<i>Estonia</i>
drzewa: iglaste	50,5	40,5	6,5	2,5	9,0	<i>conifers</i>
liściaste	70,1	27,4	1,8	0,7	2,5	<i>broadleaves</i>
Finlandia	52,4	37,2	8,9	1,6	10,5	<i>Finland</i>
drzewa: iglaste	51,5	37,9	9,2	1,4	10,6	<i>conifers</i>
liściaste	56,8	34,0	7,5	1,7	9,2	<i>broadleaves</i>
Francja	28,1	37,2	31,0	3,6	34,6	<i>France</i>
drzewa: iglaste	42,8	29,8	25,1	2,3	27,4	<i>conifers</i>
liściaste	20,2	41,1	34,3	4,4	38,7	<i>broadleaves</i>
Hiszpania	24,3	61,1	11,1	3,5	14,6	<i>Spain</i>
drzewa: iglaste	27,2	59,7	9,5	3,6	13,1	<i>conifers</i>
liściaste	21,4	62,5	12,8	3,3	16,1	<i>broadleaves</i>
Irlandia	70,9	11,6	7,4	10,1	17,5	<i>Ireland</i>
drzewa: iglaste	70,9	11,6	7,4	10,1	17,5	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Litwa	14,7	64,0	19,0	2,3	21,3	<i>Lithuania</i>
drzewa: iglaste	12,6	67,6	18,3	1,5	19,8	<i>conifers</i>
liściaste	17,7	58,6	20,1	3,6	23,7	<i>broadleaves</i>
Łotwa	15,0	71,6	11,7	1,7	13,4	<i>Latvia</i>
drzewa: iglaste	9,8	75,2	13,3	1,7	15,0	<i>conifers</i>
liściaste	28,3	62,3	7,3	2,1	9,4	<i>broadleaves</i>
Mołdowa	42,8	34,7	20,5	2,0	22,5	<i>Rep. of Moldova</i>
drzewa: iglaste	27,4	39,3	33,3	-	33,3	<i>conifers</i>
liściaste	42,9	34,7	20,4	2,0	22,4	<i>broadleaves</i>

TABL. 27(397). OCENA STANU USZKODZENIA LASÓW METODĄ BIOINDYKACYJNĄ (DEFOLIACJI) W NIEKTÓRYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R. (dok.)
EVALUATION OF FORESTS DAMAGE WITH BIOINDICATION METHOD (DEFOLIATION) IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES IN 2010 (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>						
Niemcy	37,8	39,0	21,5	1,7	23,2	Germany
drzewa iglaste	42,4	38,4	18,0	1,2	19,2	<i>conifers</i>
liściaste	30,4	40,1	27,3	2,1	29,4	<i>broadleaves</i>
Norwegia	44,8	36,3	15,7	3,2	18,9	Norway
drzewa iglaste	50,1	33,5	13,6	2,8	16,4	<i>conifers</i>
liściaste ^a	28,3	44,9	22,1	4,7	26,8	<i>broadleaves^a</i>
P o l s k a	21,0	58,3	19,6	1,1	20,7	Poland
drzewa iglaste	18,8	60,9	19,3	1,0	20,3	<i>conifers</i>
liściaste	25,2	53,3	20,1	1,4	21,5	<i>broadleaves</i>
Portugalia .....	.	.	.	.	.	Portugal
drzewa iglaste .....	.	.	.	.	.	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Republika Czeska	13,1	32,7	52,7	1,5	54,2	Czech Rep.
drzewa iglaste	12,1	27,8	58,3	1,8	60,1	<i>conifers</i>
liściaste	17,0	50,8	31,7	0,5	32,2	<i>broadleaves</i>
Rumunia	45,5	36,8	16,6	1,2	17,8	Romania
drzewa iglaste	49,1	34,8	14,6	1,5	16,1	<i>conifers</i>
liściaste	44,8	37,2	17,0	1,0	18,0	<i>broadleaves</i>
Serbia	67,2	22,0	8,8	2,0	10,8	Serbia
drzewa iglaste	70,1	18,0	9,2	2,8	12,0	<i>conifers</i>
liściaste	66,8	22,5	8,8	1,9	10,7	<i>broadleaves</i>
Słowacja	9,5	51,9	37,2	1,4	38,6	Slovak Rep.
drzewa iglaste	5,7	47,5	44,5	2,3	46,8	<i>conifers</i>
liściaste	12,1	55,0	32,2	0,7	32,9	<i>broadleaves</i>
Słowenia	18,3	50,0	27,7	4,1	31,8	Slovenia
drzewa iglaste	21,9	40,3	33,0	4,8	37,8	<i>conifers</i>
liściaste	16,0	55,9	24,4	3,7	28,1	<i>broadleaves</i>
Szwajcaria	25,3	52,5	12,8	9,4	22,2	Switzerland
drzewa iglaste	22,0	57,1	13,2	7,7	20,9	<i>conifers</i>
liściaste	32,5	42,3	12,0	13,2	25,2	<i>broadleaves</i>
Szwecja	49,6	31,2	17,0	2,2	19,2	Sweden
drzewa iglaste	49,6	31,2	17,0	2,2	19,2	<i>conifers</i>
liściaste .....	.	.	.	.	.	<i>broadleaves</i>
Turcja	28,4	54,8	14,7	2,1	16,8	Turkey
drzewa iglaste	29,9	55,7	13,0	1,5	14,5	<i>conifers</i>
liściaste	25,6	53,2	17,8	3,4	21,2	<i>broadleaves</i>
Ukraina	67,7	26,5	5,5	0,3	5,8	Ukraine
drzewa iglaste	69,3	25,1	5,4	0,2	5,6	<i>conifers</i>
liściaste	64,7	28,9	6,0	0,4	6,4	<i>broadleaves</i>
Węgry	49,3	28,9	14,7	7,1	21,8	Hungary
drzewa iglaste	35,8	29,1	21,3	13,8	35,1	<i>conifers</i>
liściaste	51,5	28,8	13,7	6,0	19,7	<i>broadleaves</i>
Wielka Brytania	20,8	30,7	46,0	2,5	48,5	United Kingdom
drzewa iglaste	28,0	33,4	36,9	1,7	38,6	<i>conifers</i>
liściaste	15,3	28,6	52,9	3,2	56,1	<i>broadleaves</i>
Włochy	28,0	42,2	25,8	4,0	29,8	Italy
drzewa iglaste	32,0	38,9	25,4	3,7	29,1	<i>conifers</i>
liściaste	26,6	43,3	25,9	4,2	30,1	<i>broadleaves</i>

^a Specjalne badanie brzozy.

Ź r ó d ł o: " Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.

^a Special study on birch.

S o u r c e: " Forest Condition in Europe", 2011 Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.

TABL. 28(398). OBSZARY CHRONIONE^aMAJOR PROTECTED AREAS^a

KRAJE	Ważniejsze obszary chronione <i>Protected areas</i>				W tym według kategorii Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody (IUCN) w % ^b <i>of with. IUCN categories (%)^b</i>						COUNTRIES
	powie- rzchnia w km ² <i>total area in km²</i>	w % powie- rzchni kraj <i>% of territorial area</i>	w % powie- rzchni gruntów <i>% of land area</i>	w ha na tysięc miesz- kańców <i>in ha per 1000 habitants</i>	Ia/Ib	II	III	IV	V	VI	
OECD	5199049	12,4	10,7	442,2	15	19	2	18	12	29	OECD
Świat	18783795	12,2	12,1	287,7	9	18	1	16	14	24	World
Kanada	856353	6,7	5,4	2622,9	15	49	0,2	21	1	9	Canada
Meksyk	194101	8,6	5,2	185,1	4	8	-	-	-	88	Mexico
St. Zjedn. Ameryki ^c	2063703	19,5	18	689,3	19	12	3	21	6	37	USA ^c
Japonia	63880	8	14,4	50	5	8	-	4	48	-	Japan
Korea	7004	3,8	3,7	14,5	-	6	-	7	87	-	Korea
Australia ^d	1128758	13	6,1	5452,7	15	19	0,3	22	0,7	43	Australia ^d
Nowa Zelandia	87448	19,5	28,9	2089,6	13	35	34	0,6	17	-	New Zealand
Austria	23475	28	28,5	283,5	-	4	0,2	20	76	-	Austria
Belgia	1052	3,3	3,5	10	-	-	-	9	70	-	Belgium
Rep. Czeska	12451	15,8	16,1	121,5	0,9	6	0,2	6	87	-	Czech Rep.
Dania ^e	1720	2	3,2	31,6	5	6	5	32	26	-	Denmark ^e
Finlandia	32352	8,2	10,3	614,2	9	27	-	0,9	-	58	Finland
Francja	73758	11,8	11,2	120,2	-	4	-	6	90	-	France
Niemcy	211956	55,7	58,3	257,3	-	5	-	6	89	-	Germany
Grecja	6884	2,8	3,5	61,7	-	45	2	19	5	-	Greece
Węgry	8300	8,9	9,3	82,4	-	27	-	3	69	-	Hungary
Islandia	9807	5,6	8,3	3225,8	-	18	3	8	71	-	Iceland
Irlandia	545	0,5	0,7	12,9	-	61	-	39	-	-	Ireland
Włochy	57221	12,5	18,2	97,1	4	8	-	6	16	-	Italy
Luksemburg	441	17	17	94,1	-	-	-	3	82	-	Luxembourg
Niderlandy ^f	8639	15,6	25,5	52,9	-	14	37	48	-	-	Netherlands ^f
Norwegia ^g	20703	4,6	5,1	444,2	10	67	-	0,6	23	-	Norway ^g
Polska	90712	28,1	29,5	237,9	-	2	-	2	27	-	Poland
Portugalia ^h	7639	4,9	6	72,2	2	3	0,3	14	81	-	Portugal ^h
Słowacja	12347	25,2	25,7	229	8	20	0,3	0,6	1	-	Slovakia
Hiszpania ⁱ	48335	7,7	9,4	109,7	0,1	5	-	36	47	-	Spain ⁱ
Szwecja	48891	9,2	10,2	538,4	70	13	0,7	2	12	-	Sweden
Szwajcaria	11852	28,7	29,6	158,4	1	-	-	25	73	-	Switzerland
Turcja	33532	3,9	3,7	46	0,8	12	-	14	4	6	Turkey
Wielka Brytania ^j	75188	18,3	20,7	124,1	-	-	-	3	65	-	UK ^j

a Dane dotyczą 2007 r. Obszary chronione określone są jako powierzchnie lądów i/lub mórz chronione w sposób szczególny w celu zachowania różnorodności biologicznej oraz naturalnych i kulturalnych zasobów, zarządzane poprzez akty prawne lub w inny efektywny sposób. b Patrz uwagi metodyczne. c W tym Alaska; dane nie obejmują Wysp Samoa, Guam, Dziewiczych, Puerto Rico i in. d Dane obejmują Park Great Barrier Reef Marine. e Dane nie obejmują Grenlandii. f Dane nie obejmują Antyli Holenderskich. g Dane nie obejmują wysp. Svalbard, Jan Meyen i Bouvet. h Dane obejmują Wyspy Azory i Madera. i Dane obejmują Baleary i Wyspy Kanaryjskie. j Dane nie obejmują. Bermudów, Brytyjskich Wysp Dziewiczych, Falklandów, Wysp Cayman, Wyspy Św. Heleny i in.

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

a Data concern 2007. Protected area is defined as an area of land and/or sea especially dedicated to the protection and maintenance of biological diversity, and of natural and associated cultural resources, and managed through legal or other effective means. b See methodological notes. c Includes Alaska. Excludes American Samoa, Guam, Minor Outlying Islands, Northern Mariana Islands, Puerto Rico and Virgin Islands. d Includes the Great Barrier Reef Marine Park. e Excludes Greenland. f Excludes the Netherlands Antilles. g Excludes Svalbard, Jan Mayen and Bouvet islands. h Includes Azores and Madeira. i Includes Balears and Canaries. j Excludes Bermuda, British Virgin Islands, Cayman Islands, Falkland Islands, St. Helena and Dependencies, South Georgia and the South Sandwich Islands, Turks and Caicos Islands.

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 29(399). REZERWATY BIOSFERY I TERENY WODNO-BŁOTNE ^aBIOSPHERE RESERVES AND WETLANDS ^a

KRAJE	Rezerwaty biosfery <i>Biosphere reserves</i>	Tereny wodno-błotne <i>Wetlands</i>		COUNTRIES
	liczba ogółem <i>number of sites</i>		powierzchnia ogółem w km ² <i>total area in km²</i>	
OECD	235	968	346302	OECD
Świat	531	1743	1611774	World
Kanada	15	37	130667	Canada
Meksyk	36	78	59221	Mexico
St. Zjednoczone Ameryki	47	22	13059	USA
Japonia	4	33	1303	Japan
Korea	2	7	46	Korea
Australia	14	64	73719	Australia
Nowa Zelandia	-	6	391	New Zealand
Austria	6	19	1224	Austria
Belgia	-	9	429	Belgium
Republika Czeska ^b	6	12	547	Czech Rep. ^b
Dania ^c	-	27	7365	Denmark ^c
Finlandia	2	49	7995	Finland
Francja ^d	8	21	6128	France ^d
Niemcy ^e	13	33	8431	Germany ^e
Grecja	2	10	1635	Greece
Węgry	5	28	2354	Hungary
Islandia	-	3	590	Iceland
Irlandia	2	45	670	Ireland
Włochy	8	50	598	Italy
Luksemburg	-	2	3	Luxembourg
Niderlandy ^f	1	43	8169	Netherlands ^f
Norwegia	-	37	1164	Norway
Polska ^g	9	13	1451	Poland ^g
Portugalia	3	17	738	Portugal
Słowacja ^h	4	14	407	Slovakia ^h
Hiszpania	38	63	2818	Spain
Szwecja	2	51	5145	Sweden
Szwajcaria	2	11	87	Switzerland
Turcja	1	12	1795	Turkey
Wielka Brytania ⁱ	9	152	8156	UK ⁱ

a Dane dotyczą 2008 r. *b* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską. *c* Dane nie obejmują Grenlandii. *d* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Niemcami. *e* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Francją. *f* Tereny podmokłe nie obejmują Antyli Holenderskich i wyspy Aruba. *g* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Rep. Czeską i jeden wspólny ze Słowacją i Ukrainą. *h* W tym jeden rezerwat biosfery wspólny z Polską i jeden wspólny z Polską i Ukrainą. *i* Dane nt. terenów podmokłych nie obejmują Bermudów, terytorium brytyjskiego Oceanu Indyjskiego, Wysp Dziewiczych, Falklandów, Wysp Cayman itd.

Źródło: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

a Data concern 2008 *b* Biosphere reserves. of which one common site with Poland. *c* Excludes Greenland. *d* Biosphere reserves. of which one common site with Germany. *e* Biosphere reserves. of which one common site with France. *f* Wetlands. excludes Netherlands Antilles and Aruba. *g* Biosphere reserves. of which one common site with Czech Republic, one with Slovak Republic and one with Ukraine. *h* Biosphere reserves. of which one common site with Poland and one with Poland and Ukraine *i* Wetlands exclude overseas territories.

Source: „OECD Environmental Data. Compendium 2008”.

TABL. 30(400). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW
STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES

KRAJE	Ssaki <i>Mammals</i>			Ptaki <i>Birds</i>			Ryby słodkowodne <i>Freshwater 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>	
Kanada	218	37	17,0	664	51	7,7	211	46	21,8	Canada
Meksyk	525	167	31,8	1107	179	16,2	500	138	27,6	Mexico
St. Zjedn. Ameryki	453	76	16,8	831	97	11,7	882	280	31,7	USA
Japonia	180	42	23,3	700	92	13,1	400	144	36,0	Japan
Korea	122	9	7,4	496	26	5,2	203	18	8,9	Korea
Australia	386	94	24,4	828	109	13,2	5000 ^a	45 ^a	0,9 ^a	Australia
Nowa Zelandia .....	.	12	.	428	77	18,0	74	14	18,9	New Zealand
Austria	101	27	26,7	242	66	27,3	84 ^a	39 ^a	46,4 ^a	Austria
Belgia	84	18	21,4	220	45	20,5	44	15	34,1	Belgium
Republika Czeska	90	18	20,0	220	110	50,0	65	27	41,5	Czech Rep.
Dania	50	11	22,0	209	34	16,3	38	6	15,8	Denmark
Finlandia	65	7	10,8	240	32	13,3	68	8	11,8	Finland
Francja	121	23	19,0	375	72	19,2	72	26	36,1	France
Niemcy	93	32	34,4	264	94	35,6	93	28	30,1	Germany
Grecja	115	29	25,2	440	62	14,1	154	49	31,8	Greece
Węgry	90	34	37,8	393	57	14,5	81	35	43,2	Hungary
Islandia	4	.	.	75	33	44,0	5	.	.	Iceland
Irlandia	57	1	1,8	457	110	24,1	28	5	17,9	Ireland
Włochy	118	48	40,7	473	87	18,4	77	27	35,1	Italy
Luksemburg	64	33	51,6	66	23	34,8	43	12	27,9	Luxembourg
Niderlandy	48	12	25,0	213	44	20,7	95 ^a	21 ^a	22,1 ^a	Netherlands
Norwegia	88	16	18,2	248	36	14,5	42	.	.	Norway
Polska	105	13	12,4	448	34	7,6	70	20	28,6	Poland
Portugalia	103	27	26,2	291	97	33,3	49 ^a	22 ^a	44,9 ^a	Portugal
Słowacja	92	20	21,7	349	49	14,0	83	20	24,1	Slovakia
Hiszpania	158	21	13,3	368	99	26,9	70	36	51,4	Spain
Szwecja	66	11	16,7	246	43	17,5	55 ^a	6 ^a	10,9 ^a	Sweden
Szwajcaria .....	.	27	.	.	71	.	.	24	.	Switzerland
Turcja	161	23	14,3	460	17	3,7	.	.	.	Turkey
Wielka Brytania	101	6	5,9	272	6	2,2	19	4	21,1	UK

TABL. 30(400). STAN I ZAGROŻENIE FAUNY I FLORY WEDŁUG GATUNKÓW (dok.)

STATE AND HAZARD TO FAUNA AND FLORA BY SPECIES (cont.)

KRAJE	Płazy <i>Amphibians</i>			Gady <i>Reptiles</i>			Rośliny naczyniowe <i>Vascular plants</i>			COUNTRIES
	liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		liczba gatunków ogółem <i>total number of species</i>	w tym zagrożone <i>of which threatened</i>		
		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>		razem <i>number</i>	w % ogółem <i>in %</i>	
Kanada	47	13	27,7	48	28	58,3	5111	144	2,8	Canada
Meksyk	361	48	13,3	804	123	15,3	23424	484	2,1	Mexico
St. Zjedn. Ameryki	270	109	40,4	345	62	18,0	19569	5375	27,5	USA
Japonia	65	21	32,3	98	31	31,6	7000	1690	24,1	Japan
Korea	19	2	10,5	25	7	28,0	3971	65	1,6	Korea
Australia	227	29	12,8	917	54	5,9	19324	1290	6,7	Australia
Nowa Zelandia	7	3	42,9	109	17	15,6	.	180	.	New Zealand
Austria	20	12	60,0	14	9	64,3	2950	985	33,4	Austria
Belgia	19	6	31,6	10	4	40,0	1818	423	23,3	Belgium
Republika Czeska	21	13	61,9	11	8	72,7	2700	1148	42,5	Czech Rep.
Dania	15	1	6,7	8	.	.	1000	102	10,2	Denmark
Finlandia	5	1	20,0	5	2	40,0	1240	180	14,5	Finland
Francja	40	11	27,5	40	6	15,0	6067	387	6,4	France
Niemcy	22	8	36,4	13	8	61,5	3272	896	27,4	Germany
Grecja	23	6	26,1	66	9	13,6	5850	255	4,4	Greece
Węgry	18	5	27,8	15	5	33,3	2510	179	7,1	Hungary
Islandia .....	.	.	.	.	.	.	490	47	9,6	Iceland
Irlandia	3	1	33,3	3	1	33,3	2001	119	5,9	Ireland
Włochy	39	16	41,0	60	21	35,0	6711	553	8,2	Italy
Luksemburg	14	4	28,6	6	2	33,3	1323	354	26,8	Luxembourg
Niderlandy	8	7	87,5	6	5	83,3	1483	335	22,6	Netherlands
Norwegia	6	2	33,3	6	.	.	2962	220	7,4	Norway
Polska	18	.	.	11	3	27,3	2980	328	11,0	Poland
Portugalia	18	2	11,1	37	9	24,3	3607	.	.	Portugal
Słowacja	18	8	44,4	13	5	38,5	3352	1016	30,3	Slovakia
Hiszpania	36	11	30,6	74	19	25,7	8750	1196	13,7	Spain
Szwecja	13	4	30,8	6	2	33,3	2272	323	14,2	Sweden
Szwajcaria .....	.	13	.	.	15	.	.	751	.	Switzerland
Turcja	141	10	7,1	.	.	.	10000	2481	24,8	Turkey
Wielka Brytania	20	..	.	33	.	.	3354	345	10,3	UK

a Dane obejmują ryby morskie i słodkowodne.

Ź r ó d ł o: Hurtownia danych statystycznych OECD.

a Data concern marine and freshwater species.

S o u r c e: OECD's Statistical Data Warehouse.

TABL. 31(401). TRENDY POPULACJI PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO^aPOPULATION TRENDS OF FARMLAND BIRDS^a

KRAJE	Zagregowany indeks trendu populacji szacujący populację wybranej grupy ptaków lęgowych uzależnionych od krajobrazu rolniczego jako miejsca gniazdowania lub zerowania (1990=100, dla Polski 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. (1990=100, for Poland 2000=100)</i>								COUNTRIES
	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	
UE-27	100,0	85,9	87,5	85,1	81,7	81,4	82,3	80,5	EU - 27
Belgia	100,0	84,2	67,4	63,6	68,4	62,5	61,2		Belgium
Bułgaria	-	-	-	100,0	97,0	87,6	100,0		Bulgaria
Republika Czeska	81,0	92,5	61,8	55,2	51,8	49,0	60,2		Czech Rep.
Dania	87,9	73,8	70,6	53,9	57,0	58,3	55,9		Denmark
Niemcy	100,0	101,9	94,0	85,2	73,0	73,3	71,1		Germany
Estonia	98,0	64,3	85,4	86,7	90,1	.	.		Estonia
Hiszpania	100,0	.	109,4	98,0	95,3	94,1	92,2		Spain
Francja	93,8	77,5	76,8	75,9	73,1	73,2	73,8		France
Irlandia	100,0	.	124,8	114,4	112,6	116,9	115,3		Ireland
Włochy	-	-	100,0	85,8	70,2	104,6	-		Italy
Łotwa	-	100,0	100,5	102,2	103,7	110,4	115,7		Latvia
Węgry	100,0	.	90,6	104,0	96,5	90,1	95,5		Hungary
Niderlandy	106,1	88,6	86,4	81,8	81,7	78,4	79,7		Netherlands
Austria	100,0	.	103,5	98,4	90,2	87,9	80,1		Austria
Polska	-	-	100,0	87,7	92,0	86,3	99,3		Poland
Portugalia	100,0	.	.	94,2	106,8	104,0	98,9		Portugal
Słowacja	-	-	-	100,0	79,9	98,0	109,3		Slovakia
Finlandia	45,6	40,3	33,4	36,1	34,9	35,5	35,9		Finland
Szwecja	77,2	69,6	60,6	49,1	50,8	53,4	52,4		Sweden
Wielka Brytania	40,2	34,0	31,6	29,1	28,4	26,8	26,3		United Kingdom
Norwegia	-	100,0	90,8	69,6	65,1	71,3	66,0		Norway
Szwajcaria	100,0	.	109,7	109,2	96,3	98,0	97,4		Switzerland

^a Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w „Uwagach metodycznych” do działu „Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej”.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a Detailed information concerning this index can be found in Methodological notes for chapter „Nature and biodiversity protection”.

Source: Eurostat's Database

TABL. 32(402). UDZIAŁ WYDATKÓW NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNYCH I BIEŻĄCYCH) SEKTORA PUBLICZNEGO 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 ^a	2005 ^b	2009 ^c	2000 ^a	2005 ^b	2009 ^c	2000 ^a	2005 ^b	2009 ^c	
	w % PKB <i>in % of GDP</i>									
Belgia	0,59	0,52	0,48	0,21	0,13	0,09	0,43	0,36	0,38	<i>Belgium</i>
Bułgaria	0,31	0,37	0,52	0,12	0,19	0,24	0,19	0,18	0,28	<i>Bulgaria</i>
Rep- Czeska .....	.	0,53	0,44	0,49	0,27	0,2	.	0,24	0,25	<i>Czech Rep.</i>
Dania	0,85	0,64	0,62	0,16	0,06	0,06	0,42	0,4	0,41	<i>Denmark</i>
Niemcy	0,46	0,35	0,32	0,15	0,09	0,08	0,32	0,26	0,24	<i>Germany</i>
Estonia	0,16	0,23	0,16	0,23	0,11	0,09	0,08	0,12	0,07	<i>Estonia</i>
Grecja	0,62	.	.	0,15	.	.	0,4	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania	0,17	0,33	0,31	0,1	0,11	0,14	0,07	0,22	0,17	<i>Spain</i>
Francja	0,53	0,56	0,62	0,1	0,14	0,14	0,25	0,27	0,31	<i>France</i>
Irlandia	0,77	.	.	0,18	.	.	0,34	.	.	<i>Ireland</i>
Włochy	0,86	0,86	0,89	0,15	0,22	0,22	0,62	0,58	0,6	<i>Italy</i>
Cypr .....	.	0,33	.	.	0,05	.	.	0,26	.	<i>Cyprus</i>
Łotwa	0,01	0,06	0,08	0	0,02	0,04	0,01	0,04	0,04	<i>Latvia</i>
Litwa	0,1	0,49	.	0,07	0,29	.	0,03	0,2	.	<i>Lithuania</i>
Węgry	0,57	0,78	0,25	0,48	0,47	0,13	0,09	0,17	0,08	<i>Hungary</i>
Malta	0,97	1,46	1,57	0,2	0,38	0,52	0,77	1,07	0,9	<i>Malta</i>
Niderlandy	1,68	1,48	1,58	0,2	0,26	0,3	1,2	1,11	1,17	<i>Netherlands</i>
Austria	0,83	0,72	0,75	0,03	0,02	0,04	0,19	0,51	0,46	<i>Austria</i>
Polska	0,76	0,35	0,48	0,41	0,32	0,32	0,34	0,11	0,17	<i>Poland</i>
Portugalia	0,54	0,49	0,57	0,23	0,14	0,09	0,31	0,35	0,37	<i>Portugal</i>
Rumunia	0,16	0,23	0,57	0,05	0,1	0,31	0,11	0,13	0,26	<i>Romania</i>
Słowenia	0,79	0,82	0,71	0,48	0,49	0,53	0,11	0,19	0,11	<i>Slovenia</i>
Słowacja	0,14	0,26	0,27	0,1	0,04	0,03	0,04	0,22	0,24	<i>Slovakia</i>
Finlandia	0,6	0,52	.	0,09	0,01	.	0,3	0,32	.	<i>Finland</i>
Szwecja	0,26	0,39	0,36	0,03	0,04	0,03	0,19	0,27	0,24	<i>Sweden</i>
Wlk- Brytania...	0,54	0,49	.	0,02	0,08	.	0,45	0,39	.	<i>UK</i>
Chorwacja	0,26	0,07	0,02	0,02	0,07	0,01	0,24	0	0,02	<i>Croatia</i>
Turcja	0,22	0,4	0,42	0,13	0,12	0,09	0,08	0,28	0,32	<i>Turkey</i>
Islandia	0,4	.	.	0,05	.	.	0,28	.	.	<i>Iceland</i>
Norwegia	0,73	0,59	0,65	0,15	0,12	0,13	0,55	0,39	0,44	<i>Norway</i>

a Dane mogą dotyczyć lat 1998, 1999 lub 2001. *b* Dane mogą dotyczyć lat 2004 lub 2006. *c* Dane mogą dotyczyć 2007 lub 2008.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Data may concern 1998, 1999 or 2001. *b* Data may concern 2004 or 2006 *c* Data may concern 2007 or 2008.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 33(403). UDZIAŁ WYDATKÓW NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA (INWESTYCYJNYCH I BIEŻĄCYCH) SEKTORA GOSPODARCZEGO 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 ^a	2005 ^b	2009 ^c	2000 ^a	2005 ^b	2009 ^c	2000 ^a	2005 ^b	2009 ^c	
	w % PKB <i>in % of GDP</i>									
Belgia	0,49	.	.	0,11	.	.	0,38	.	.	<i>Belgium</i>
Bułgaria	1,13	0,73	1,02	0,52	0,37	0,57	0,61	0,36	0,45	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska .....	.	0,87	0,82	0,40	0,27	0,30	.	0,60	0,51	<i>Czech Rep.</i>
Dania .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Denmark</i>
Niemcy	0,51	0,29	0,41	0,08	0,06	0,08	0,43	0,23	0,34	<i>Germany</i>
Estonia	0,57	0,35	0,69	0,44	0,11	0,46	0,26	0,24	0,23	<i>Estonia</i>
Grecja .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Greece</i>
Hiszpania	0,23	0,26	0,29	0,14	0,11	0,14	0,09	0,15	0,15	<i>Spain</i>
Francja .....	.	0,12	0,14	0,07	0,07	0,08	.	0,06	0,06	<i>France</i>
Irlandia .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Ireland</i>
Włochy	1,24	0,81	0,83	0,30	0,13	0,12	0,75	0,67	0,78	<i>Italy</i>
Cypr	0,18	0,23	0,26	0,05	0,09	0,12	0,13	0,13	0,14	<i>Cyprus</i>
Łotwa	0,17	0,19	0,30	0,03	0,09	0,19	0,09	0,10	0,10	<i>Latvia</i>
Litwa	0,37	0,41	0,49	0,12	0,14	0,25	0,24	0,28	0,24	<i>Lithuania</i>
Luksemburg.....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Luxembourg</i>
Węgry	0,99	0,64	0,46	0,40	0,17	0,13	0,58	0,47	0,33	<i>Hungary</i>
Malta .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Malta</i>
Niderlandy	0,42	0,34	0,33	0,10	0,07	0,08	0,32	0,27	0,25	<i>Netherlands</i>
Austria	0,53	0,36	0,30	0,09	0,10	0,08	0,44	0,26	0,23	<i>Austria</i>
Polska.....	1,09	0,74	0,87	0,39	0,24	0,38	0,74	0,50	0,49	<i>Poland</i>
Portugalia	0,35	0,25	0,29	0,19	0,16	0,17	0,16	0,09	0,12	<i>Portugal</i>
Rumunia	0,73	0,60	0,62	0,30	0,25	0,31	0,43	0,34	0,31	<i>Romania</i>
Słowenia	0,79	0,72	0,68	0,42	0,32	0,34	0,37	0,40	0,34	<i>Slovenia</i>
Słowacja	0,93	1,12	0,61	0,30	0,49	0,38	0,63	0,63	0,30	<i>Slovakia</i>
Finlandia	0,46	0,38	0,40	0,17	0,09	0,12	0,29	0,28	0,28	<i>Finland</i>
Szwecja	0,45	0,37	.	0,17	0,15	.	0,29	0,22	0,23	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania.....	0,44	0,27	0,28	0,15	0,07	0,14	0,29	0,20	0,15	<i>UK</i>
Chorwacja	0,21	0,63	0,84	0,08	0,36	0,53	0,13	0,27	0,31	<i>Croatia</i>
Turcja .....	.	.	0,09	.	.	0,03	.	.	0,06	<i>Turkey</i>
Szwajcaria .....	.	.	.	.	.	.	.	.	.	<i>Switzerland</i>

a Dane mogą dotyczyć lat 1998, 1999 lub 2001. *b* Dane mogą dotyczyć lat 2004 lub 2006. *c* Dane mogą dotyczyć 2007 lub 2008.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a Data may concern 1998, 1999 or 2001. *b* Data may concern 2004 or 2006 *c* Data may concern 2007 or 2008.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 34(404). KRAJOWE WYKORZYSTANE POZYSKANIE MATERIALNE^a

DOMESTIC EXTRACTION USED ^a									
KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	COUNTRIES
	w tysiącach ton in thousand tonnes								
Unia Europejska ^b	6556568	6449363	6363975	6284443	6562743	6622539	6742737	6875000	EU-27 ^b
Belgia ^b	131169	128583	130825	125826	126681	126566	126870	130491	Belgium ^b
Bułgaria	95583	99586	102586	103161	115831	116866	126226	129252	Bulgaria
Rep. Czeska	176138	175149	167616	171773	181314	181393	184958	189870	Czech Rep.
Dania	127305	120787	119131	115478	123285	136595	137374	131907	Denmark
Niemcy	1214872	1149818	1124996	1094408	1119143	1087596	1106964	1110847	Germany
Estonia	22266	22448	25009	32085	28942	29333	31934	37604	Estonia
Grecja	136533	140144	145320	155665	154852	156414	154097 ^b	154592 ^b	Greece
Hiszpania	547167	569895	619495	671110	679138	681470	724226	697615 ^b	Spain
Francja	730117	700530	700527	652475	708930	685211	700307	734231	France
Irlandia	146240	157311	156974	166283	170416	180254	196169	204492	Ireland
Włochy	738901	680996	615684	528384	579534	608189	599716	577027 ^a	Italy
Cypr ^b	12461	12744	14553	13937	14911	14976	14752	15650	Cyprus ^b
Łotwa	37679	36280	38699	38970	40600	43864	46519	48684	Latvia
Litwa	24440	22159	26187	36777	35236	36329	35680	43443	Lithuania
Luksemburg	2873	2835	2622	2452	2966	2511	2765	2931	Luxembourg
Węgry	99199	112707	108503	109590	126596	150996	125370	1006282	Hungary
Malta	137	124	124	131	115	124	130	119	Malta
Niderlandy	141760	141766	135242	132005	139847	135894	133394	131643	Netherlands
Austria	119897	115972	126653	129331	134288	134852	135985	135820	Austria
Polska	551418	510971	484061	497533	526466	536272	544642	593015	Poland
Portugalia	153047	161376	152445	139625	155615	155506	185814	192160	Portugal
Rumunia	208870	263937	252922	271821	289691	319177	342295	402143	Romania
Słowenia	40073	37501	39201	40163	42483	42001	49156	52830	Slovenia
Słowacja	43884	46693	47152	45804	50421	57023	54037	54512	Slovakia
Finlandia	151842	152806	154737	156515	160818	164122	173794	181366	Finland
Szwecja	155439	153153	154974	156800	165413	189215	175265	193589	Sweden
Wlk. Brytania	747246	733079	717727	696329	689200	649776	634283	628475	United Kingdom
Norwegia	351842	355973	356959	362573	368796	355444	347505	351683	Norway
Szwajcaria	59237	57481	55822	53953	57276	59800	60308	59209	Switzerland
Turcja	561401	480764	478767	486957	514772	576405	638846	638258	Turkey

^a Patrz uwagi metodyczne. ^b Szacunki Eurostat-u.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a See methodological notes. ^b Eurostat's estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 35(405). KRAJOWA KONSUMPCJA MATERIALNA^a
DOMESTIC MATERIAL CONSUMPTION TOTAL^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	COUNTRIES
	w tysiącach ton <i>in thousand tonnes</i>								
Unia Europejska ^b	7597817	7524685	7433632	7406540	7768530	7848084	8041977	8200305	<i>EU-27^b</i>
Belgia ^c	190785	196000	188238	183609	187214	190137	195814	195684	<i>Belgium^b</i>
Bułgaria	103097	107917	109569	112720	125131	126441	137841	142247	<i>Bulgaria</i>
Rep. Czeska	182901	184924	173505	178430	189424	187906	193804	196649	<i>Czech Rep.</i>
Dania	134757	131497	126620	129539	136966	151203	158447	155530	<i>Denmark</i>
Niemcy	1453485	1371364	1341817	1318590	1332145	1294062	1324307	1314169	<i>Germany</i>
Estonia	18766	19219	22033	30030	29003	28267	31538	38170	<i>Estonia</i>
Grecja	156648	166645	172160	188009	187346	186343	185778	186334	<i>Greece</i>
Hiszpania	674684	699614	764253	810698	828320	848078	897400	877810	<i>Spain</i>
Francja	876917	844757	850435	799263	878765	852238	871816	907955	<i>France</i>
Irlandia	164032	174318	173799	183357	189216	201058	217816	229539	<i>Ireland</i>
Włochy	947494	886736	830253	749037	809337	831976	835104	804257	<i>Italy</i>
Cypr ^b	15189	15759	17411	16129	18446	18999	18590	20020	<i>Cyprus^b</i>
Łotwa	34293	33289	35441	35672	38987	43046	45506	48594	<i>Latvia</i>
Litwa	27638	24631	29581	40536	39718	41181	41351	48613	<i>Lithuania</i>
Luksemburg	7886	7477	7938	7896	7455	7860	9085	6821	<i>Luxembourg</i>
Węgry	111703	123789	121376	125713	142734	165919	138310	109684	<i>Hungary</i>
Malta	1405	1272	1399	1511	1844	1836	2108	2233	<i>Malta</i>
Niderlandy	192689	198537	180961	174735	180369	182109	178117	184299	<i>Netherlands</i>
Austria	1471165	144644	152964	155671	168220	171951	175304	172154	<i>Austria</i>
Polska	564980	522954	499756	515314	551134	558071	572096	642107	<i>Poland</i>
Portugalia	189630	199272	190236	171606	187039	186390	213377	218109	<i>Portugal</i>
Rumunia	217728	274612	263860	287572	306051	334870	360416	427913	<i>Romania</i>
Słowenia	44252	43178	44808	46570	49700	47877	55792	62372	<i>Slovenia</i>
Słowacja	54003	57418	58292	57702	64737	71300	67943	67800	<i>Slovakia</i>
Finlandia	171681	175598	176127	184649	183965	186777	199349	207033	<i>Finland</i>
Szwecja	156165	149247	153461	155072	159653	181040	163726	183453	<i>Sweden</i>
Wlk. Brytania	757830	770005	747328	746898	775599	751135	751228	750744	<i>United Kingdom</i>
Norwegia	161299	157651	154547	158744	170738	166070	164988	173627	<i>Norway</i>
Szwajcaria	88786	88599	87293	84547	88788	92013	93941	92144	<i>Switzerland</i>
Turcja	620239	510873	530053	547964	573062	636502	712599	719517	<i>Turkey</i>

a Patrz uwagi metodyczne. *b* Szacunki Eurostat-u.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

a See methodological notes. *b* Eurostat's estimations.

Source: Eurostat's Database.

TABL. 36(406). PRODUKTYWNOŚĆ ZASOBÓW^aRESOURCE PRODUCTIVITY^a

KRAJE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	COUNTRIES
	w EURO na kg krajowego pozyskania materialnego in EUR per kg domestic material consumption								
Unia Europejska ^b	1,21	1,24	1,27	1,30	1,27	1,28	1,29	1,30	EU-27 ^b
Belgia ^b	1,32	1,29	1,36	1,41	1,43	1,43	1,43	1,47	Belgium ^b
Bułgaria	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	Bulgaria
Rep. Czeska	0,33	0,34	0,37	0,37	0,36	0,39	0,40	0,42	Czech Rep.
Dania	1,28	1,32	1,38	1,36	1,31	1,22	1,20	1,24	Denmark
Niemcy	1,41	1,52	1,55	1,58	1,58	1,64	1,65	1,71	Germany
Estonia	0,32	0,34	0,32	0,25	0,28	0,31	0,31	0,27	Estonia
Grecja	0,88	0,86	0,86	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	Greece
Hiszpania	0,93	0,93	0,87	0,85	0,86	0,87	0,85	0,90	Spain
Francja	1,64	1,73	1,74	1,87	1,74	1,83	1,83	1,80	France
Irlandia	0,63	0,63	0,67	0,67	0,68	0,68	0,66	0,66	Ireland
Włochy	1,25	1,36	1,46	1,62	1,52	1,49	1,52	1,60	Italy
Cypr ^b	0,66	0,66	0,61	0,67	0,61	0,62	0,66	0,64	Cyprus ^b
Łotwa	0,24	0,27	0,27	0,29	0,29	0,29	0,31	0,31	Latvia
Litwa	0,44	0,53	0,47	0,38	0,42	0,43	0,46	0,43	Lithuania
Luksemburg	2,78	3,01	2,95	3,01	3,33	3,33	3,04	4,32	Luxembourg
Węgry	0,45	0,43	0,45	0,46	0,42	0,38	0,47	0,60	Hungary
Malta	3,00	3,26	3,04	2,81	2,32	2,42	2,18	2,14	Malta
Niderlandy	2,16	2,14	2,35	2,44	2,42	2,45	2,59	2,60	Netherlands
Austria	1,41	1,44	1,38	1,37	1,30	1,30	1,32	1,40	Austria
Polska	0,32	0,35	0,38	0,38	0,37	0,38	0,40	0,38	Poland
Portugalia	0,66	0,64	0,68	0,75	0,70	0,70	0,62	0,62	Portugal
Rumunia	0,18	0,15	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16	0,14	Romania
Słowenia	0,48	0,51	0,51	0,50	0,49	0,53	0,48	0,46	Slovenia
Słowacja	0,40	0,39	0,40	0,43	0,40	0,39	0,44	0,49	Slovakia
Finlandia	0,76	0,76	0,78	0,76	0,79	0,80	0,78	0,79	Finland
Szwecja	1,71	1,82	1,81	1,83	1,85	1,69	1,95	1,79	Sweden
Wlk. Brytania	2,11	2,13	2,24	2,30	2,28	2,41	2,48	2,54	United Kingdom
Norwegia	1,13	1,18	1,22	1,20	1,16	1,22	1,26	1,23	Norway
Szwajcaria	3,05	3,09	3,15	3,24	3,17	3,14	3,18	3,36	Switzerland
Turcja	0,46	0,53	0,54	0,55	0,58	0,56	0,54	0,56	Turkey

^a Patrz uwagi metodyczne. ^b Szacunki Eurostat-u.

Źródło: Baza danych Eurostat-u.

^a See methodological notes. ^b Eurostat's estimations.

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, ŁOWIECTWO I LEŚNICTWO	AGRICULTURE, FORESTRY 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	Mining of non-ferrous metal ores
		w tym : Górnictwo pozostałych rud metali nieżelaznych (klasa 07.29)	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	Quarrying of stone, sand and clay
		w tym : Wydobywanie kamieni ozdobnych oraz kamienia dla potrzeb budownictwa, skał wapiennych, gipsu, kredy i łupków (klasa 08.11)	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	Mining and quarrying n.e.c.
		w tym : Wydobywanie minerałów dla przemysłu chemicznego oraz do produkcji nawozów (klasa 08.91)	of which: Mining of chemical and fertiliser minerals (class 08.91)
		Wydobywanie soli (klasa 08.93)	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	Processing and preserving of fruit and vegetables
		w tym : Przetwarzanie i konserwowanie ziemniaków (klasa 10.31)	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	Manufacture of other food products
		w tym : Produkcja cukru (klasa 10.81)	of which: Manufacture of sugar (class 10.81)
	10.9	Produkcja gotowych paszy i karmy dla zwierząt	Manufacture of prepared animal feeds

Poziom <i>Level</i>		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział <i>Division</i>	Grupa <i>Group</i>		
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
19	18.1	Drukowanie i działalność usługowa związana z poligrafią	Printing and service activities related to printing
		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) Produkcja pozostałych podstawowych chemikaliów organicznych (klasa 20.14) Produkcja nawozów i związków azotowych (klasa 20.15) Produkcja tworzyw sztucznych w formach podstawowych (klasa 20.16)	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) Manufacture of other organic basic chemicals (class 20.14) Manufacture of fertilisers and nitrogen compounds (class 20.15) Manufacture of plastics in primary forms (class 20.16)
		Produkcja pestycydów i pozostałych środków agrochemicznych	Manufacture of pesticides and other agrochemical products
	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
12 18 32 33		Pozostałe działy	Other divisions
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

Poziom <i>Level</i>		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział <i>Division</i>	Grupa <i>Group</i>		
35		Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	<i>Electricity, gas, steam and air conditioning supply</i>
	35.1	Wytwarzanie, przesyłanie, dystrybucja i handel energią elektryczną	<i>Electric power generation, transmission and distribution</i>
	35.2	Wytwarzanie paliw gazowych; dystrybucja i handel paliwami gazowymi w systemie sieciowym	<i>Manufacture of gas; distribution of gaseous fuels through mains</i>
	35.3	Wytwarzanie i zaopatrywanie w parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	<i>Steam and air conditioning supply</i>
SEKCJA E <i>SECTION E</i>		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	<i>Water collection, treatment and supply</i>
37		Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	<i>Sewerage</i>
38		Działalność związana ze zbieraniem, przetwarzaniem i unieszkodliwianiem odpadów; odzysk surowców	<i>Waste collection, treatment and disposal activities; materials recovery</i>
	38.1	Zbieranie odpadów	<i>Waste collection</i>
	38.2	Przetwarzanie i unieszkodliwianie odpadów	<i>Waste treatment and disposal</i>
	38.3	Odzysk surowców	<i>Materials recovery</i>
39		Działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami	<i>Remediation activities and other waste management services</i>
SEKCJA F <i>SECTION F</i>		BUDOWNICTWO	CONSTRUCTION
41		Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków	<i>Construction of buildings</i>
	41.1	Realizacja projektów budowlanych związanych z wznoszeniem budynków	<i>Development of building projects</i>
	41.2	Roboty budowlane związane ze wznoszeniem budynków mieszkalnych i niemieszkalnych	<i>Construction of residential and non-residential buildings</i>
42		Roboty związane z budową obiektów inżynierii lądowej i wodnej	<i>Civil engineering</i>
	42.1	Roboty związane z budową dróg kołowych i szynowych	<i>Construction of roads and railways</i>
	42.2	Roboty związane z budową rurociągów, linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych	<i>Construction of utility projects</i>
	42.9	Roboty związane z budową pozostałych obiektów inżynierii lądowej i wodnej	<i>Construction of other civil engineering projects</i>
43		Roboty budowlane specjalistyczne	<i>Specialised construction activities</i>
	43.1	Rozbiórka i przygotowanie terenu pod budowę	<i>Demolition and site preparation</i>
	43.3	Wykonywanie robót budowlanych wykończeniowych	<i>Building completion and finishing</i>
	43.9	Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane	<i>Other specialised construction activities</i>
SEKCJA G <i>SECTION G</i>		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	<i>Wholesale and retail trade and repair of motor vehicles and motorcycles</i>
	45.1	Sprzedaż hurtowa i detaliczna pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	<i>Sale of motor vehicles</i>
	45.2	Konserwacja i naprawa pojazdów samochodowych, z wyłączeniem motocykli	<i>Maintenance and repair of motor vehicles</i>
46		Handel hurtowy, z wyłączeniem handlu pojazdami samochodowymi	<i>Wholesale trade, except of motor vehicles and motorcycles</i>
	46.2	Sprzedaż hurtowa produktów rolnych i żywych zwierząt	<i>Wholesale of agricultural raw materials and live animals</i>
	46.3	Sprzedaż hurtowa żywności, napojów i wyrobów tytoniowych	<i>Wholesale of food, beverages and tobacco</i>
	46.4	Sprzedaż hurtowa artykułów użytku domowego	<i>Wholesale of household goods</i>
	46.6	Sprzedaż hurtowa maszyn, urządzeń i dodatkowego wyposażenia	<i>Wholesale of other machinery, equipment and supplies</i>
	46.7	Pozostała wyspecjalizowana sprzedaż hurtowa	<i>Other specialised wholesale</i>
	46.9	Sprzedaż hurtowa niewyspecjalizowana	<i>Non-specialised wholesale trade</i>

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>
	47.1	Sprzedaż detaliczna prowadzona w niewyspecjalizowanych sklepach	<i>Retail sale in non-specialised stores</i>
	47.3	Sprzedaż detaliczna paliw do pojazdów silnikowych na stacjach paliw	<i>Retail sale of automotive fuel in specialised stores</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	Land transport and transport via pipelines
	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 przewożeniem	<i>Freight transport by road and removal services</i>
	49.5	Transport rurociągowy	<i>Transport via pipeline</i>
51		Transport lotniczy	Air transport
	51.1	Transport lotniczy pasażerski	<i>Passenger air transport</i>
52		Magazynowanie i działalność usługowa wspomagająca transport	Warehousing and support activities for transportation
	52.2	Działalność usługowa wspomagająca transport	<i>Support activities for transportation</i>
53		Działalność pocztowa i kurierska	Postal and courier activities
	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	Accommodation
	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	Food and beverage service activities
	56.3	Przygotowywanie i podawanie napojów	<i>Beverage serving activities</i>
SEKCJA J SECTION J		INFORMACJA I KOMUNIKACJA	INFORMATION AND COMMUNICATION
58		Działalność wydawnicza	Publishing activities
	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	Telecommunications
	61.1	Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej	<i>Wired telecommunications activities</i>
SEKCJA L SECTION L		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z OBSŁUGĄ RYNKU NIERUCHOMOŚCI	REAL ESTATE ACTIVITIES
68		Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	Real estate activities
	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	Activities of head offices; management consultancy activities
	70.2	Doradztwo związane z zarządzaniem	<i>Management consultancy activities</i>

Poziom Level		WYSZCZEGÓLNIENIE	SPECIFICATION
Dział Division	Grupa Group		
71		Działalność w zakresie architektury i inżynierii; badania i analizy techniczne	Architectural and engineering activities; technical testing
	71.1	Działalność w zakresie architektury i inżynierii oraz związane	Architectural and engineering activities and related technical consultancy
	71.2	Badania i analizy techniczne	Technical testing and analysis
SEKCJA N SECTION N		DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE USŁUG ADMINISTRACYJNYCH I DZIAŁALNOŚĆ WSPIERAJĄCA	ADMINISTRATIVE AND SUPPORT SERVICE ACTIVITIES
80		Działalność detektywistyczna i ochroniarska	Security and investigation activities
	80.1	Działalność ochroniarska, z wyłączeniem obsługi systemów bezpieczeństwa	Private security activities
	80.2	Działalność ochroniarska w zakresie obsługi systemów bezpieczeństwa	Security systems service activities
81		Działalność usługowa związana z utrzymaniem porządku w budynkach i zagospodarowaniem terenów zieleni	Services to buildings and landscape activities
	81.2	Sprzątanie obiektów	Cleaning activities
	81.3	Działalność usługowa związana z zagospodarowaniem terenów zieleni	Landscape service activities
SEKCJA O SECTION O		ADMINISTRACJA PUBLICZNA I OBRONA NARODOWA; OBOWIĄZKOWE ZABEZPIECZENIA SPOŁECZNE	PUBLIC ADMINISTRATION AND DEFENCE; COMPULSORY SOCIAL SECURITY
84		Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	Public administration and defence; compulsory social security
	84.1	Administracja publiczna oraz polityka gospodarcza i społeczna	Administration of the State and the economic and social policy of the community
	84.2	Usługi na rzecz całego społeczeństwa	Provision of services to the community as a whole
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	Hospital activities
	86.2	Praktyka lekarska	Medical and dental practice activities
	86.9	Pozostała działalność w zakresie opieki zdrowotnej	Other human health activities
87		Pomoc społeczna z zakwaterowaniem	Residential care activities
	87.2	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób z zaburzeniami psychicznymi	Residential care activities for mental retardation, mental health and substance
	87.3	Pomoc społeczna z zakwaterowaniem dla osób w podeszłym wieku i osób niepełnosprawnych	Residential care activities for the elderly and disabled
	87.9	Pozostała pomoc społeczna z zakwaterowaniem	Other residential care activities
SEKCJA R SECTION R		DZIAŁALNOŚĆ ZWIĄZANA Z KULTURĄ, ROZRYWKĄ I REKREACJĄ	ARTS, ENTERTAINMENT AND RECREATION
93		Działalność sportowa, rozrywkowa i rekreacyjna	Sports activities and amusement and recreation activities
	93.1	Działalność związana ze sportem	Sports activities
	93.2	Działalność rozrywkowa i rekreacyjna	Amusement and recreation activities
SEKCJA S SECTION S		POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ USŁUGOWA	OTHER SERVICE ACTIVITIES
96		Pozostała indywidualna działalność usługowa	Other personal service activities
		POZOSTAŁE SEKCJE	OTHER SECTIONS

WYKAZ OPRACOWAŃ I PUBLIKACJI GUS Z ZAKRESU STATYSTYKI OCHRONY ŚRODOWISKA WYDANYCH W LATACH 1981-2010

1. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 3 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1981”, Warszawa 1981, str. 282, wykr. 15.
2. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 12 „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1982”, Warszawa 1982, str. 280, wykr. 11.
3. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1983”, Warszawa 1983, str. 267, wykr. 4.
4. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1984”, Warszawa 1984, str. 288, wykr. 4.
5. Opracowania Regionalne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce”, Warszawa 1984, str. 237, wykr. 4.
6. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1985”, Warszawa 1985, str. 309, wykr. 5.
7. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1986”, Warszawa 1986, str. 352, wykr. 18.
8. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1987”, Warszawa 1987, str. 363, wykr. 4.
9. Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska i Gospodarka Wodna 1988”, Warszawa 1988, str. 373, wykr. 7.
10. Statystyka Polski, Materiały Statystyczne nr 68 „Ochrona Środowiska 1989”, Warszawa 1989, str. 223, wykr. 20.
11. Studia i Analizy Statystyczne „Raport o stanie, zagrożeniu i ochronie środowiska 1990”, Warszawa 1990, str. 357, wykr. 40.
12. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1991”, Warszawa 1991, str. 311, wykr. 30.
13. Materiały i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1992”, Warszawa 1992, str. 385, wykr. 43.
14. Studia i Analizy Statystyczne „Obszary ekologicznego zagrożenia w Polsce w latach 1982 i 1990”, Warszawa 1992, str. 80, wykr. 9.
15. „Definicje pojęć z zakresu ochrony środowiska”, Warszawa 1993, str. 131.
16. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1993”, Warszawa 1993, str. 449, wykr. 74.
17. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1994”, Warszawa 1994, str. 518, wykr. 87.
18. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1995”, Warszawa 1995, str. 490, wykr. 66.
19. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1996”, Warszawa 1996, str. 514, wykr. 65.
20. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1997”, Warszawa 1997, str. 518, wykr. 72.
21. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1998”, Warszawa 1998, str. 554, wykr. 108.
22. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 1999”, Warszawa 1999, str.510, wykr.105.
23. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2000”, Warszawa 2000, str.501, wykr.101.
24. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2001”, Warszawa 2001, str.556, wykr.102.
25. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2002”, Warszawa 2002, str.502, wykr.103.
26. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2003”, Warszawa 2003, str.506, wykr.90.
27. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2004”, Warszawa 2004, str.508, wykr.107.
28. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2005”, Warszawa 2005, str.540, wykr.117.
29. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2006”, Warszawa 2006, str.522, wykr.148.
30. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2007”, Warszawa 2007, str.546, wykr.124.
31. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2008”, Warszawa 2008, str.554, wykr.113.
32. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2009”, Warszawa 2009, str.526, wykr.94.
33. Informacje i Opracowania Statystyczne „Ochrona Środowiska 2010”, Warszawa 2010, str.554, wykr.94.

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>

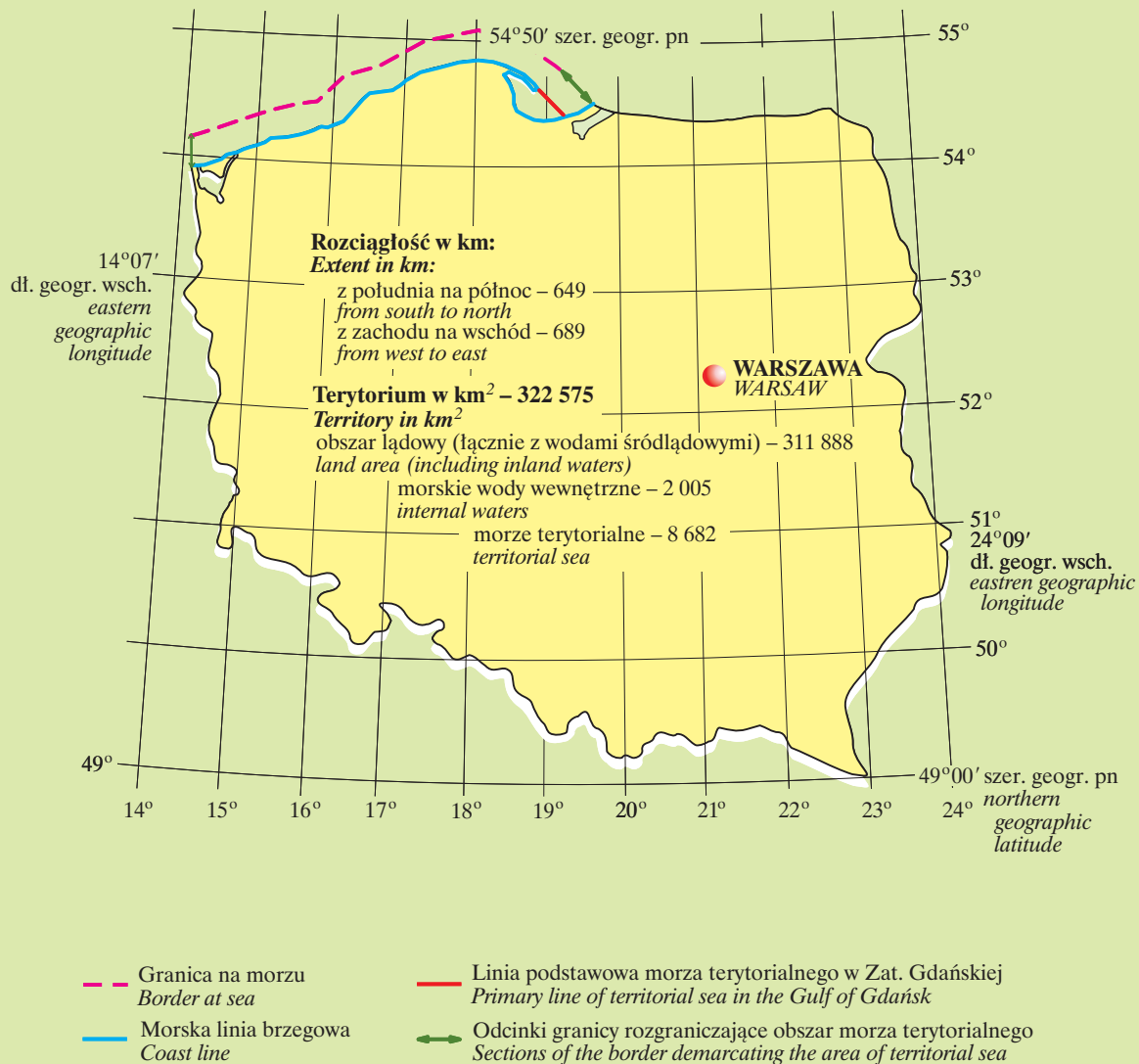
WAŻNIEJSZE SKRÓTY / ABBREVIATIONS

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 Communities – Biuro Statystyczne 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.

POŁOŻENIE GEOGRAFICZNE POLSKI
GEOGRAPHIC LOCATION OF POLAND

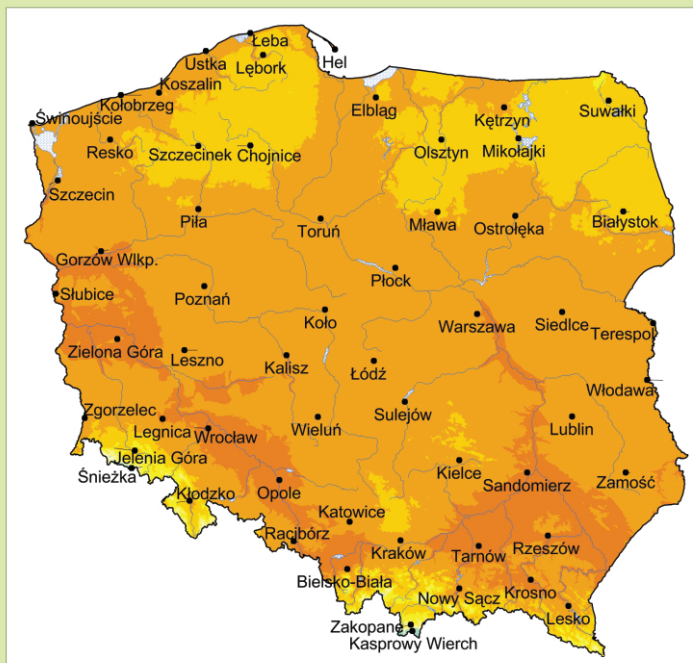
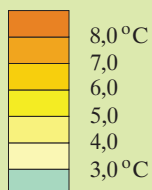
Skala 1 : 10 000 000



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.

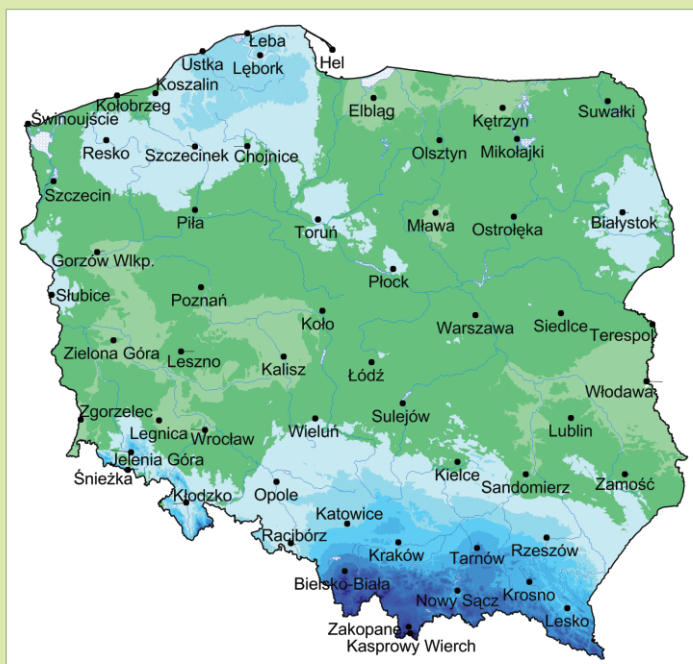
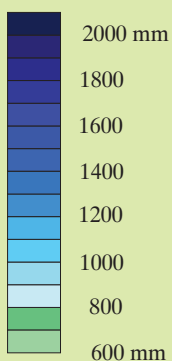
ROZKŁAD ŚREDNIH TEMPERATUR POWIETRZA W 2010 R.
DISTRIBUTION OF AVERAGE AIR TEMPERATURE IN 2010

Temperature (isotherms):
 Temperatures (isotherms):



ROZKŁAD SUM OPADÓW ATMOSFERYCZNYCH W 2010 R.
DISTRIBUTION OF SUM OF PRECIPITATION IN 2010

Sumy opadów (izohiety):
 Precipitation (isohyets):



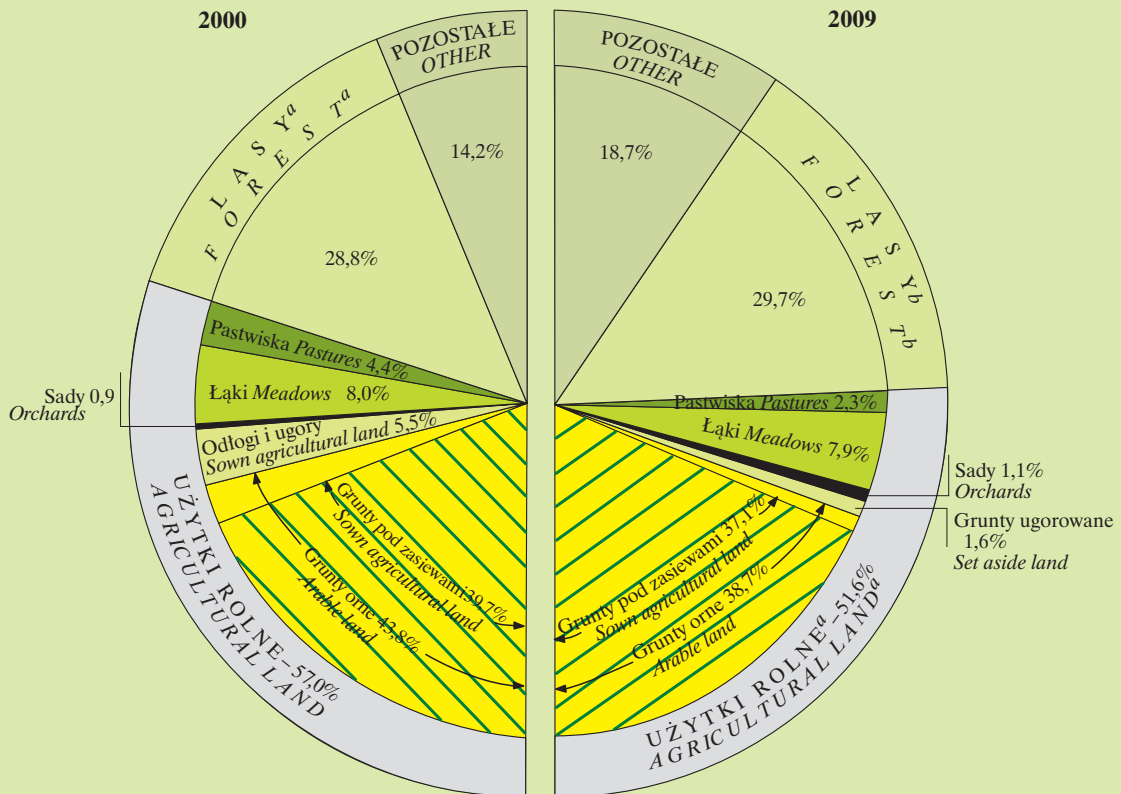
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.
 Source: data of the Institute of Meteorology and Water Management.

UŻYTKOWANIE GRUNTÓW W LATACH 2000 i 2009

Stan w czerwcu

LAND USE IN THE YEARS 2000 AND 2009

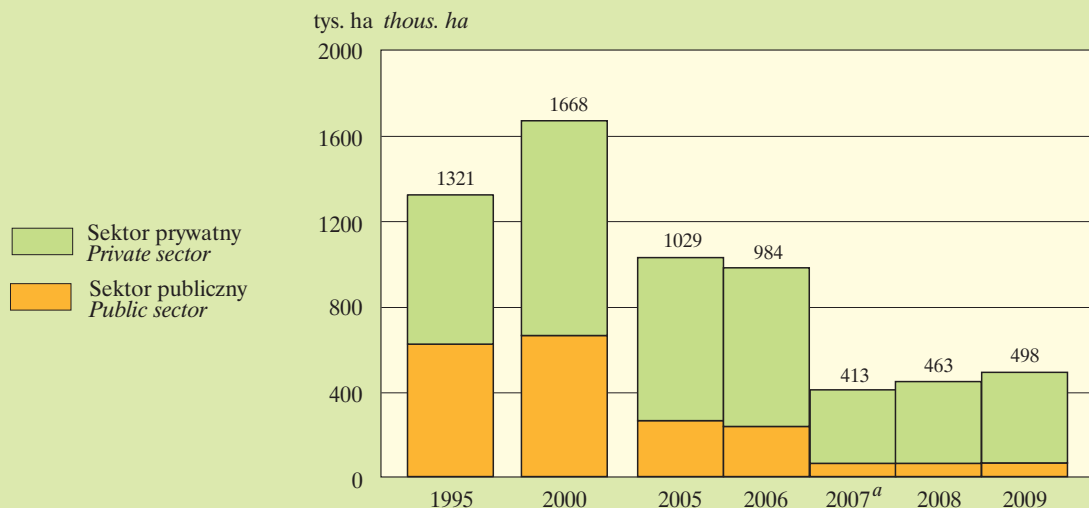
As of June



a Patrz notka a do tabl. 5 na str. b Łącznie z gruntami związanymi z gospodarką leśną.
 a See footnote a to table 5 on page b Including land connected with silviculture.

POWIERZCHNIA ODŁOGÓW I UGORÓW NA GRUNTACH ORNYCH

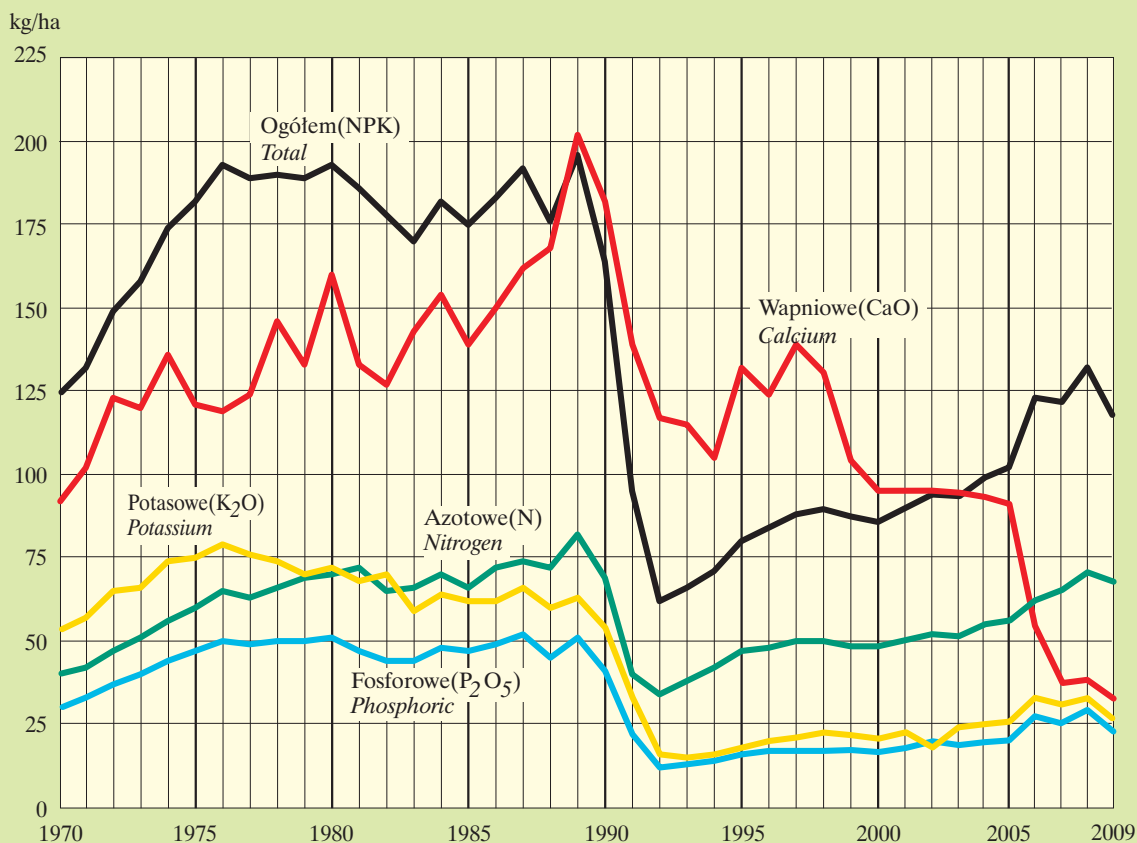
AREA OF IDLE AND SET ASIDE LAND ON ARABLE LAND



a Od 2007 r. Powierzchnia gruntów ugorowanych na gruntach ornych.
 a Since 2007 the area of set aside land on arable land.

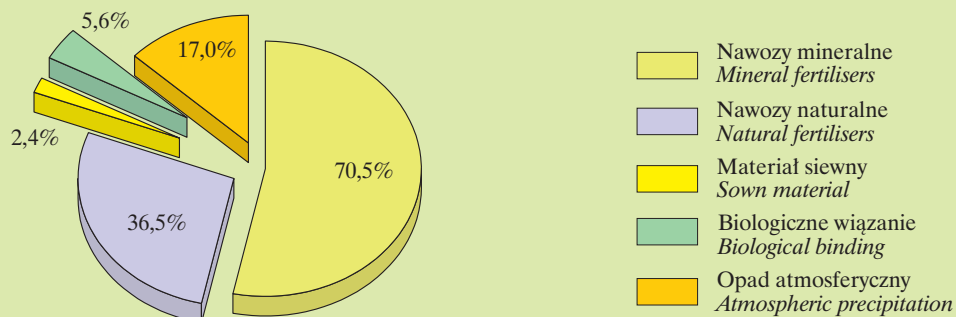
ZUŻYCIE NAWOZÓW SZTUCZNYCH W kg NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH GOSPODARCZYCH 1970/71–2008/09

THE USE OF ARTIFICIAL FERTILISERS IN kg PER 1 ha OF AGRICULTURAL LAND IN THE FARMING YEARS 1970/71–2008/09



PROCENTOWA STRUKTURA ŹRÓDEŁ PRZYCHODOWEJ STRONY BILANSU AZOTU W GLEBIE W POLSCE W LATACH 2007–2009

PERCENTAGE STRUCTURE OF THE SOURCES OF THE RECEIPT SIDE OF NITROGEN BALANCE IN SOIL IN POLAND IN THE YEARS 2007–2009

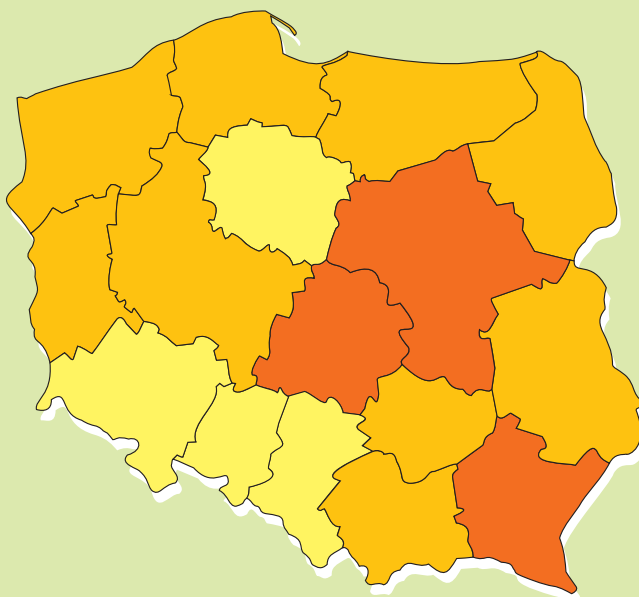
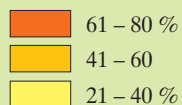


Źródło: Opracowanie Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach. (Jerzy Kopiński).

Source: Compiled by the Institute of Soil Science and Plant Cultivation - the National Research Institute in Puławy (Jerzy Kopiński).

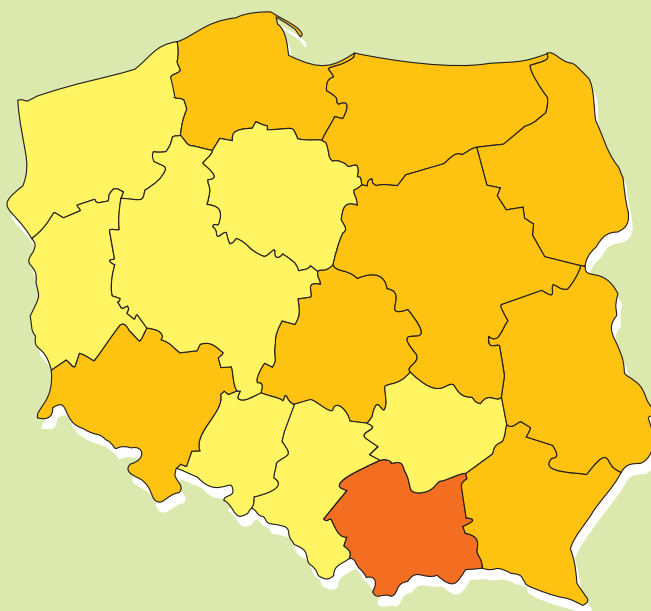
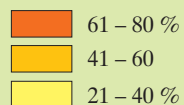
OCENA STANU ZAKWASZENIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2007–2010
EVALUATION OF SOIL ACIDIFICATION STATE OF AGRICULTURAL LAND
IN THE YEARS 2007–2010

Udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych
Share of very acetous and acetous soils



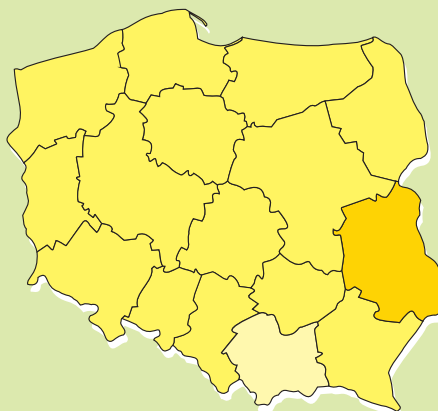
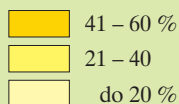
OCENA POTRZEB WAPNOWANIA GLEB UŻYTKÓW ROLNYCH W LATACH 2007–2010
EVALUATION OF THE NECESSITY OF LIMING AGRICULTURAL LAND SOILS
IN THE YEARS 2007–2010

Udział gleb o potrzebach wapnowania koniecznych i potrzebnych
Share of soils in which liming is inevitable or necessary



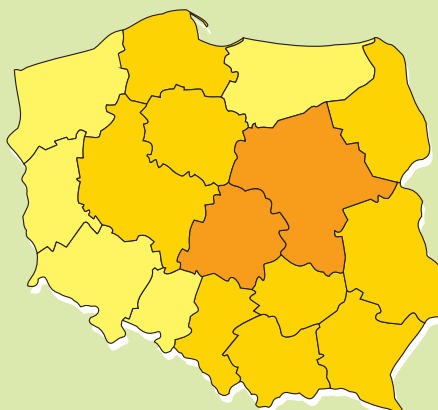
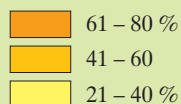
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY MAGNEZ W LATACH 2007–2010
EVALUATION OF ADOPTIVE MAGNESIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2007–2010

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości magnezu
*Share of soils with very low
and low magnesium content*



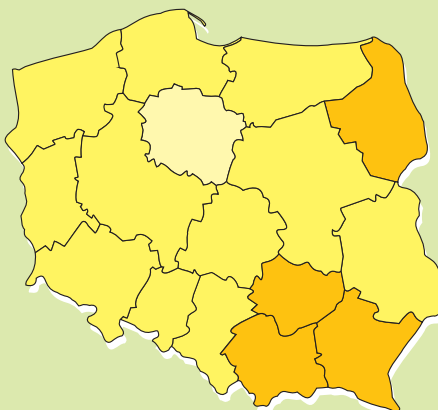
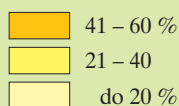
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY POTAS W LATACH 2007–2010
EVALUATION OF ADOPTIVE POTASSIUM SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2007–2010

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości potasu
*Share of soils with very low
and low potassium content*



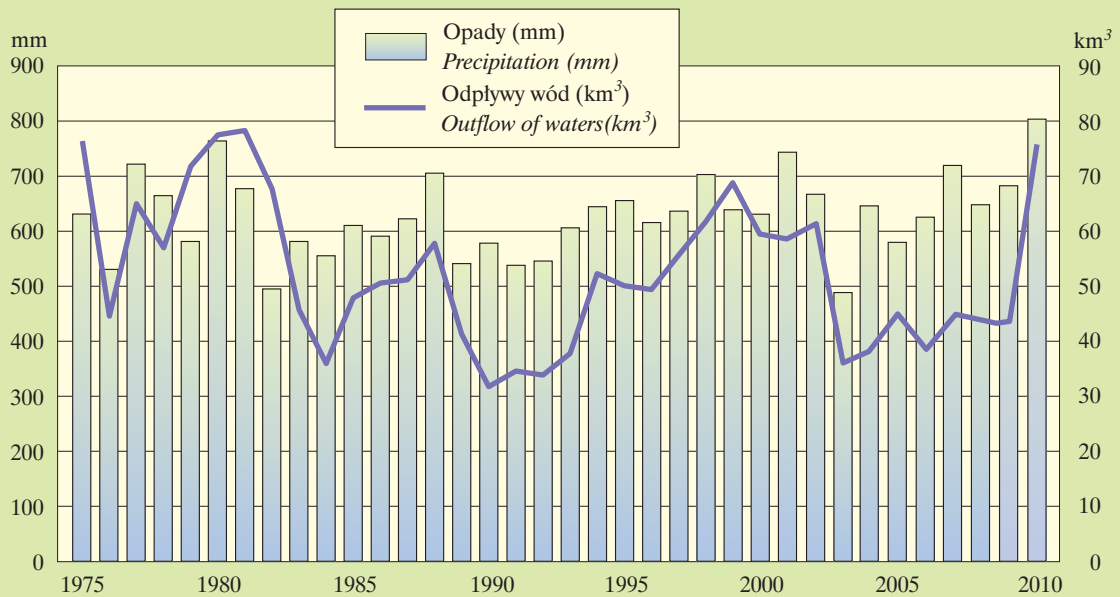
OCENA ZASOBNOŚCI GLEB W PRZYSWAJALNY FOSFOR W LATACH 2007–2010
EVALUATION OF ADOPTIVE PHOSPHORUS SOIL RESOURCES IN THE YEARS 2007–2010

Udział gleb o bardzo niskiej
i niskiej zawartości fosforu
*Share of soils with very low
and low phosphorus content*



OPADY I ODPIŁY W LATACH 1975–2010

PRECIPITATION AND OUTFLOW IN THE YEARS 1975–2010

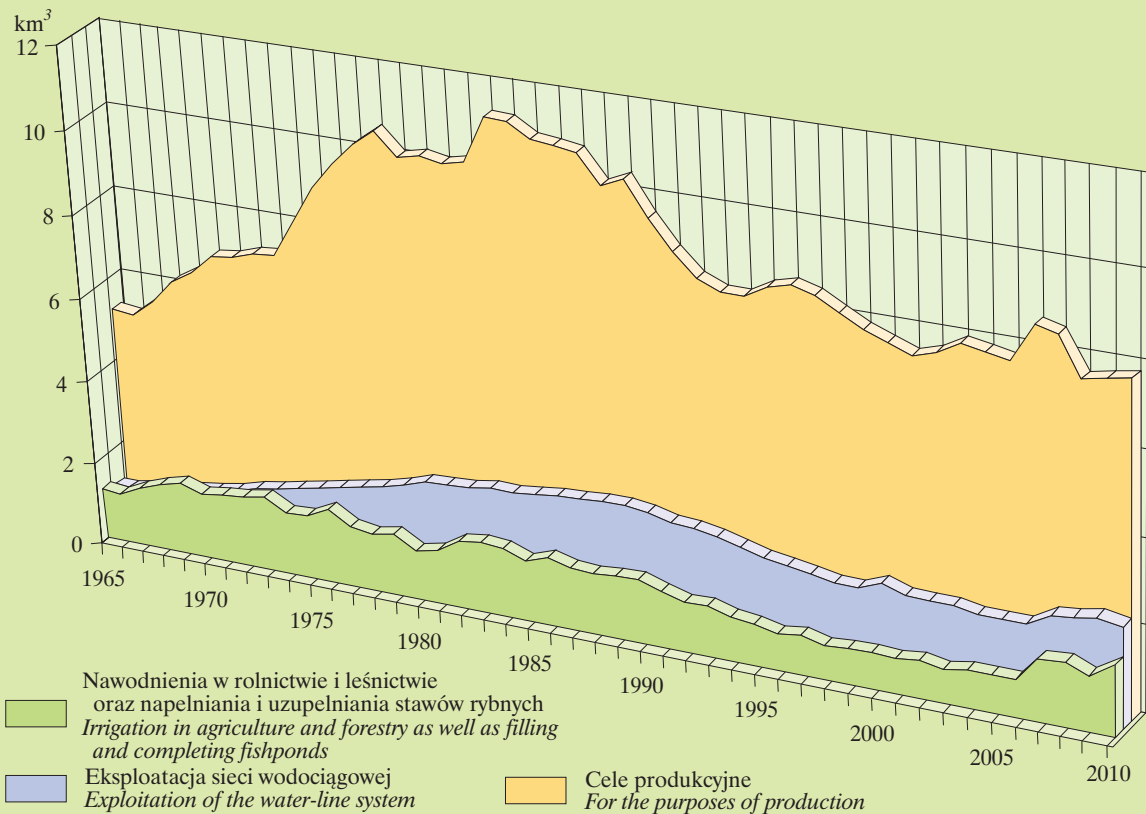


Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

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

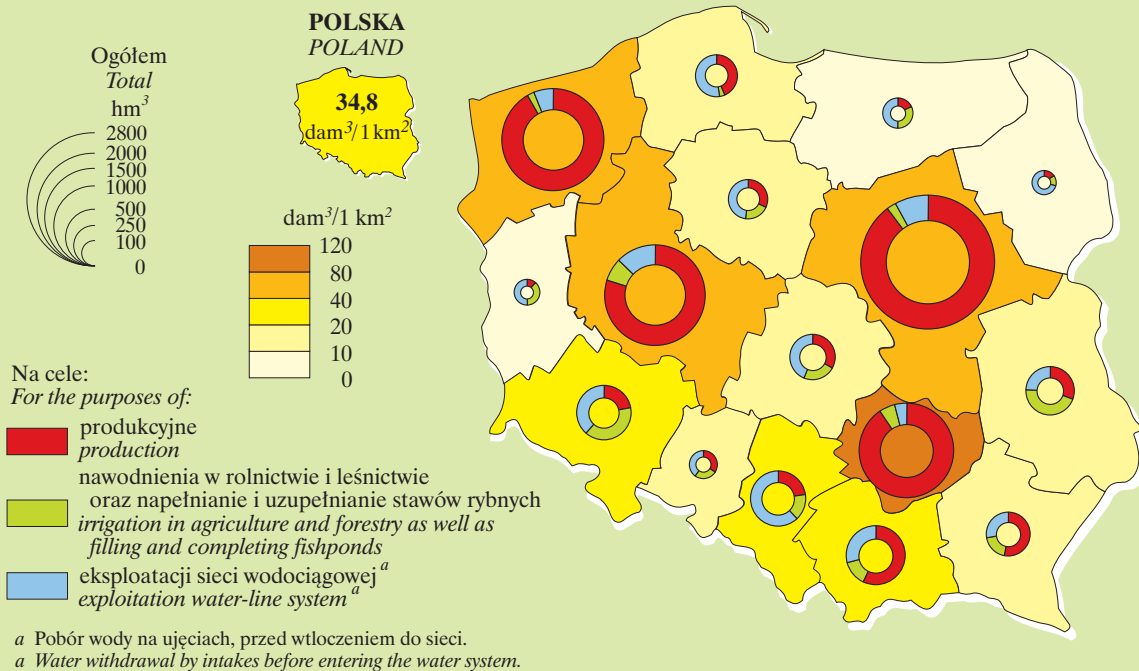
POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W LATACH 1965–2010

WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION IN THE YEARS 1965–2010



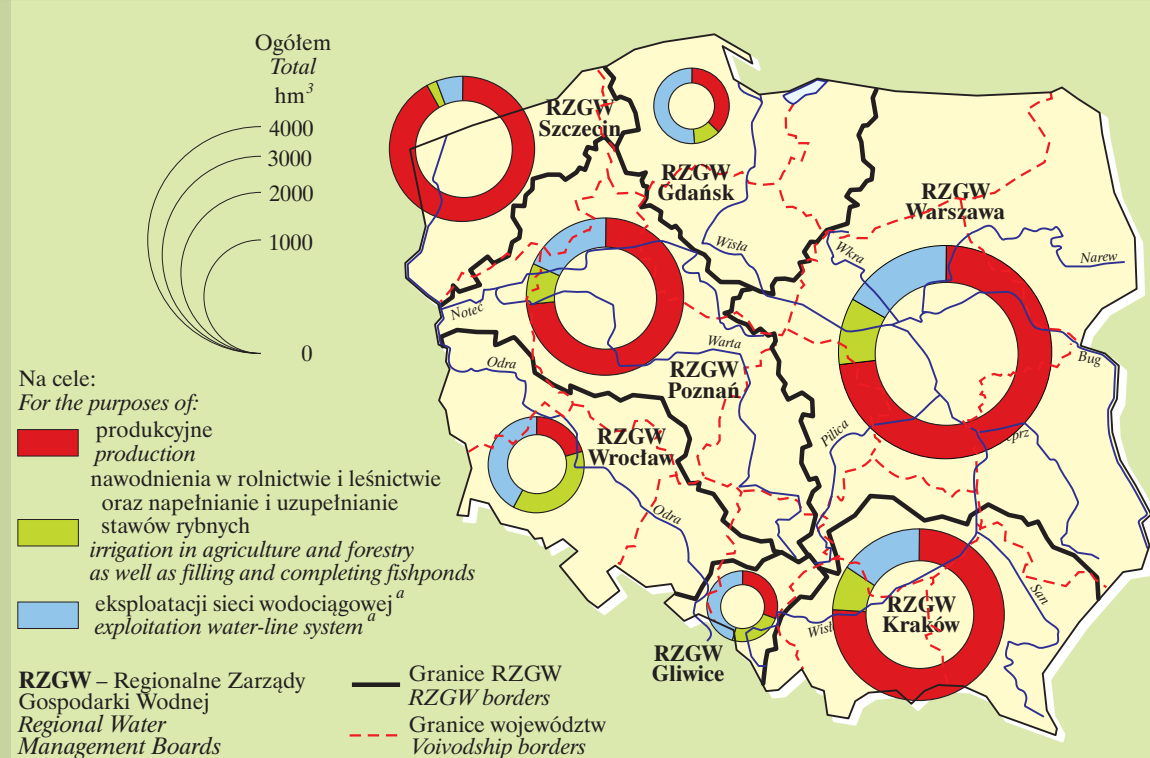
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

*WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY VOIVODSHIPS IN 2010*



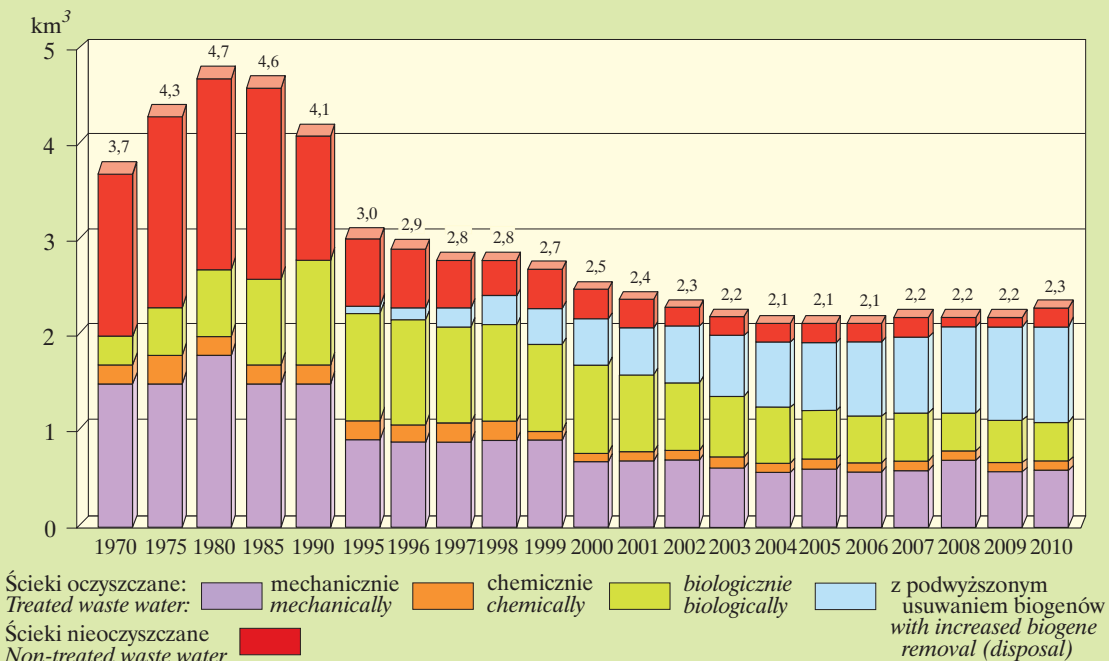
**POBÓR WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI
WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.**

*WATER WITHDRAWAL FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION
BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2010*



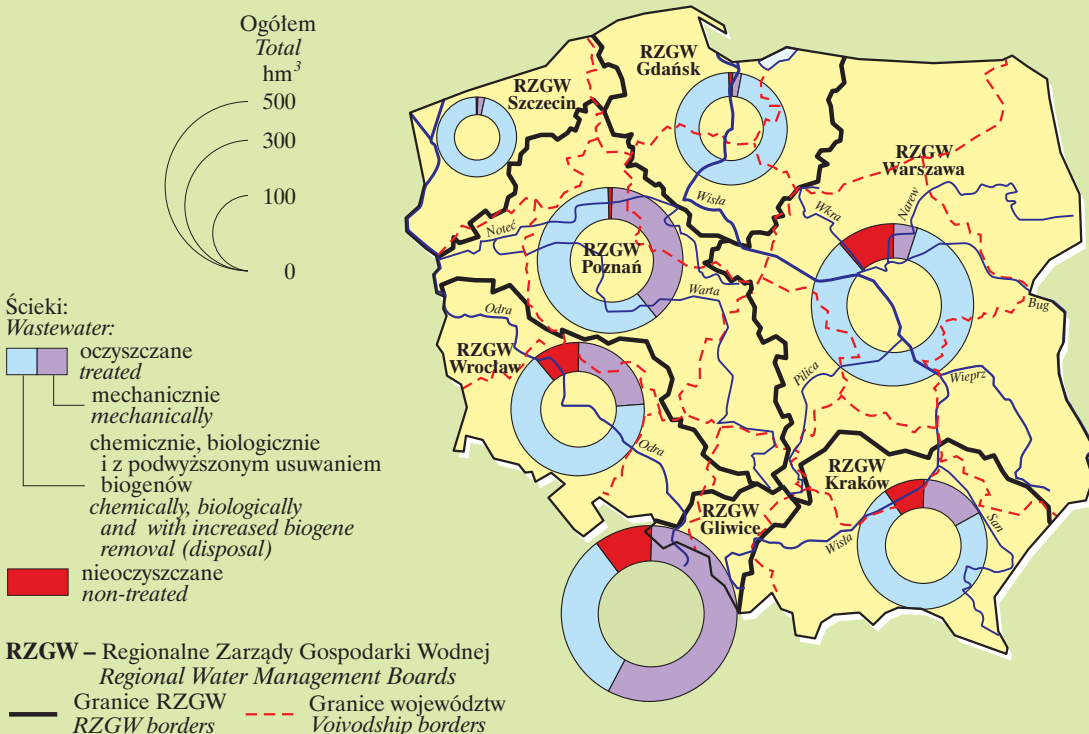
ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W LATACH 1970–2010

INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN THE YEARS 1970–2010

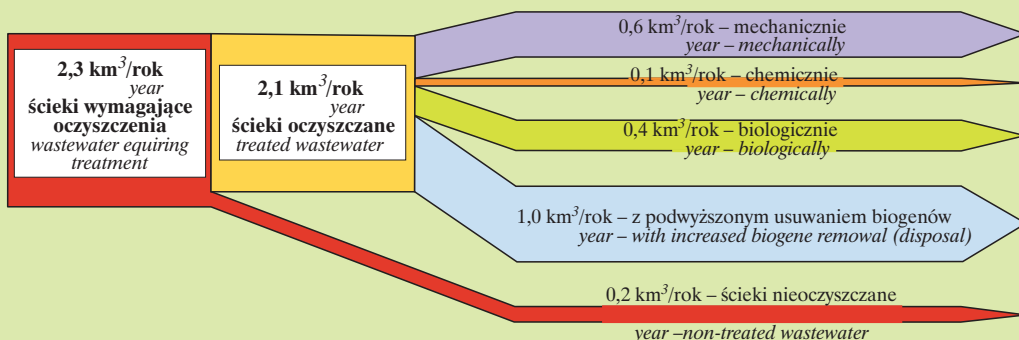


ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA WEDŁUG REGIONALNYCH ZARZĄDÓW GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.

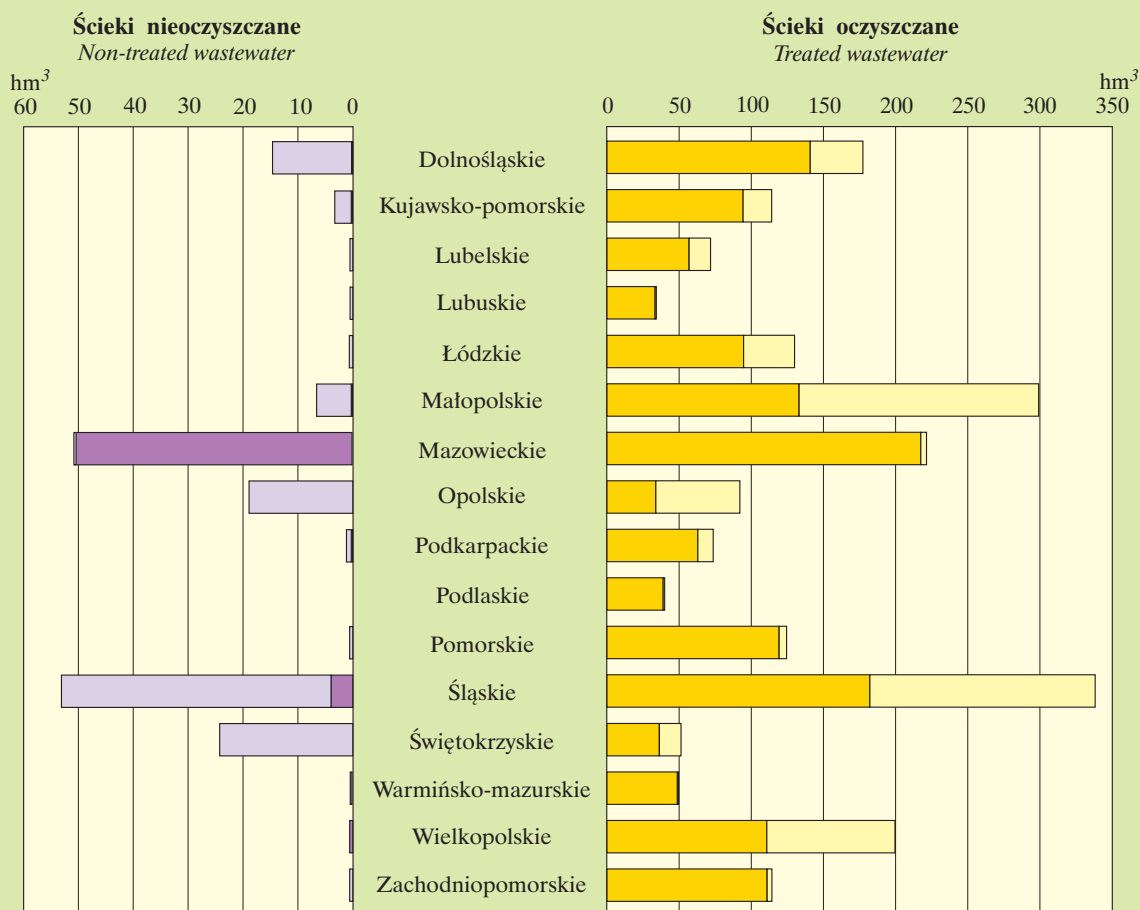
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT BY REGIONAL WATER MANAGEMENT BOARDS IN 2010



STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH I KOMUNALNYCH W 2010 R.
THE DEGREE OF TREATMENT OF INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER IN 2010



ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED TO WATERS OR INTO THE GROUND BY VOIVODSHIPS IN 2010



POLSKA POLAND

Ścieki nieoczyszczone:
 Non-treated wastewater:

ogółem 175,7 hm³
 total
 w tym odprowadzone siecią
 kanalizacyjną 55,4 hm³
 of which discharged by sewerage system

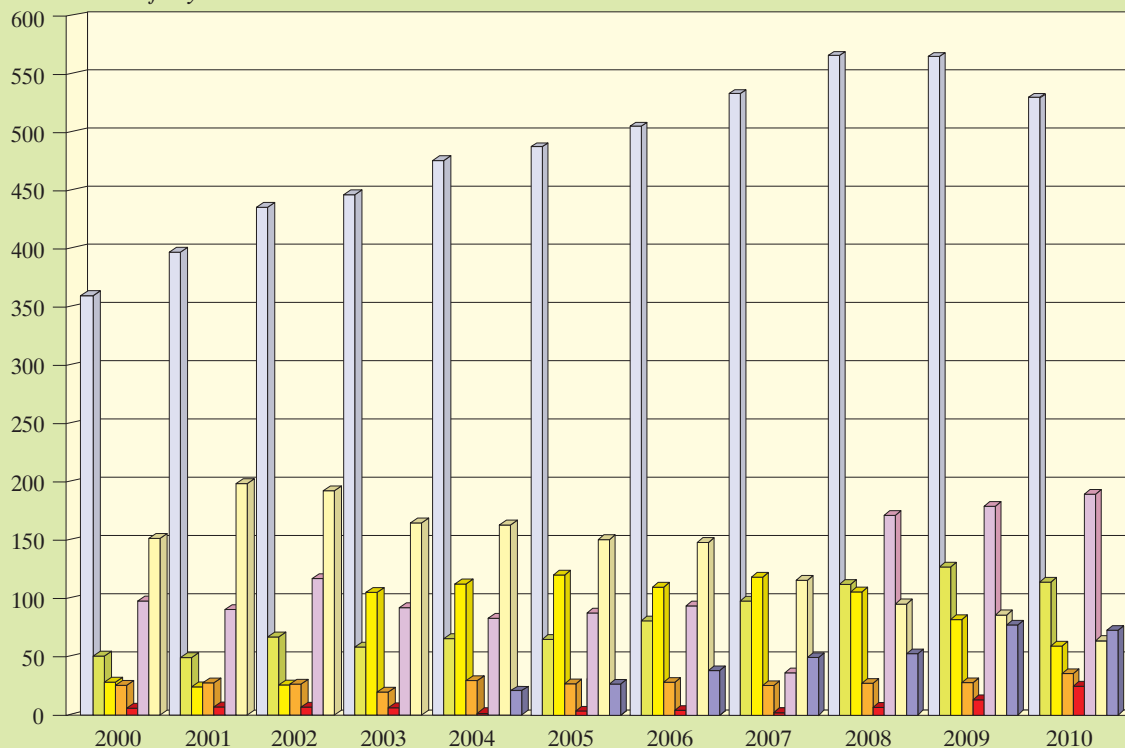
Ścieki oczyszczone:
 Treated wastewater:

ogółem 2133,7 hm³
 total
 w tym biologicznie, chemicznie i z podwyższonym
 usuwaniem biogenów 1518,0 hm³
 of which biologically and chemically treated, and waste-
 water with increased biogene removal (disposal)

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000–2010

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000–2010

tys. ton masy suchej
thous. tons of dry mass



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

ogółem wytworzone
total produced

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

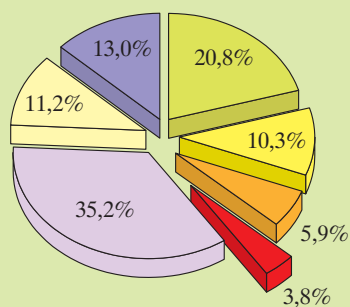
przeznaczone na inne cele
for other purposes

składowane
landfilled

magazynowane
czasowo
periodically stored

POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z KOMUNALNYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2010 R.

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM MUNICIPAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2010



Postępowanie z osadami
Dealing with sewage sludge

stosowane w rolnictwie
applied in agriculture

stosowane do rekultywacji terenów, w tym gruntów na cele rolne
applied in land reclamation (including reclamation of
land for agricultural purposes)

stosowane do uprawy roślin przeznaczonych do produkcji kompostu
applied in cultivation of plants intended for compost production

przekształcone termicznie
thermally transformed

przeznaczone na inne cele
for other purposes

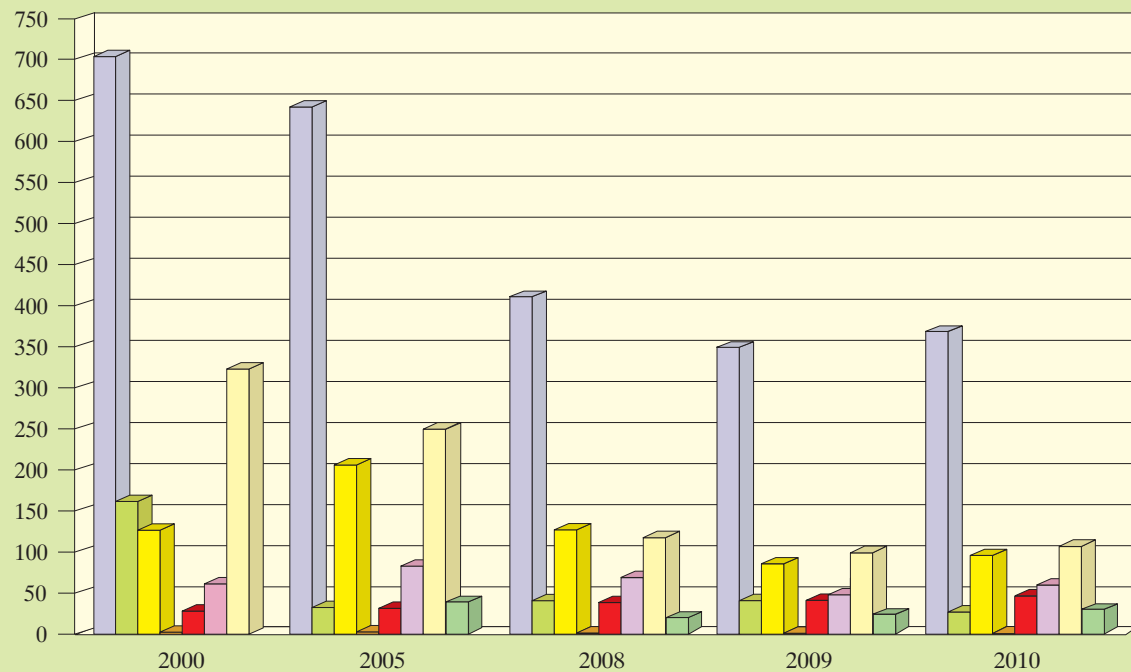
składowane
landfilled

magazynowane czasowo
periodically stored

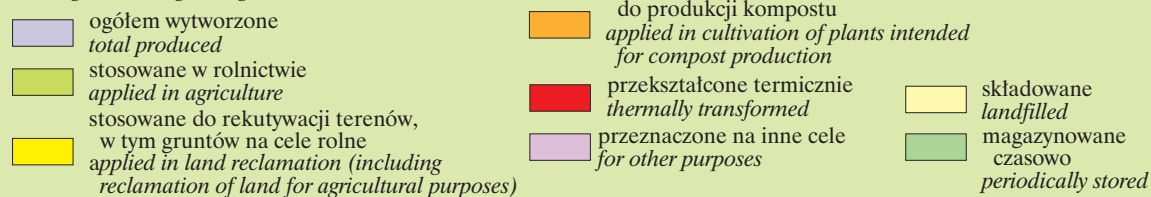
POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 2000, 2005 I 2008–2010

DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN THE YEARS 2000, 2005 AND 2008–2010

tys. ton masy suchej
thous. tons of dry mass

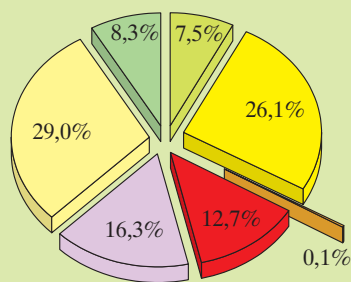


Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:

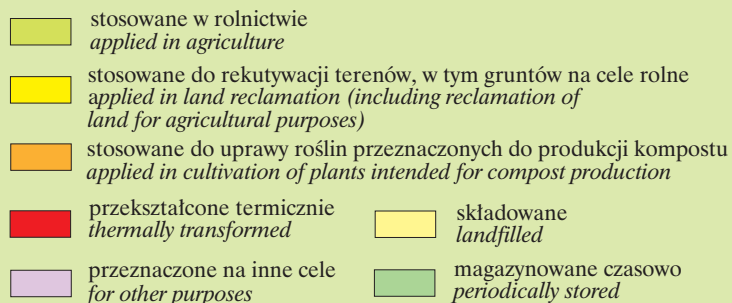


POSTĘPOWANIE Z OSADAMI Z PRZEMYSŁOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2010 R.

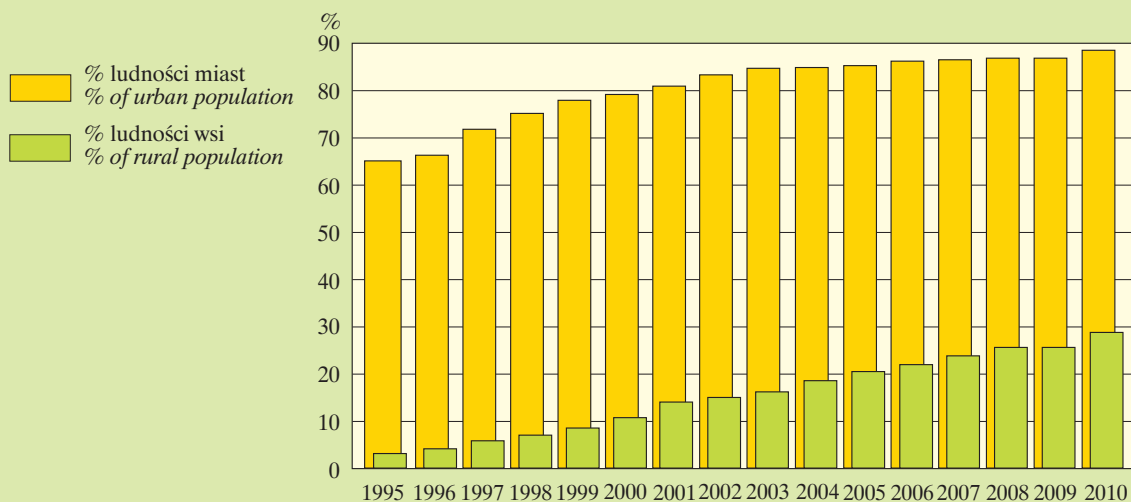
DEALING WITH SEWAGE SLUDGE FROM INDUSTRIAL WASTEWATER TREATMENT PLANTS
IN 2010



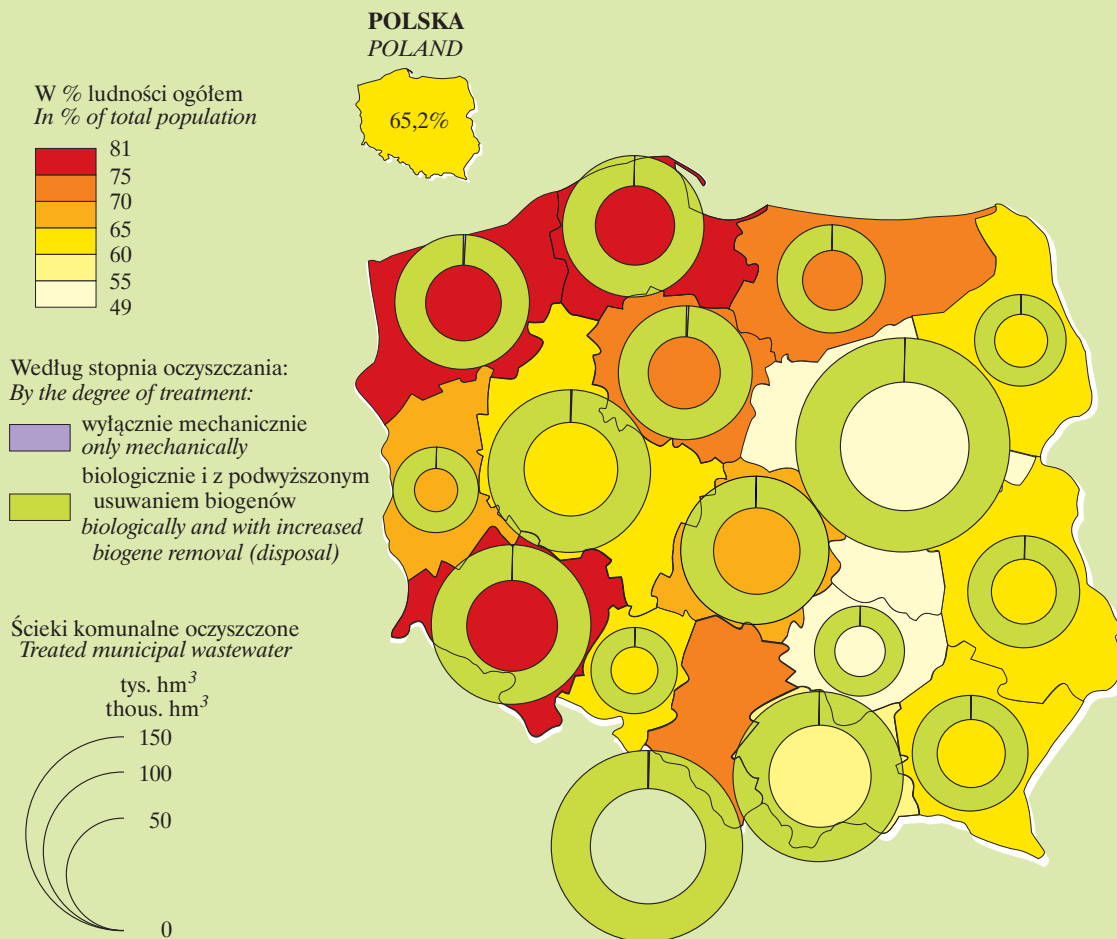
Postępowanie z osadami:
Dealing with sewage sludge:



LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LATACH 1995–2010
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN YEARS 1995–2010



LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I STOPIEŃ OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS AND THE DEGREE OF WASTEWATER TREATMENT BY VOIVODSHIPS IN 2010



OCENA JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH WYKORZYSTYWANYCH DO ZAOPATRZENIA LUDNOŚCI W WODĘ PRZEZNACZONĄ DO SPOŻYCIA W 2009 R.

EVALUATION OF THE QUALITY OF SURFACE WATERS USED IN WATER SUPPLY FOR HUMAN CONSUMPTION IN 2009



Kategorie jakości wody:

- A1
- A2
- A3
- Woda nie spełnia wymagań

**Obszary dorzeczy:
Drainage basin areas:**

- Wisły
- Odry
- Dniestru
- Dunaju
- Jarft
- Łaby
- Niemna
- Pregoły
- Świeżej
- Ucker

Rzeki pow. 100 km
Rivers above 100 km

Jeziora i zbiorniki wodne
Lakes and water reservoirs

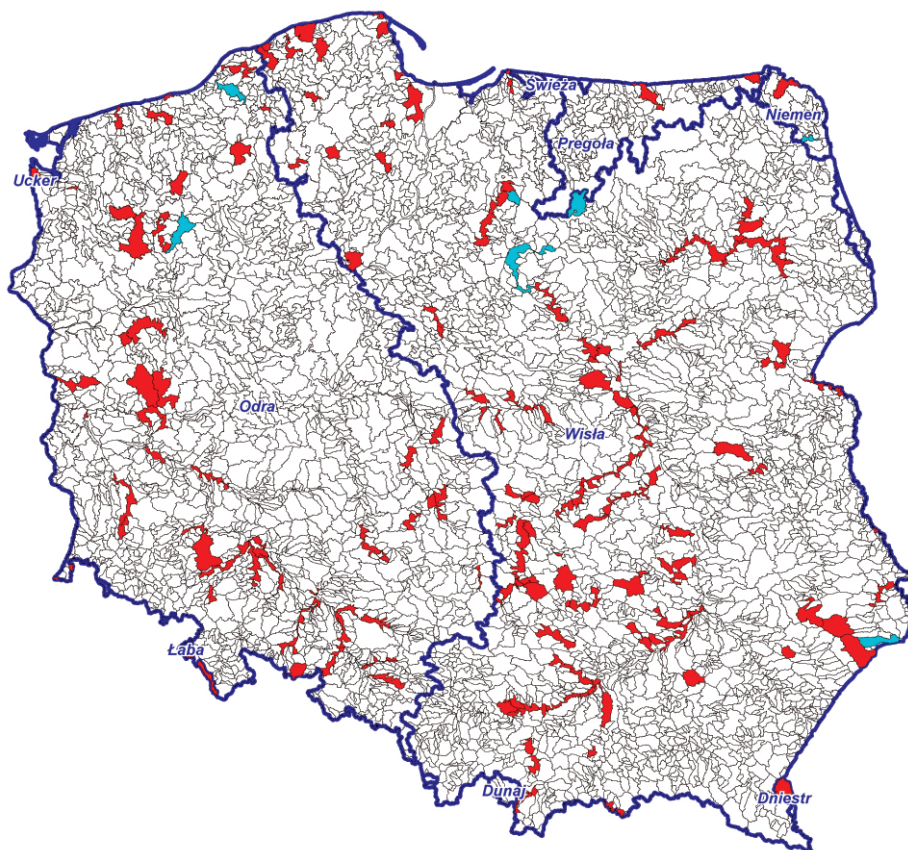
Granice Polski
Borders of Poland

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska – wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

**MONITORING DIAGNOSTYCZNY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK
W LATACH 2007–2009**

SURVEILLANCE MONITORING OF THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES IN 2007–2009



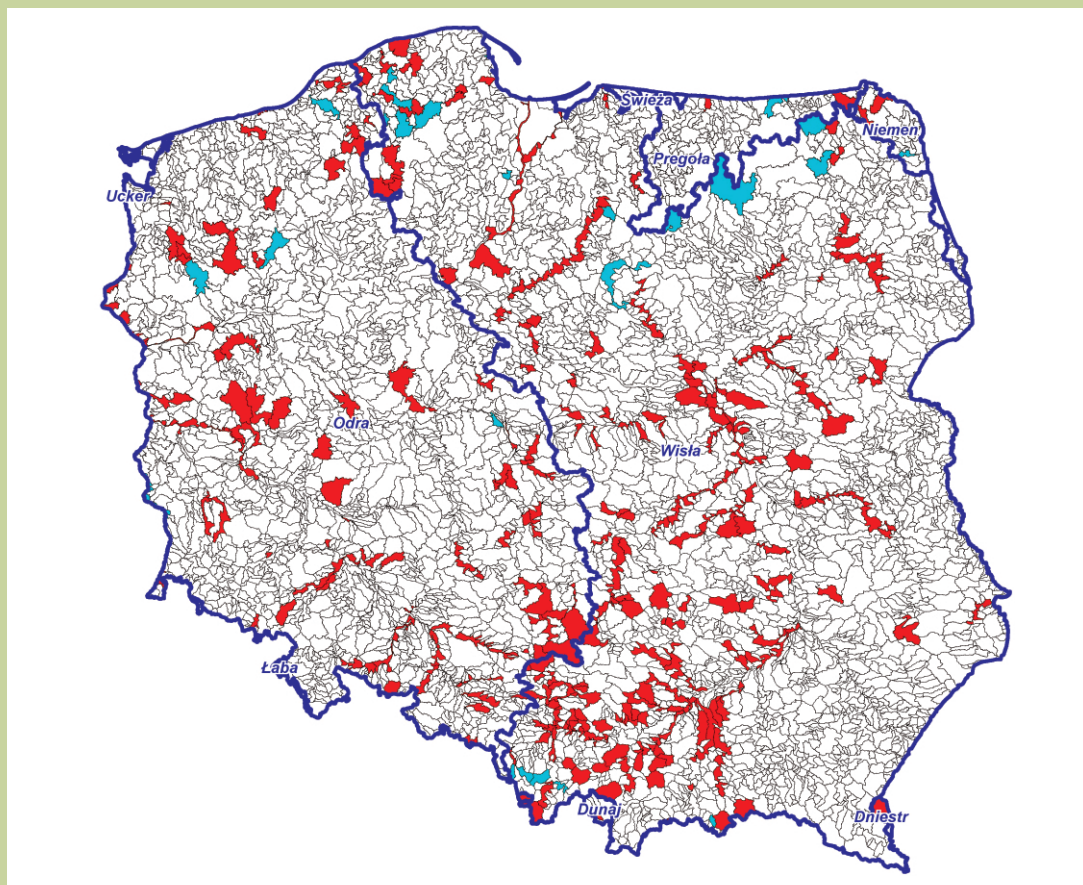
Stan jednolitych wód
The status of uniform water bodies



Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
– wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska

Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

MONITORING OPERACYJNY STANU JEDNOLITYCH CZĘŚCI WÓD RZEK W LATACH 2007–2009
OPERATIONAL MONITORING OF THE STATUS OF UNIFORM RIVER WATER BODIES IN 2007–2009



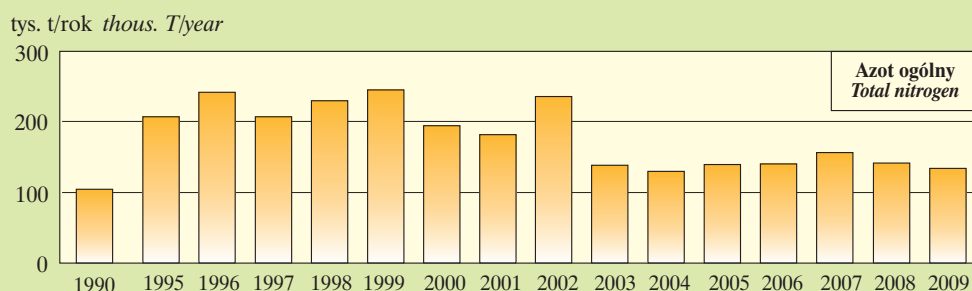
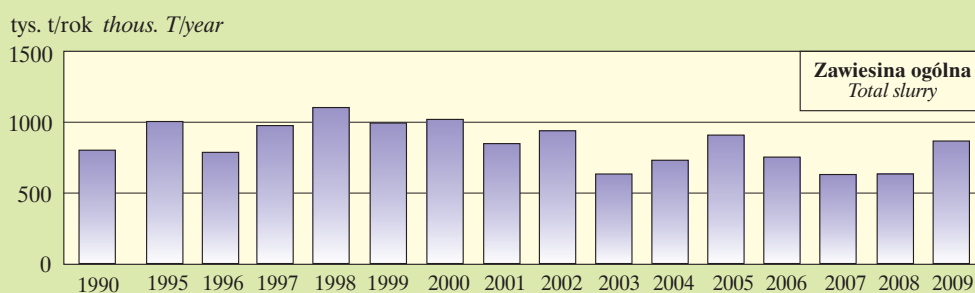
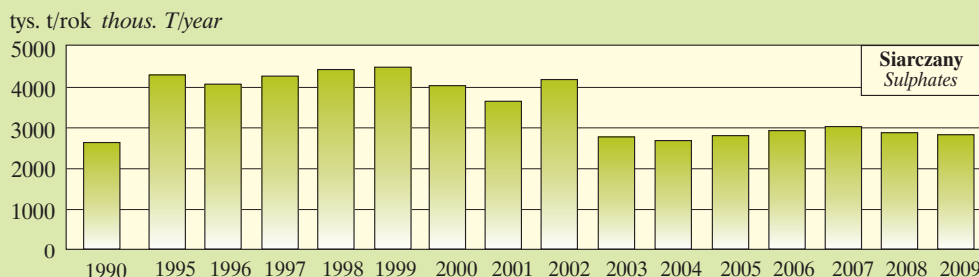
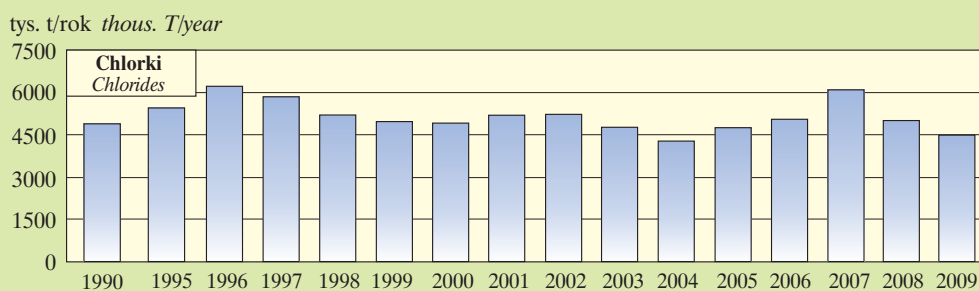
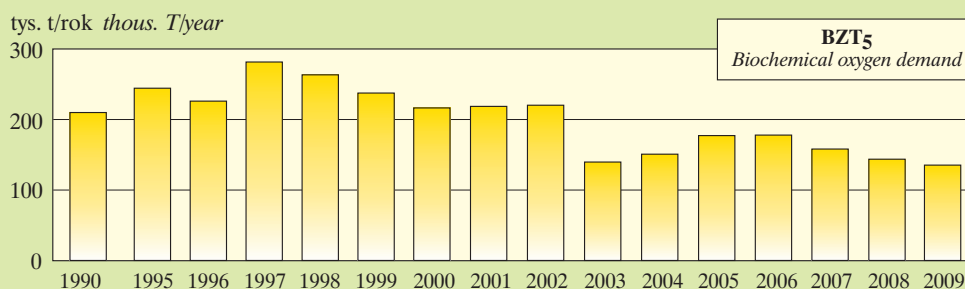
Stan jednolitych wód
The status of uniform water bodies



Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkie Inspektoraty Ochrony Środowiska
– wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska
Source: data of the Main Inspectorate for Environmental Protection, Voivodships Inspectorate for Environmental Protection – results of the National Environmental Monitoring.

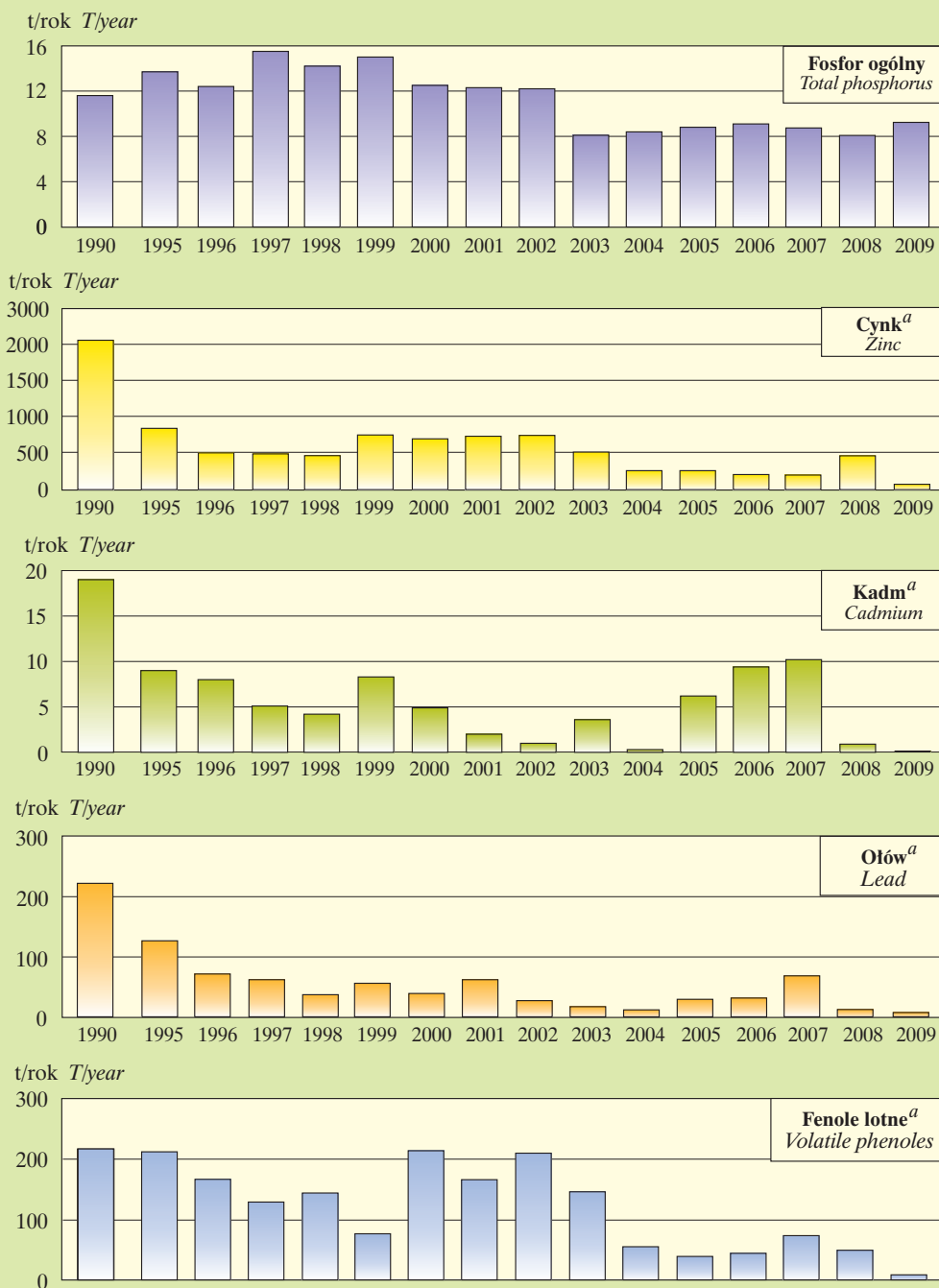
ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ WPROWADZONE RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO Z DORZECZY WISŁY, ODRY I RZEK PRZYMORZA W LATACH HYDROLOGICZNYCH 1990, 1995–2009

POLLUTANT LOADS INTRODUCED TO THE BALTIC SEA THROUGH RIVERS FROM DRAINAGE BASINS OF WISŁA, ODRĄ AND LITORAL RIVERS IN THE HYDROLOGICAL YEARS 1990, 1995–2009



ŁADUNKI ZANIECZYSZCZEŃ WPROWADZONE RZEKAMI DO MORZA BAŁTYCKIEGO Z DORZECZY WISŁY, ODRY I RZEK PRZYMORZA W LATACH HYDROLOGICZNYCH 1990–2009 (dok.)

POLLUTANT LOADS INTRODUCED TO THE BALTIC SEA THROUGH RIVERS FROM DRAINAGE BASINS OF WISŁA, Odra AND LITORAL RIVERS IN THE HYDROLOGICAL YEARS 1990–2009 (cont.)



a W 2008 i 2009 roku w ppk Kieźmark na Wiśle nie wykonano pomiarów metali oraz fenoli lotnych.

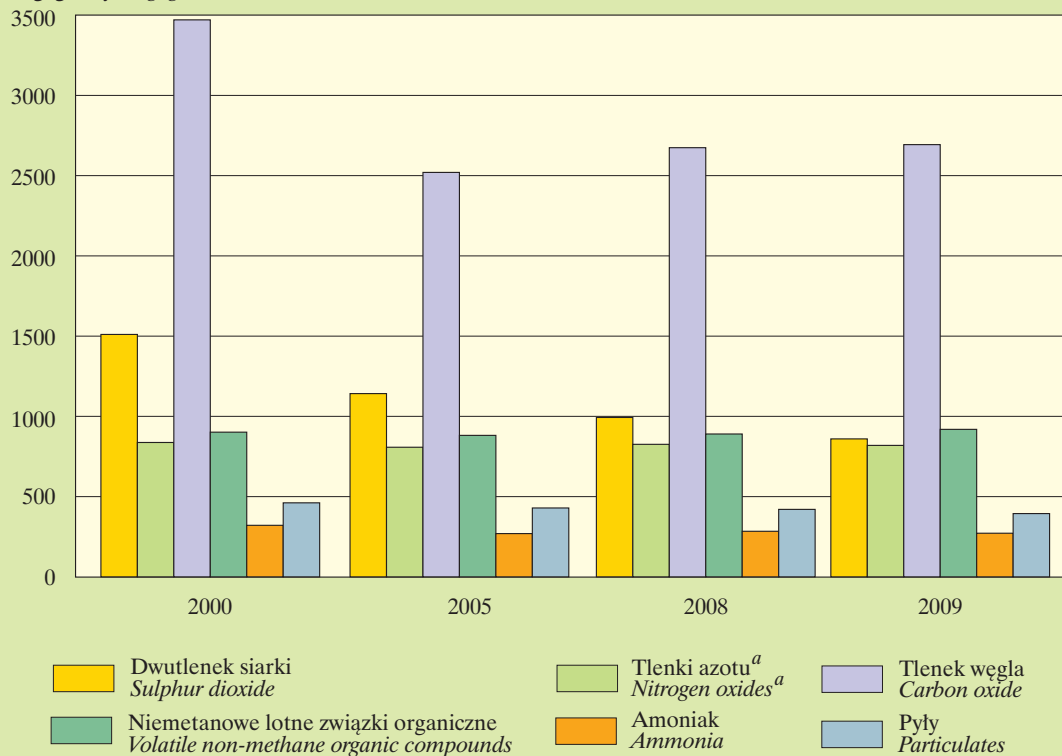
a In 2008 and 2009 in ppk Kieźmark upon Wisła no measurements of metals and volatile phenoles was carried out.

Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, opracowane w Ośrodku Monitoringu Jakości Wód IMGW w Katowicach w oparciu o wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environmental Protection carried out by the Centre of Water Quality Monitoring in the Institute of Meteorology and Water Management in Katowice on the basis of the results of the State Environment Monitoring.

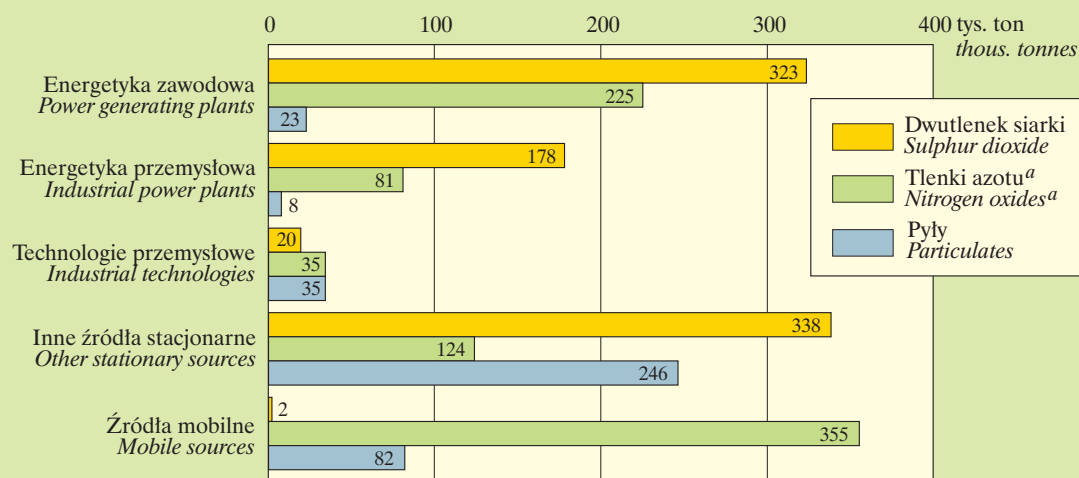
CAŁKOWITA EMISJA GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W LATACH 2000–2009
TOTAL EMISSION OF MAIN AIR POLLUTANTS IN 2000–2009

Gigagramy Gigagrams



^a Wyrażone w NO₂.
^a Expressed in NO₂.

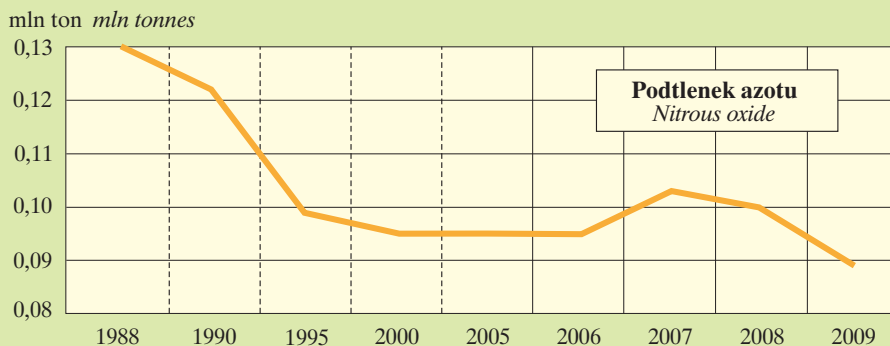
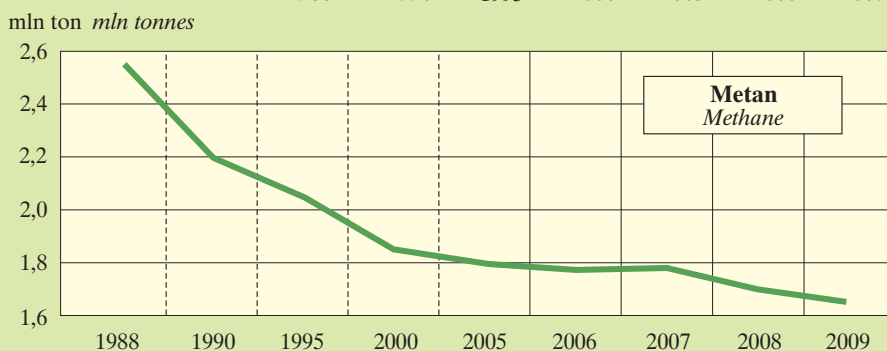
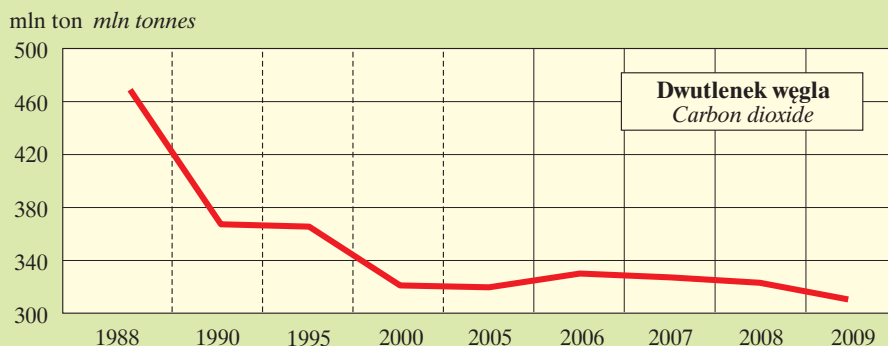
BILANS EMISJI GŁÓWNYCH ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W 2009 R.
BALANCE OF MAIN AIR POLLUTANTS EMISSION IN 2009



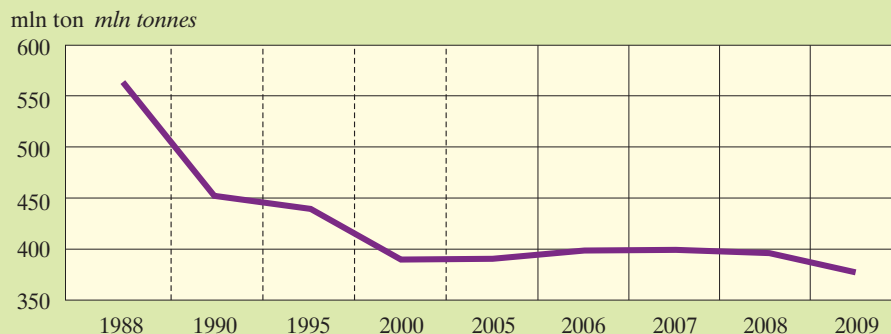
^a Wyrażone w NO₂.
^a Expressed in NO₂.

Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisji 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 1988–2009
TOTAL EMISSION OF GREENHOUSE GASES IN 1988–2009

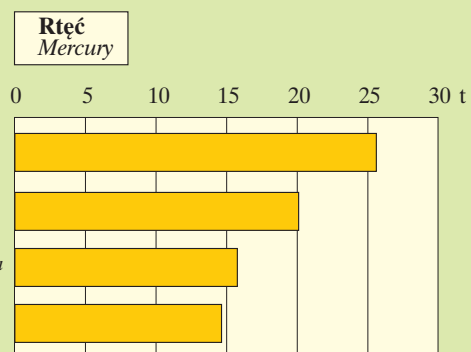
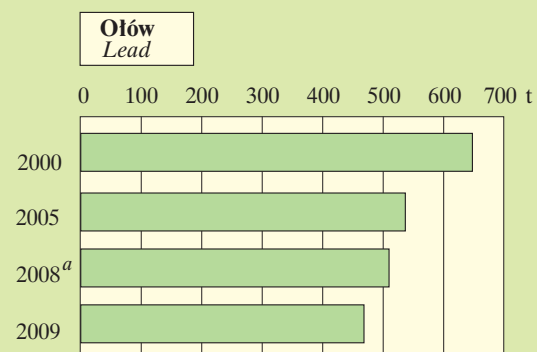
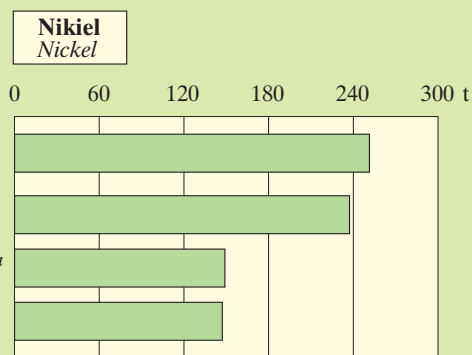
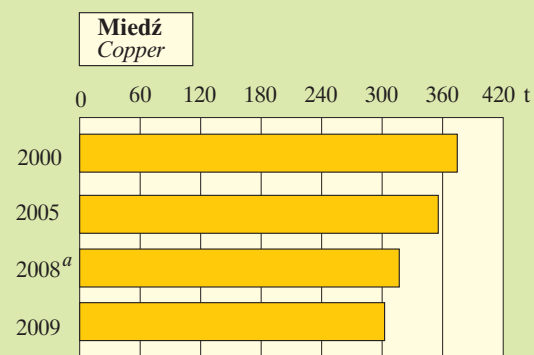
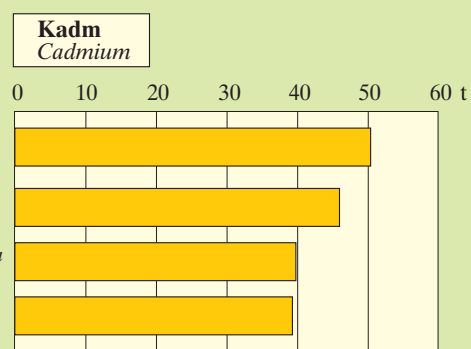
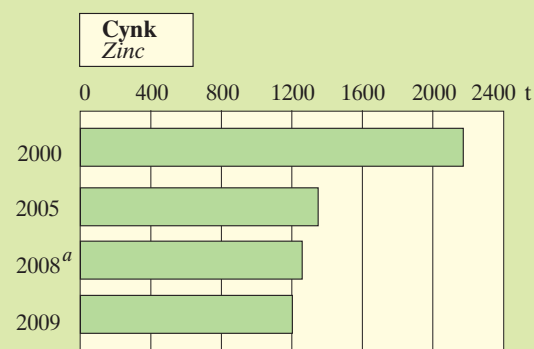
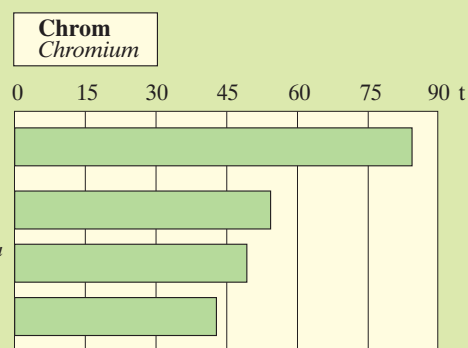
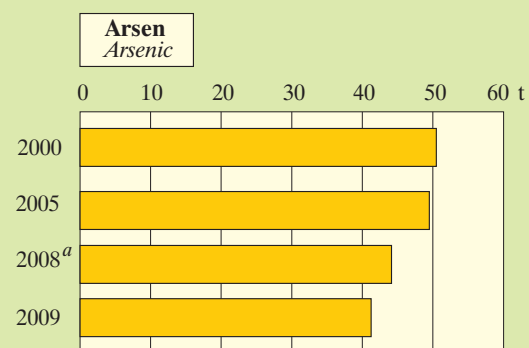


ZAGREGOWANA EMISJA GAZÓW CIEPLARNIANYCH WYRAŻONA W EKWIWALENCIE DWUTLENKU WĘGLA W LATACH 1988–2009
AGGREGATIVE EMISSION OF GREENHOUSE GASES EXPRESSED AS CARBON DIOXIDE EQUIVALENT IN 1988–2009



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 METALI CIĘŻKICH W LATACH 2000–2009
TOTAL EMISSION OF HEAVY METALS IN 2000–2009

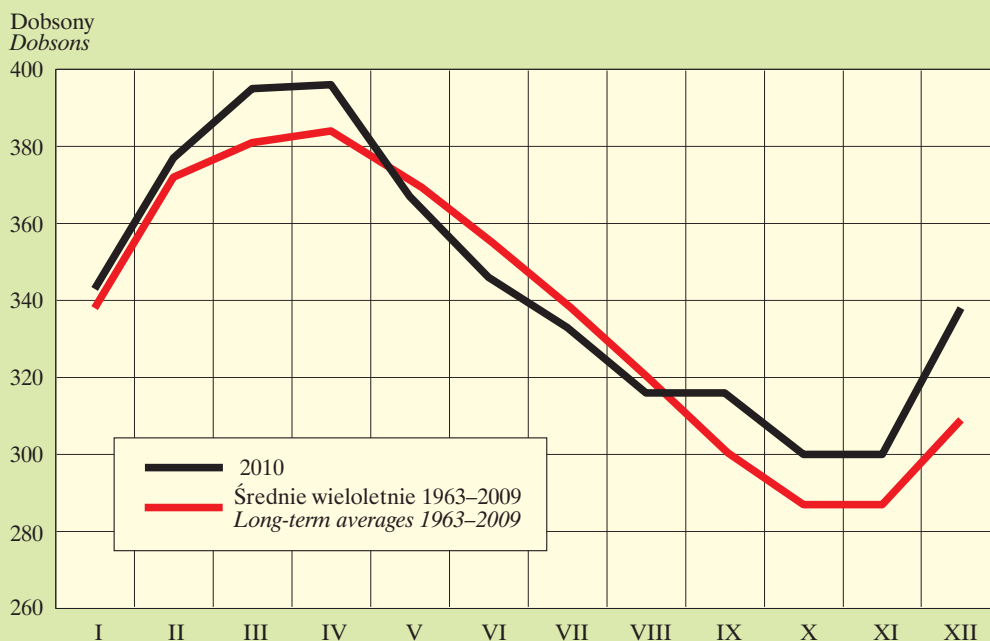


^a Dane zmienione (zrekalkulowane) w stosunku do opublikowanych w poprzedniej edycji publikacji.

^a Data have been changed (re-calculated) in relation to the data published in the previous edition of the publication.

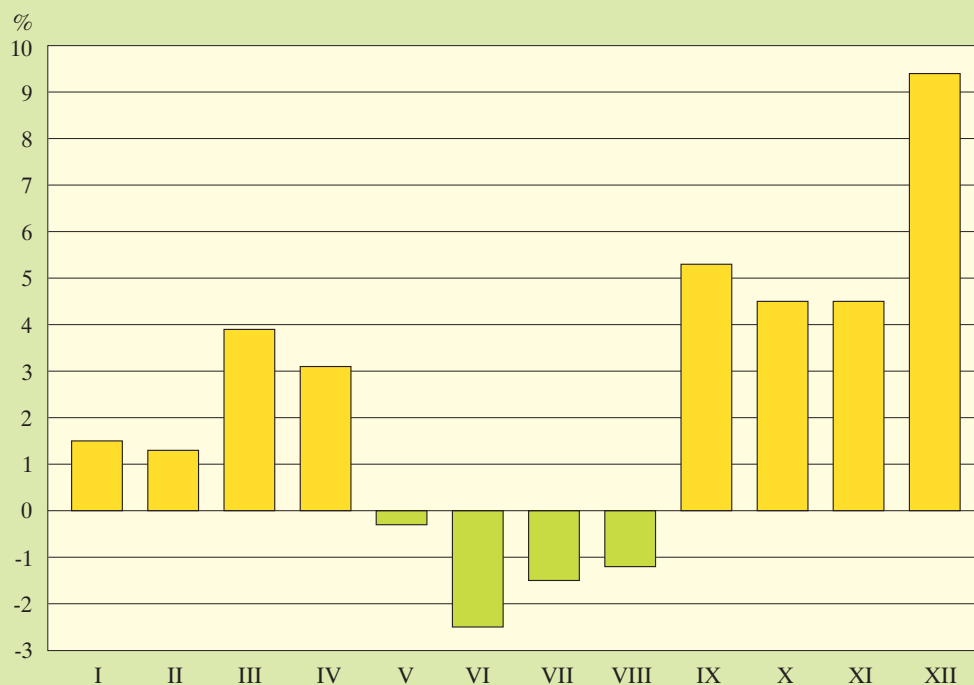
Źródło: dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami zatwierdzone przez Ministerstwo Środowiska.
 Sources: data of the National Emission Centre for Emissions Management approved by the Ministry of Environment.

ŚREDNIE MIESIĘCZNE CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU W ATMOSFERZE
MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE



ODCHYLENIA ŚREDNICH MIESIĘCZNYCH CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU
W 2010 R. OD ŚREDNIEJ Z LAT 1963–2009

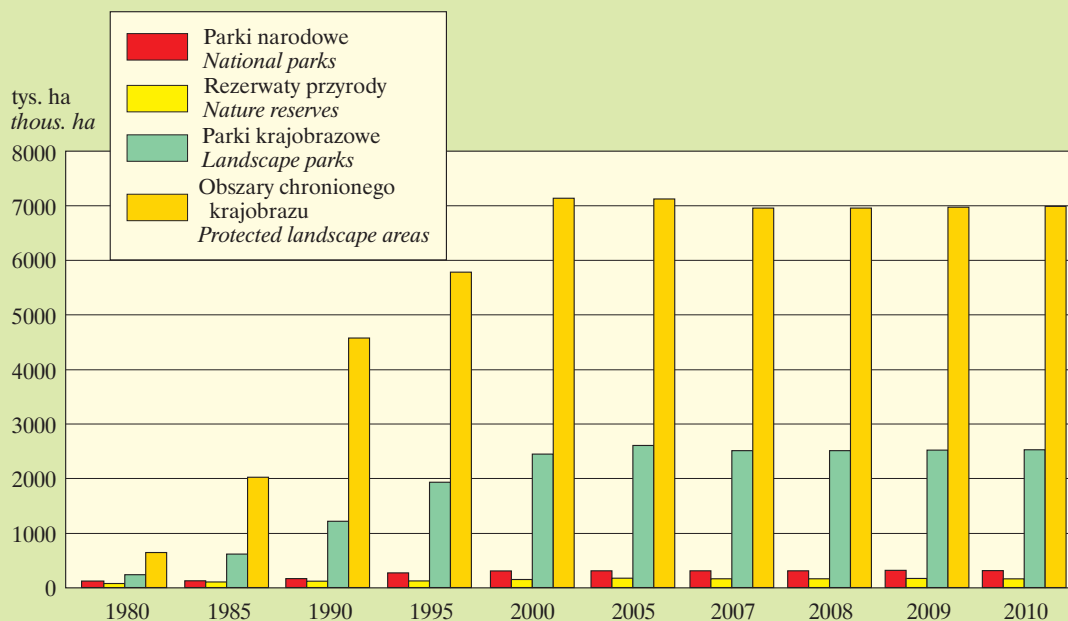
*DEVIATIONS OF MONTHLY AVERAGE TOTAL OZONE CONTENT IN THE ATMOSPHERE IN 2010
 IN RELATION TO THE AVERAGE FROM THE YEARS 1963–2009*



Źródło: dane Instytutu Geofizyki PAN uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.
 Source: data of the Geophysical Institute of Polish Academy of Sciences, obtained from the State Environmental Monitoring system.

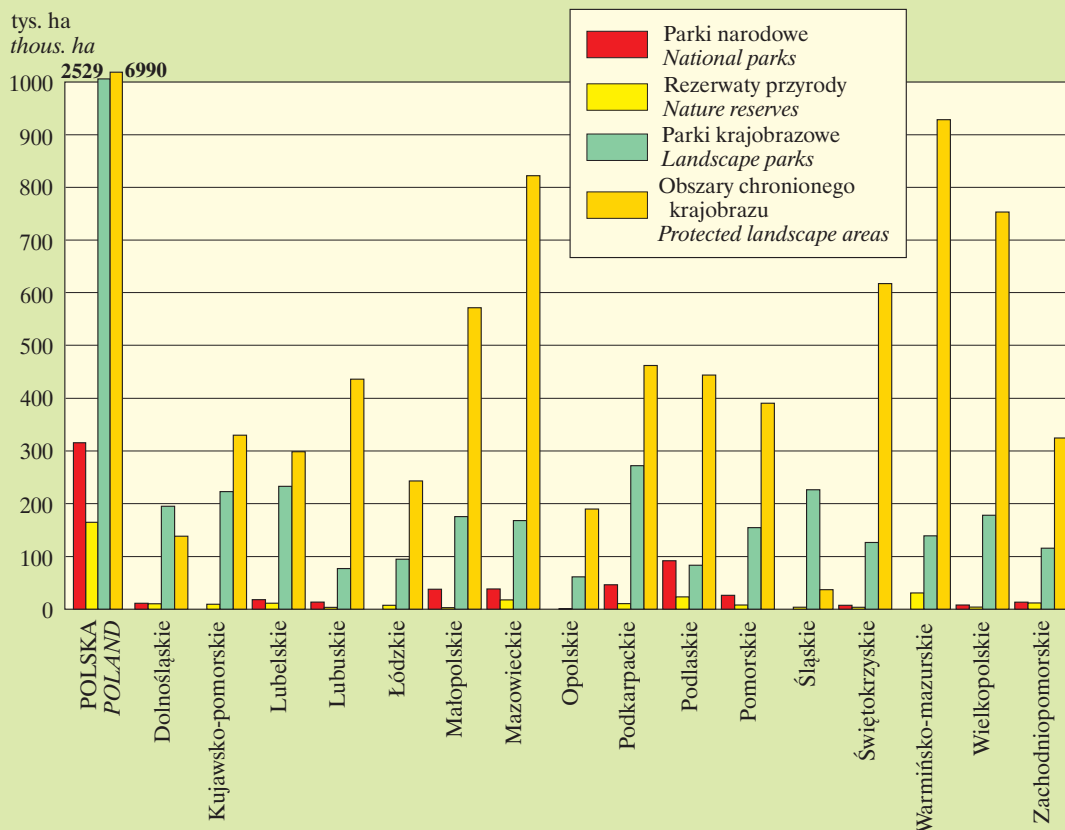
**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA W LATACH 1980–2010**

AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW IN THE YEARS 1980–2010



**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA WEDŁUG KATEGORII I WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY CATEGORIES AND VOIVODSHIPS IN 2010

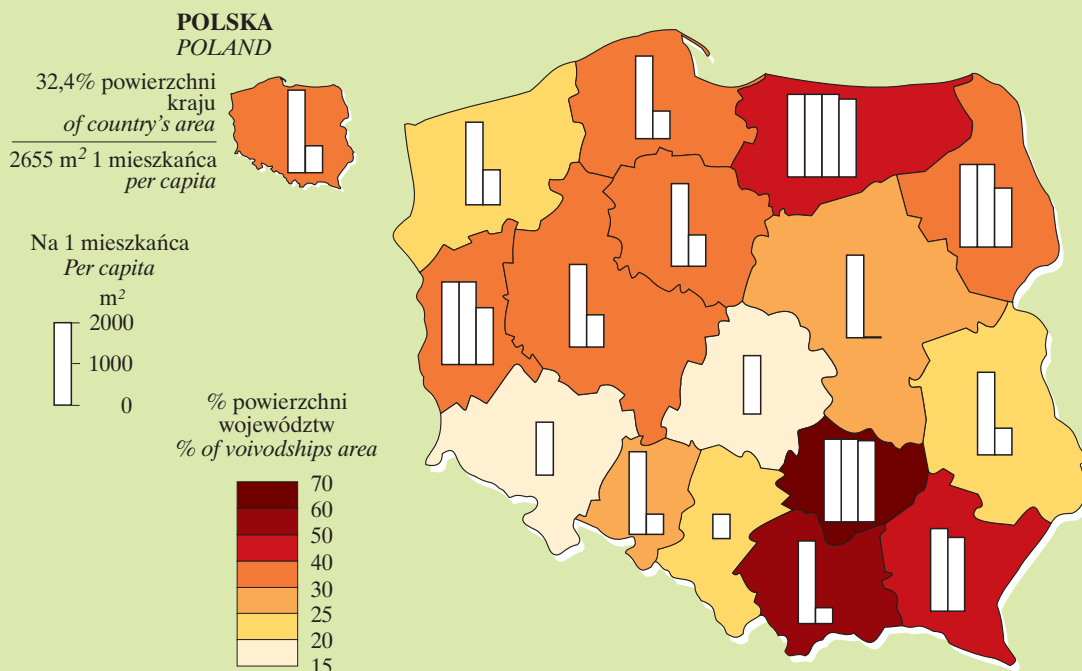


**POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE
CHRONIONA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.**

Stan w dniu 31 XII

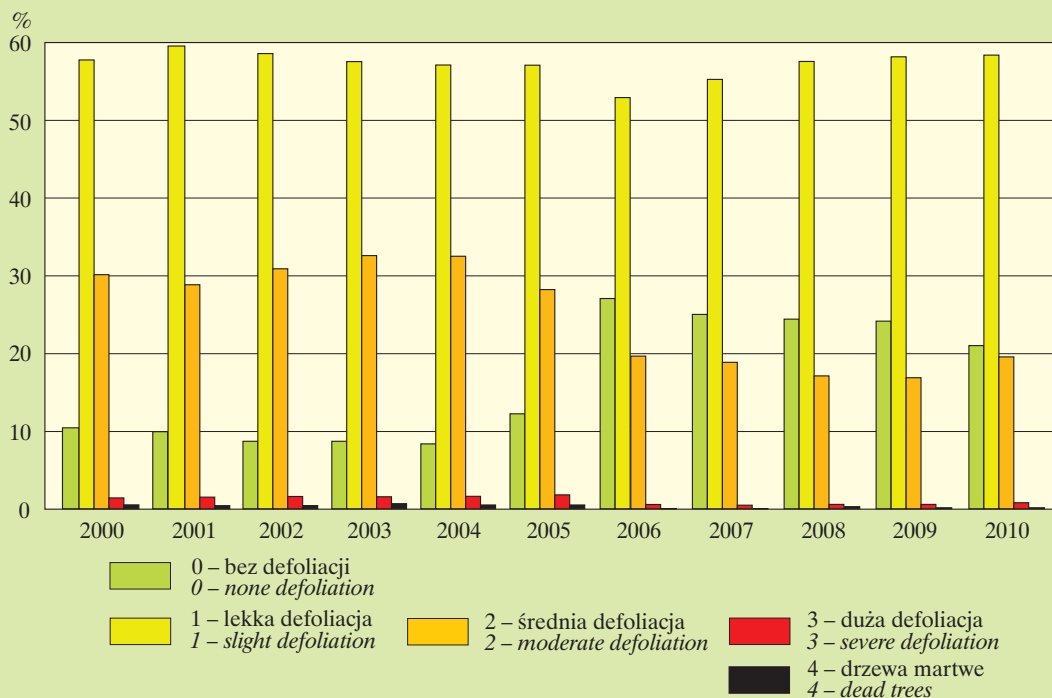
AREA OF SPECIAL NATURAL VALUES PROTECTED BY LAW BY VOIVODSHIPS IN 2010

As of 31 XII



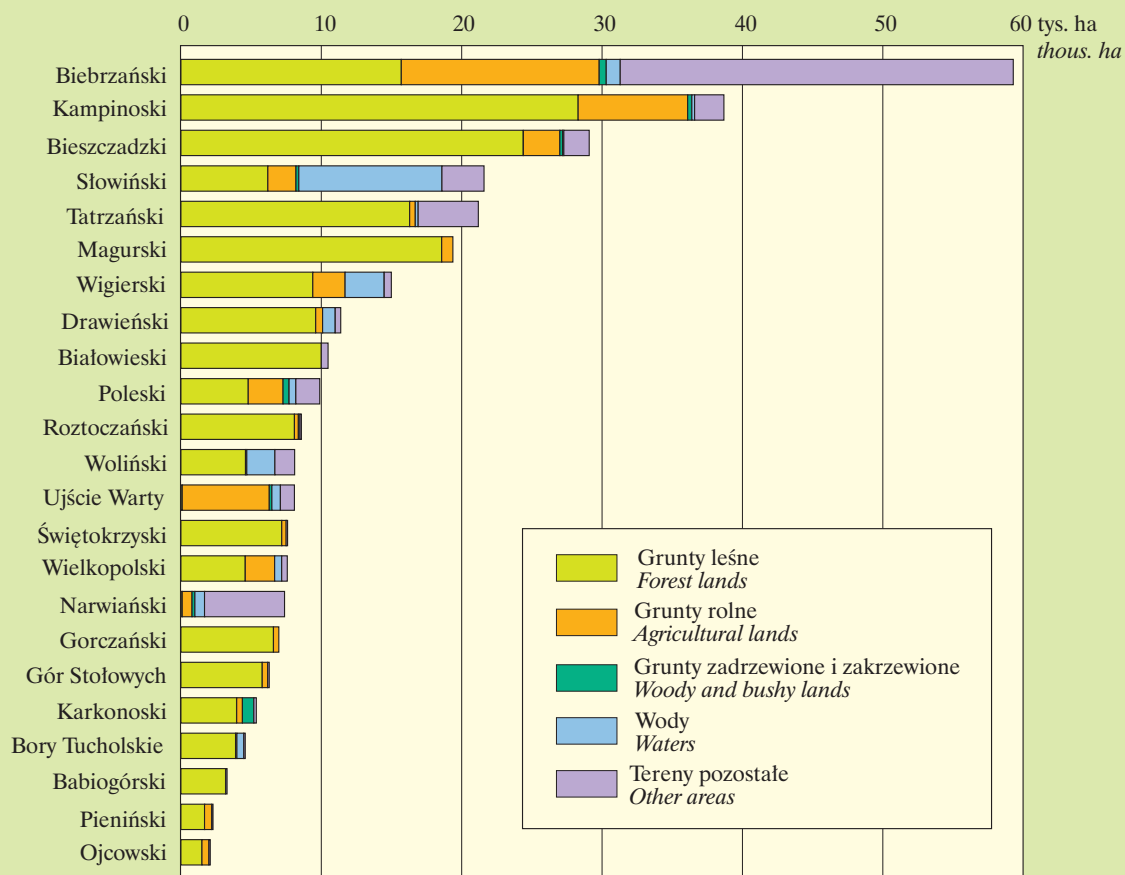
PROCENTOWY UDZIAŁ DRZEW W KLASACH DEFOLIACJI W LATACH 2000–2010

THE PERCENTAGE SHARE OF TREES IN DEFOLIATION CLASSES IN THE YEARS 2000–2010

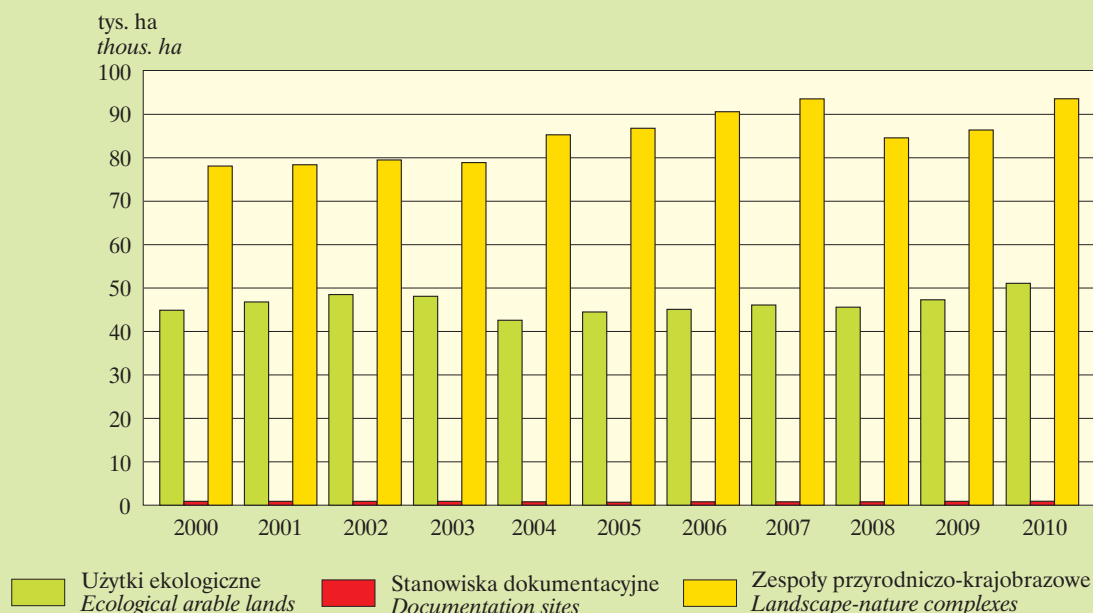


Źródło: dane Instytutu Badawczego Leśnictwa.
Source: data of the Forest Research Institute.

PARKI NARODOWE W 2010 R.
NATIONAL PARKS IN 2010



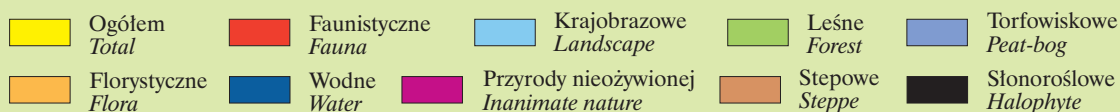
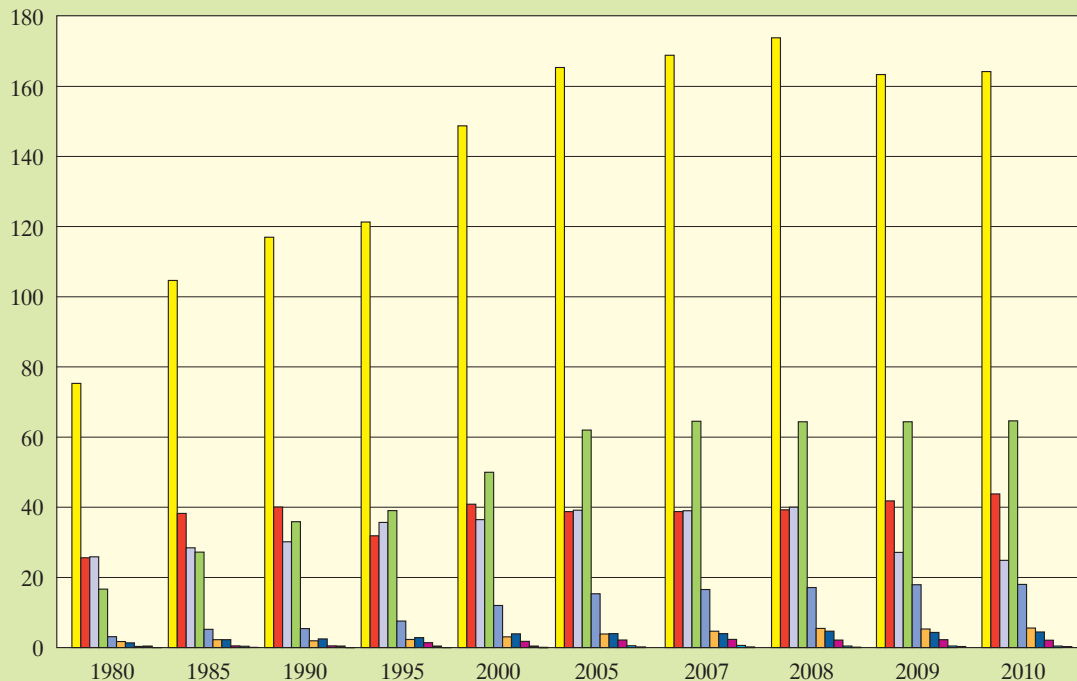
INDYWIDUALNE FORMY OCHRONY PRZYRODY W LATACH 2000–2010
INDIVIDUAL FORMS OF NATURE PROTECTION IN THE YEARS 2000–2010



REZERWATY PRZYRODY W LATACH 1980–2010

NATURE RESERVES IN THE YEARS 1980–2010

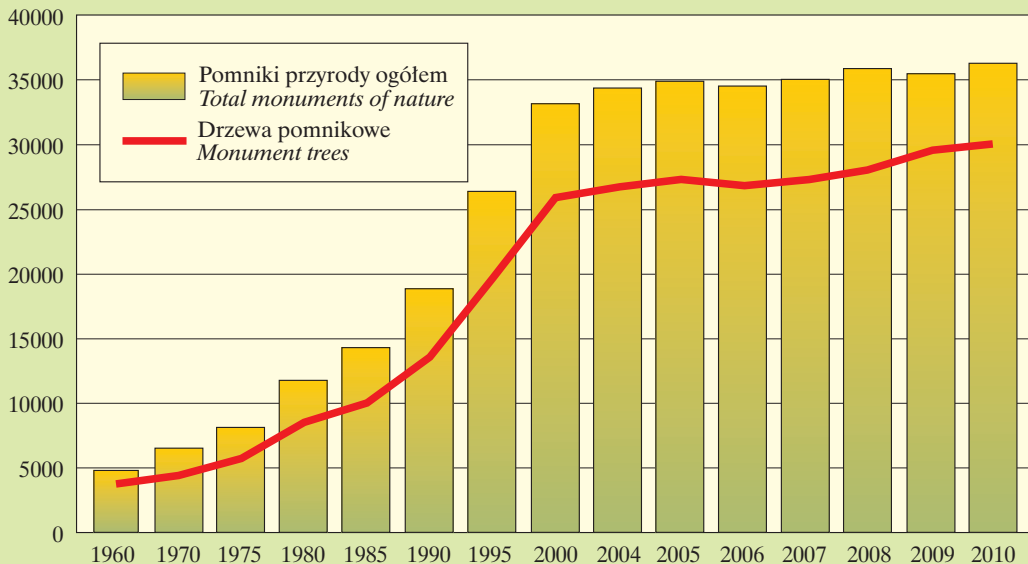
tys. ha
thous. ha



POMNIKI PRZYRODY W LATACH 1960–2010

MONUMENTS OF NATURE IN THE YEARS 1960–2010

Liczba
Number

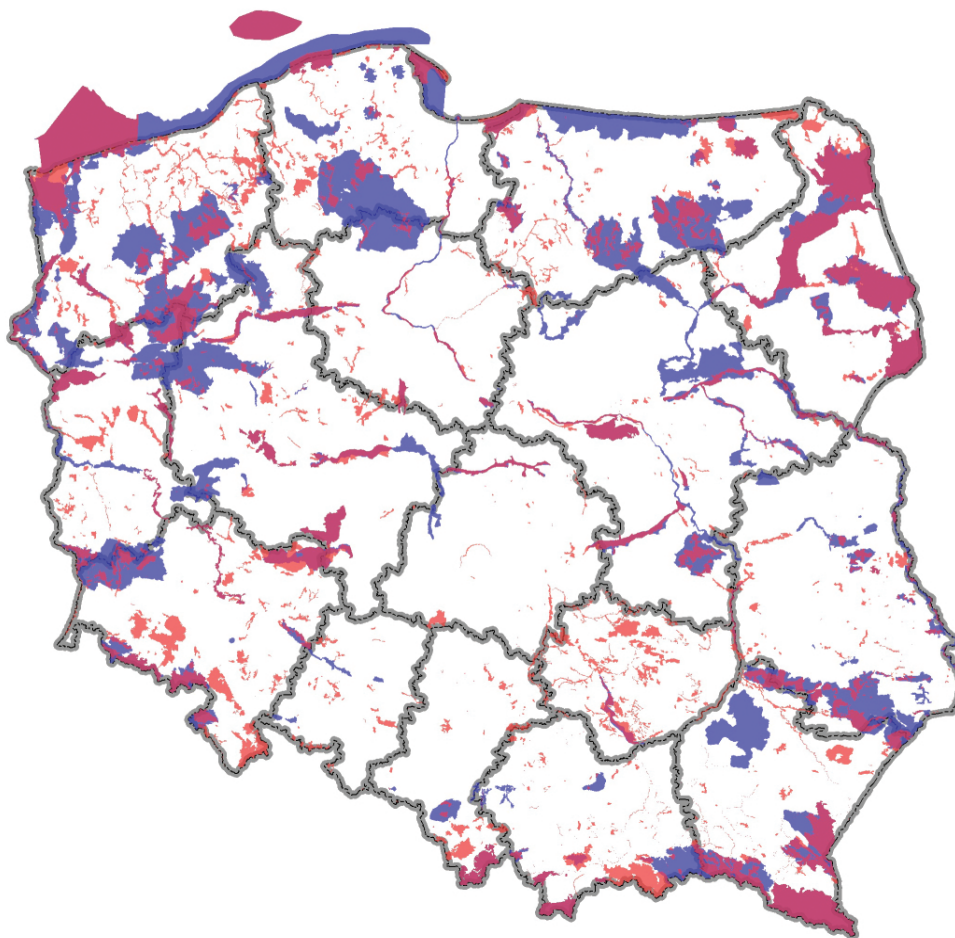





EUROPEJSKA SIEĆ EKOLOGICZNA NATURA 2000 W POLSCE

Stan na 2010 rok.

EUROPEAN ECOLOGICAL NETWORK "NATURA 2000" IN POLAND

As of 2010

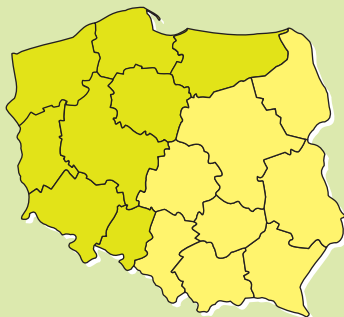


-  Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
Special Areas of Conservation (SAC)
-  Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO)
Special Bird Protection Areas (SPA)
-  Granice województw
Voivodship borders

Źródło: dane Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the General Directorate for Environmental Protection.

REGIONALNE ZRÓŻNICOWANIE INTENSYWNOŚCI GOSPODAROWANIA W KRAJOBRAZIE ROLNICZYM

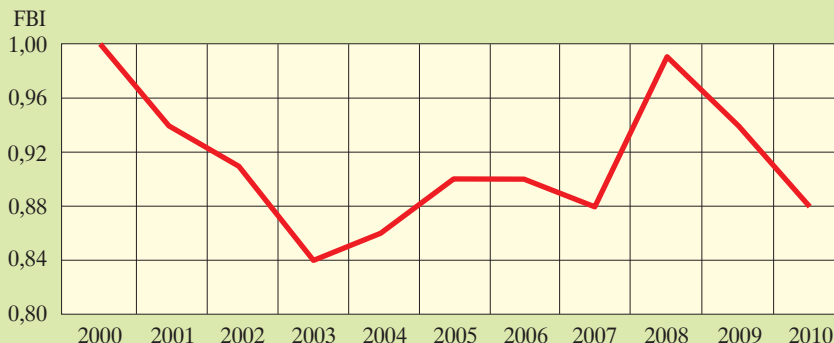
REGIONAL DIVERSIFICATION OF THE INTENSITY OF AGRICULTURAL WORKS IN AGRICULTURAL LANDSCAPE



Rolnictwo intensywne
Intensive agriculture
 Rolnictwo ekstensywne
Extensive agriculture

WARTOŚCI WSKAŹNIKA LICZEBNOŚCI POSPOLITYCH PTAKÓW KRAJOBRAZU ROLNICZEGO (FBI) W LATACH 2000–2010

VALUE OF THE FARMLAND BIRD INDEX (FBI) OF AGRICULTURAL LANDSCAPE IN THE YEARS 2000–2010

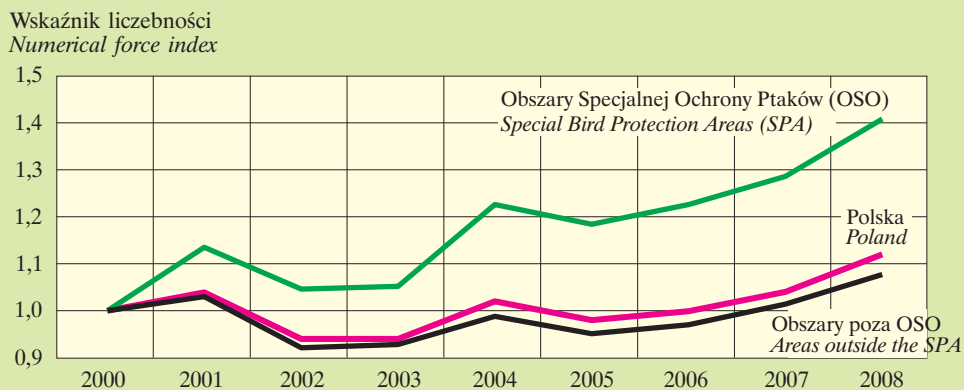


Źródło: dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i Ogólnopolskiego Towarzystwa Ochrony Ptaków uzyskane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Source: data of the Chief Inspectorate of Environment Protection and Polish Society for Protection of Birds collected within State Environmental Monitoring.

WSKAŹNIK LICZEBNOŚCI 87 NAJBARDZIEJ ROZPOWSZECHNIONYCH GATUNKÓW PTAKÓW W LATACH 2000–2008

NUMERICAL FORCE INDEX OF 87 MOST WIDESPREAD BIRD SPECIES IN THE YEARS 2000–2008

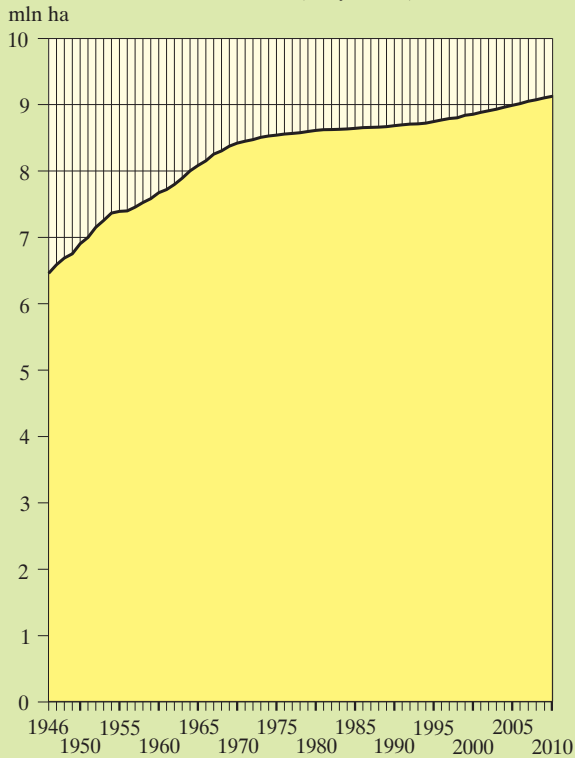


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.

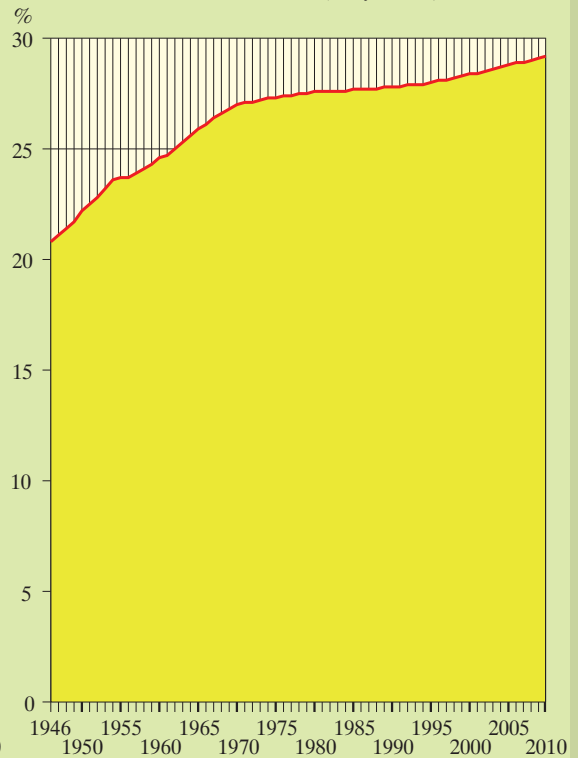
Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

LEŚNICTWO W LATACH 1946–2010
FORESTRY IN THE YEARS 1946–2010

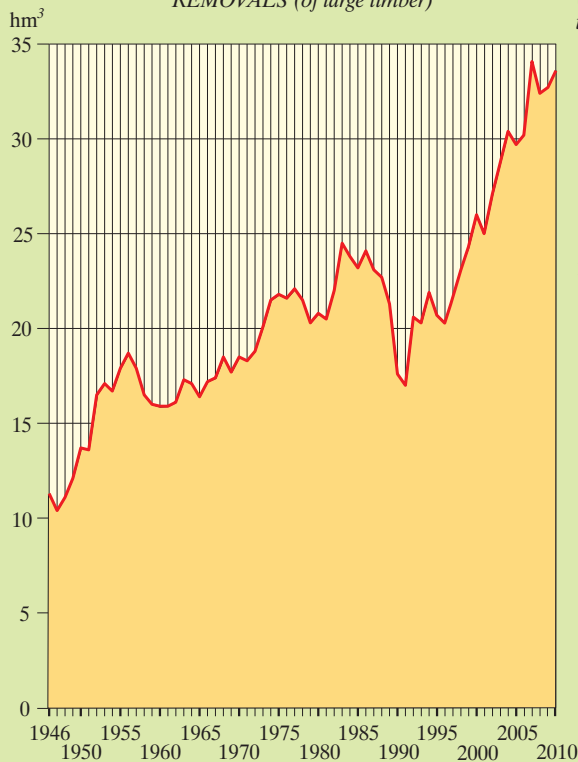
POWIERZCHNIA LASÓW (stan w dniu 31 XII)
FOREST AREA (as of 31 XII)



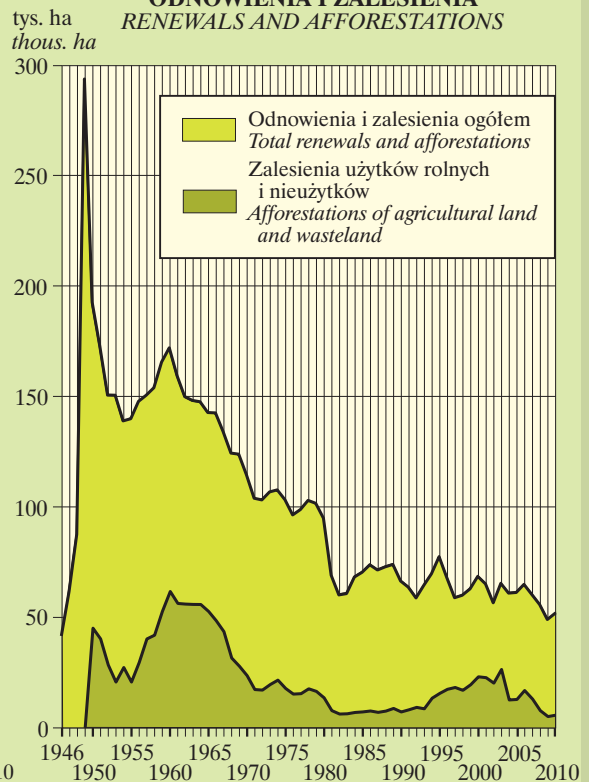
LESISTOŚĆ (stan w dniu 31 XII)
FOREST COVER (as of 31 XII)



POZYSKANIE DREWNA (grubizny)
REMOVALS (of large timber)

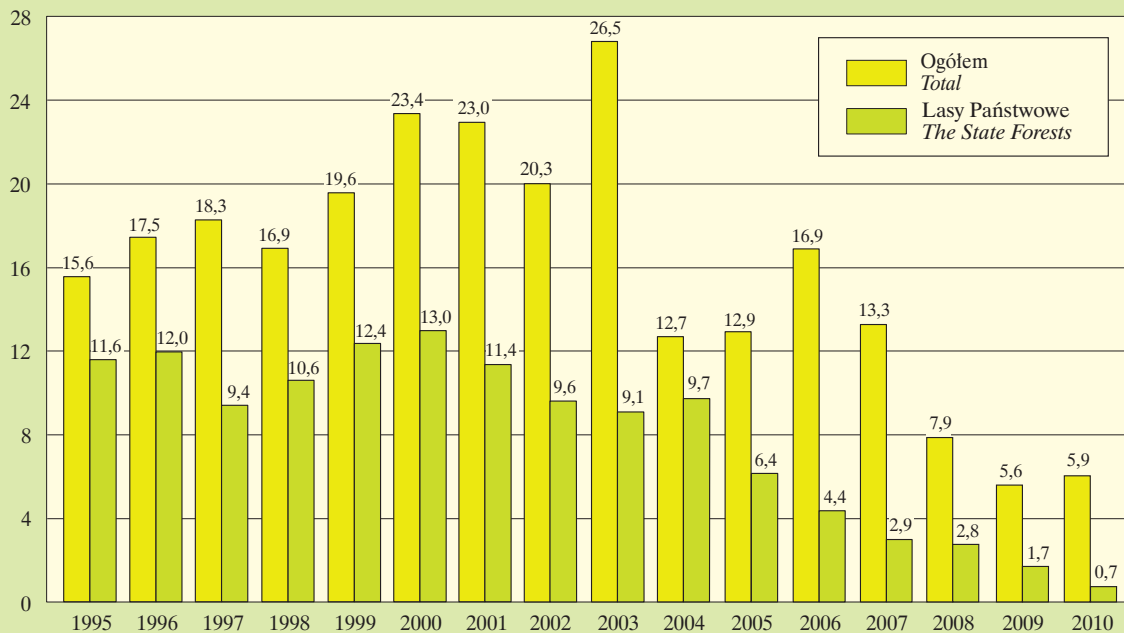


ODNOWIENIA I ZALESIENIA
RENEWALS AND AFFORESTATIONS

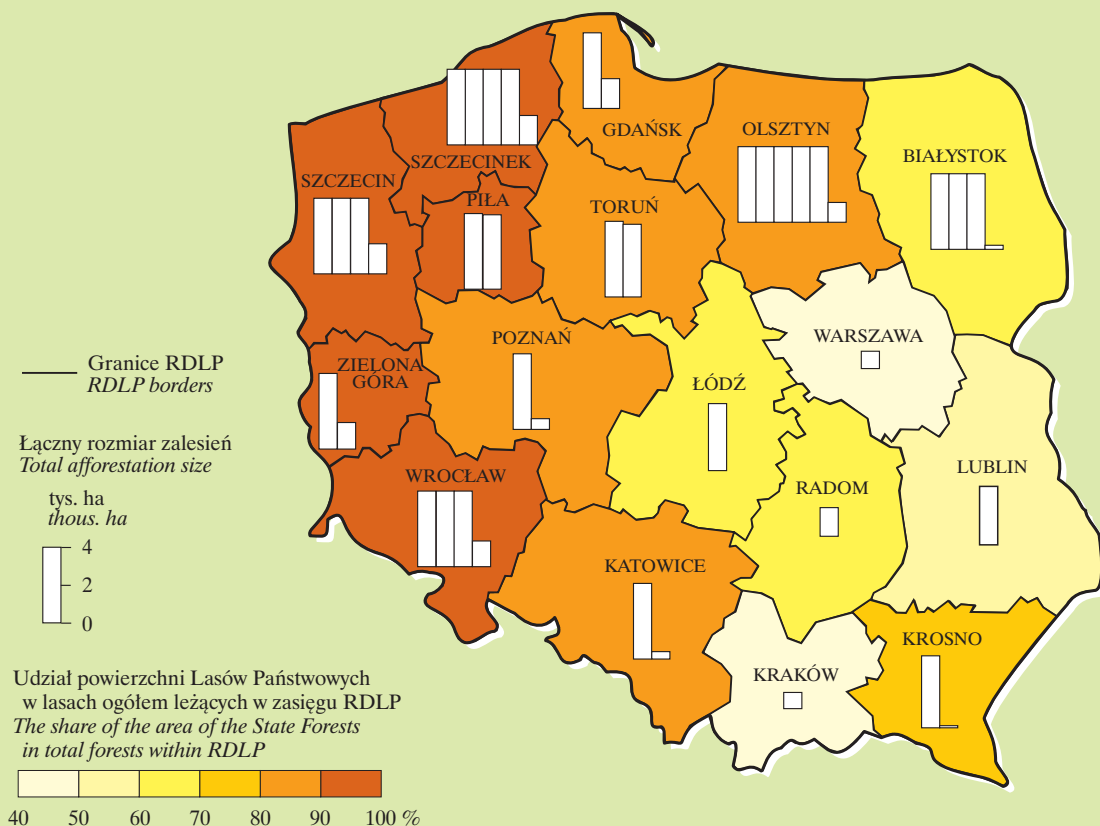


WYKONANIE ZALESIENÍ W LATACH 1995–2010
AFFORESTATION IN THE YEARS 1995–2010

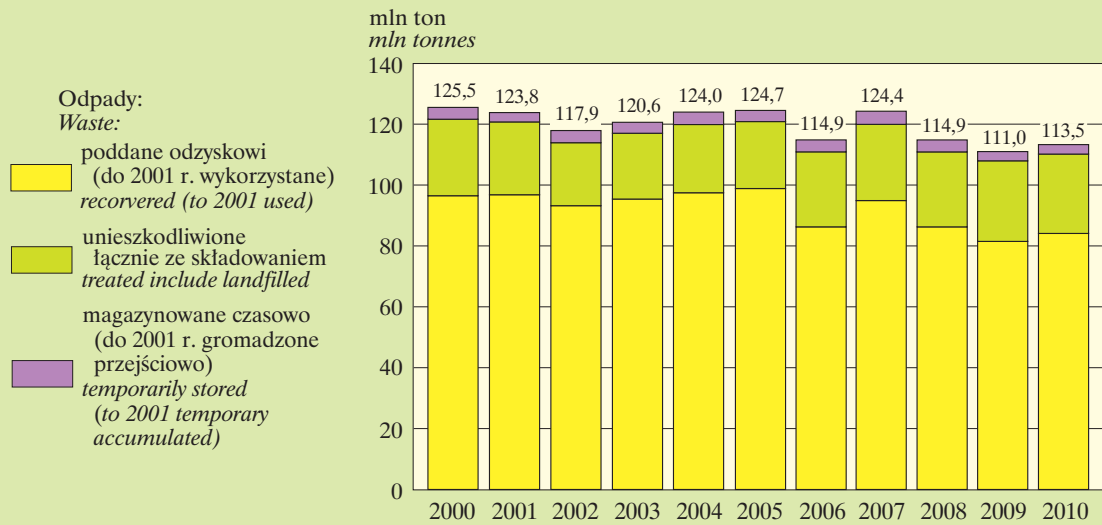
tys. ha
 thous. ha



1995–2010
(w Lasach Państwowych według regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych)
(in the State Forests by regional directorates of the State Forests - RDLP)

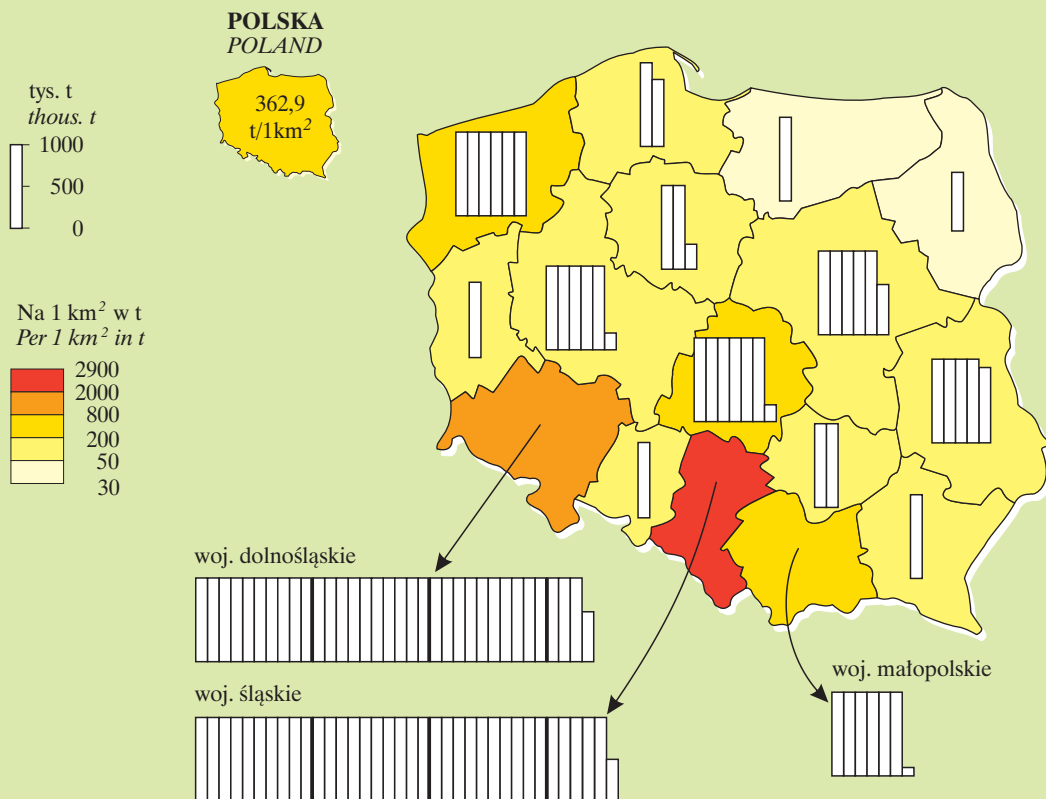


ODPADY^a WYTWORZONE W LATACH 2000–2010
WASTE^a GENERATED IN YEARS 2000–2010



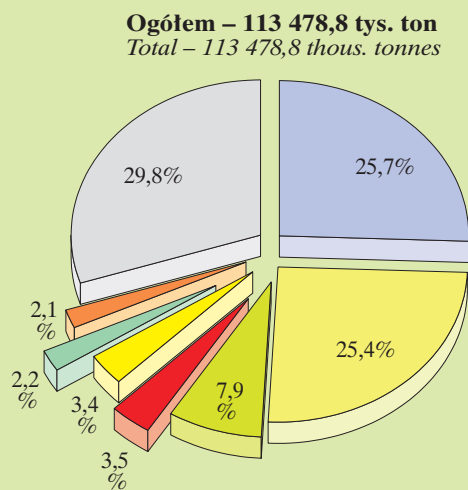
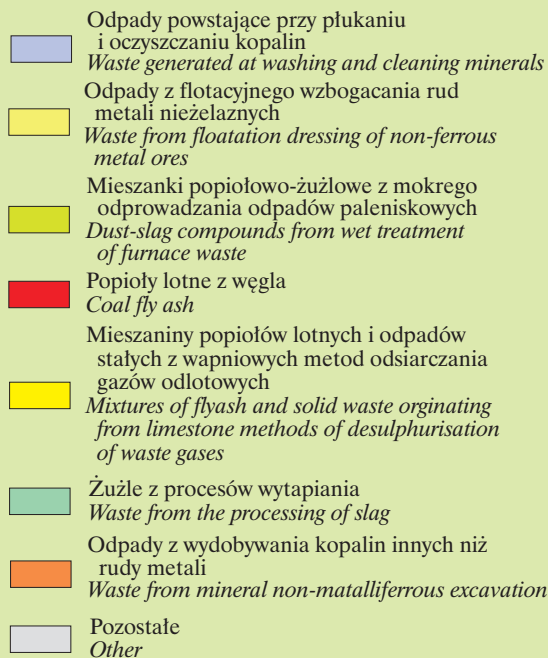
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
WASTE^a GENERATED BY VOIVODSHIPS IN 2010



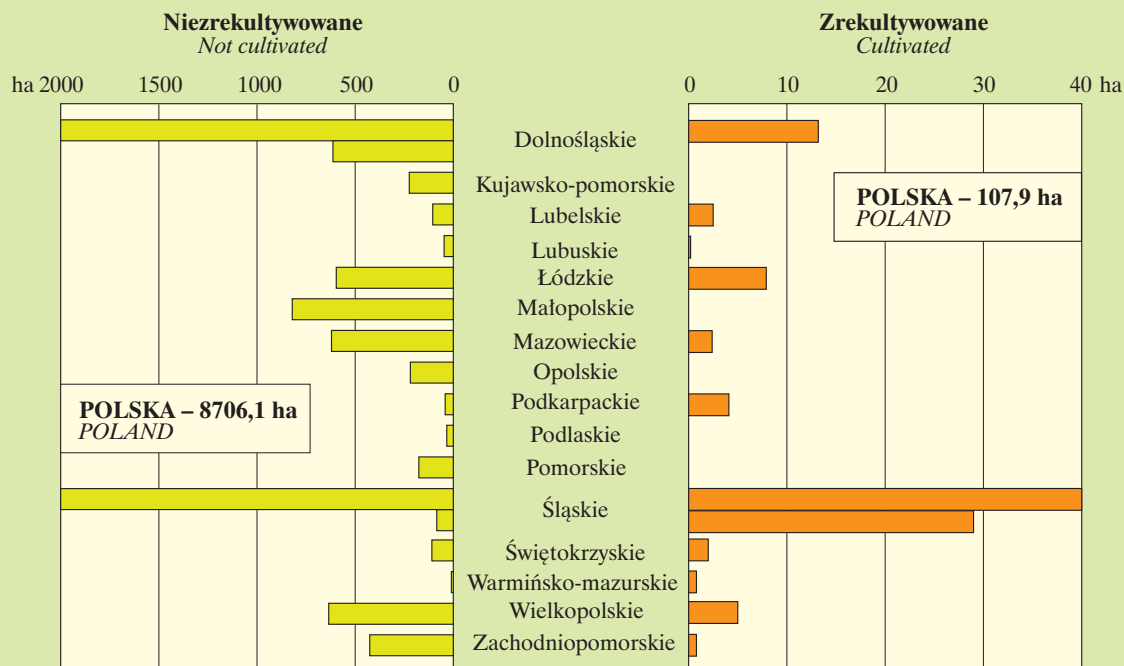
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

ODPADY^a WYTWORZONE WEDŁUG RODZAJÓW W 2010 R. WASTE^a GENERATED BY TYPES IN 2010



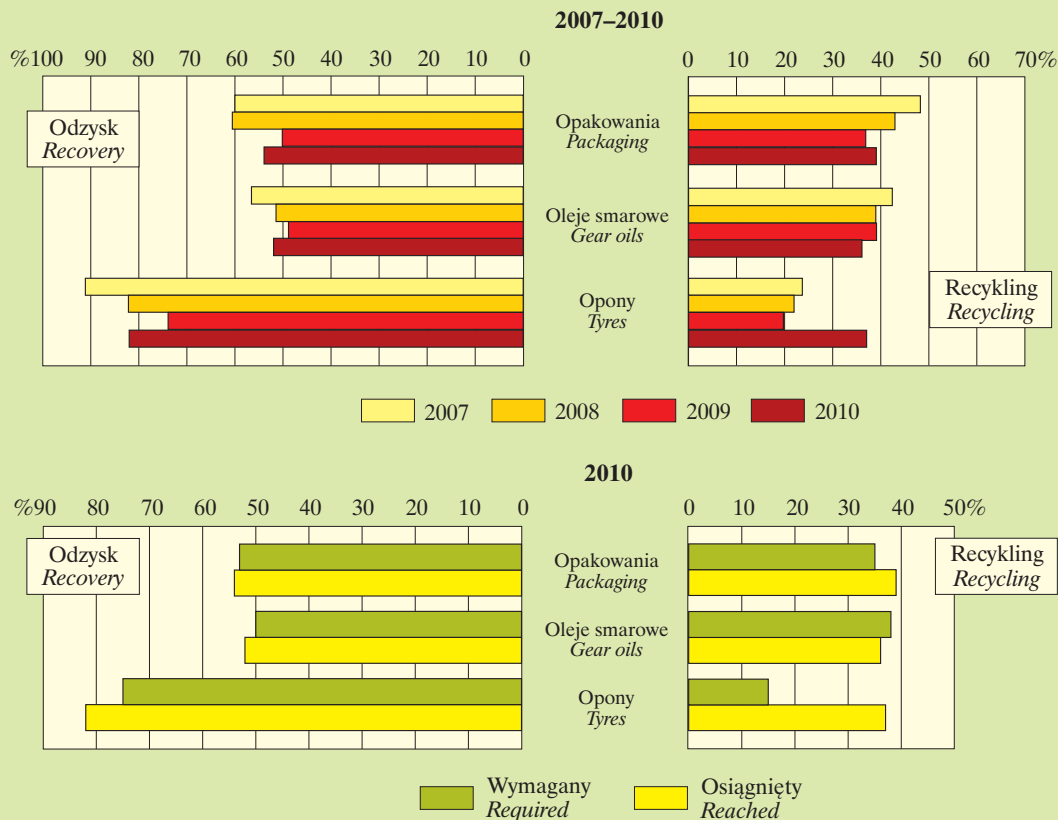
^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

TERENY SKŁADOWANIA ODPADÓW^a W 2010 R. WASTE^a LANDFILL SITES IN 2010

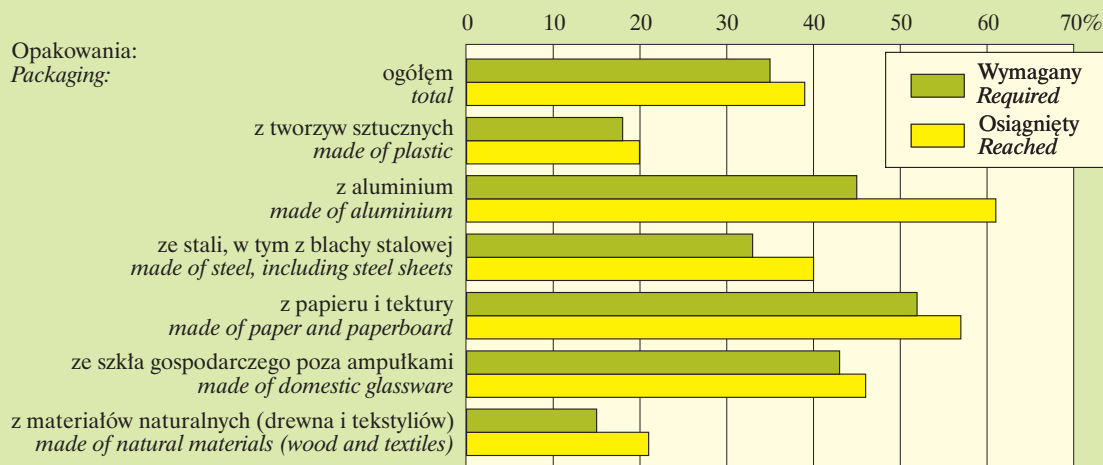


^a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.
^a Excluding municipal waste.

OSIĄGNIĘTY POZIOM ODZYSKU I RECYKLINGU^a ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH I POUŻYTKOWYCH
REACHED LEVEL OF RECOVERY AND RECYCLING^a OF PACKAGING AND END-OF-LIFE WASTE

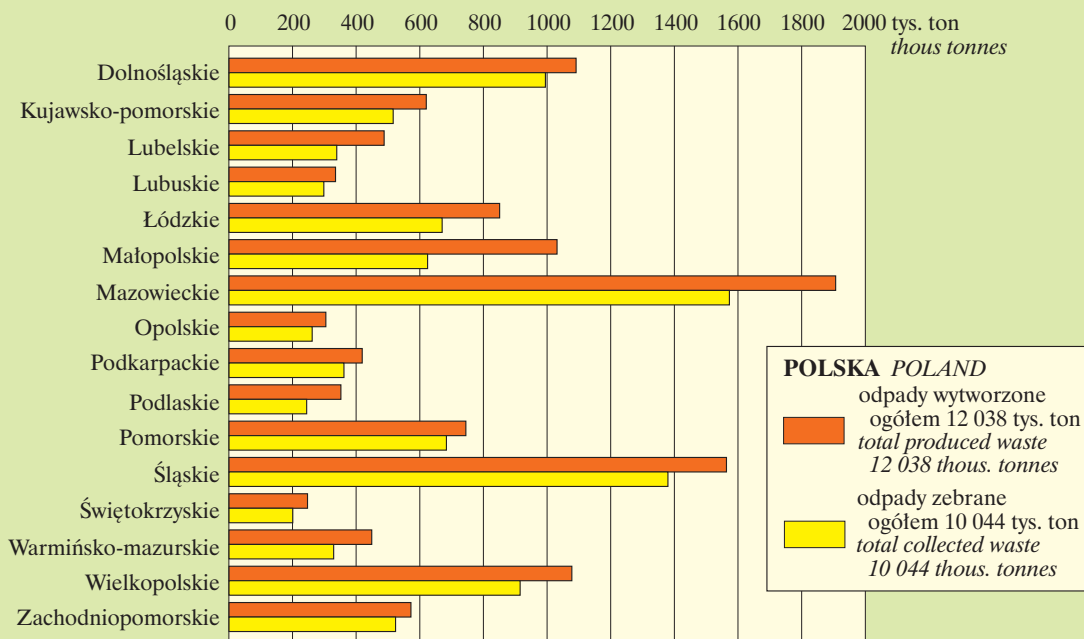


WYMAGANY I OSIĄGNIĘTY POZIOM RECYKLINGU^a ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH W 2010 R.
REQUIRED AND REACHED LEVEL OF PACKAGING WASTE RECYCLING^a IN 2010

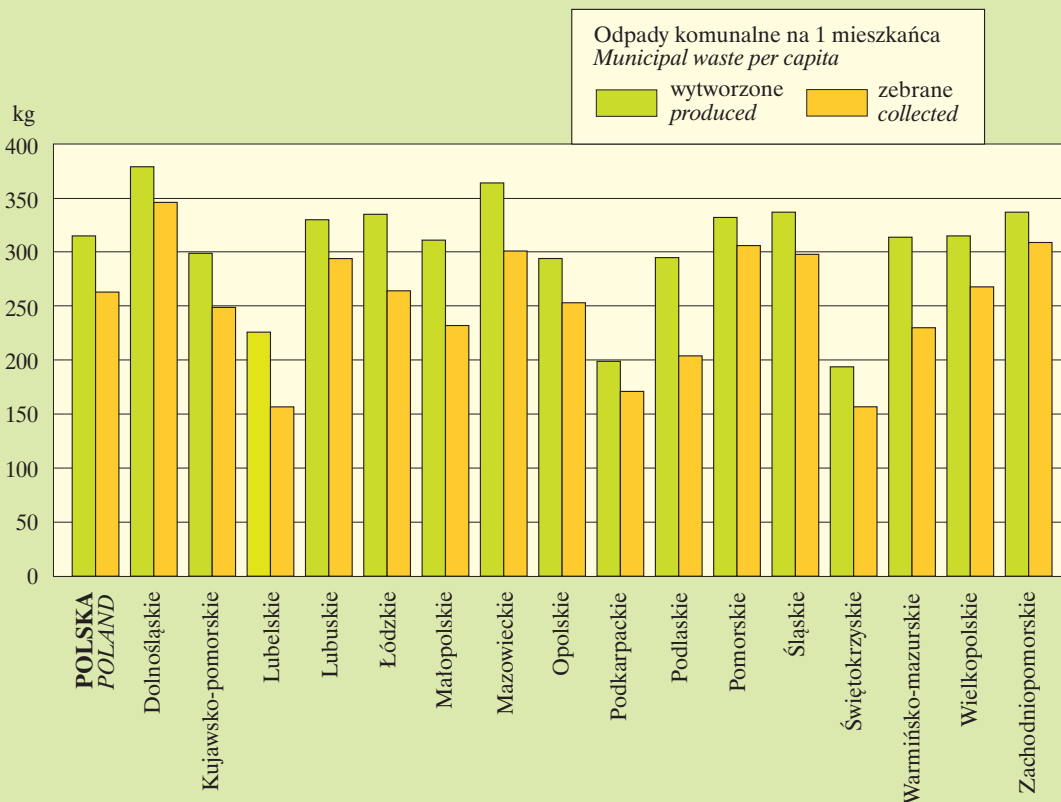


^a Sposób obliczania poziomu odzysku/recyklingu został opisany w Uwagach metodycznych.
^a The method of calculating the level of recovery/recycling has been described in "Methodological notes".
 Źródło: dane Ministerstwa Środowiska.
 Source: data of the Ministry of Environment.

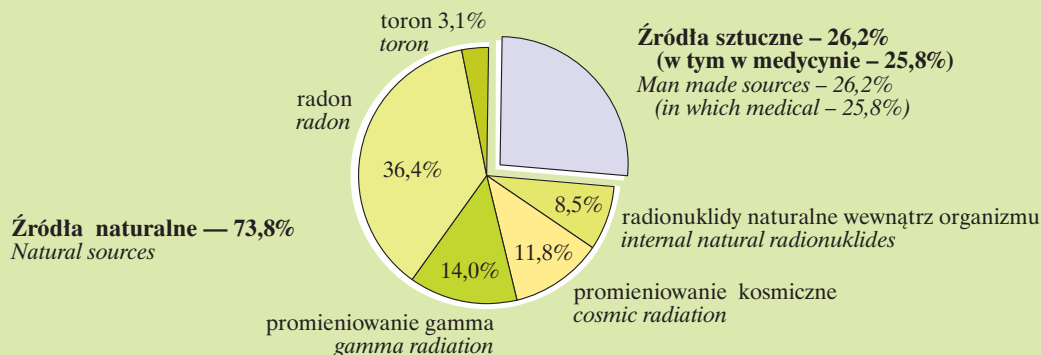
WYTWORZONE I ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PRODUCED AND COLLECTED MUNICIPAL WASTE BY VOIVODSHIPS IN 2010



WYTWORZONE I ZEBRANE ODPADY KOMUNALNE NA 1 MIESZKAŃCA WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2010 R.
PRODUCED AND COLLECTED MUNICIPAL WASTE PER CAPITA BY VOIVODSHIPS IN 2010

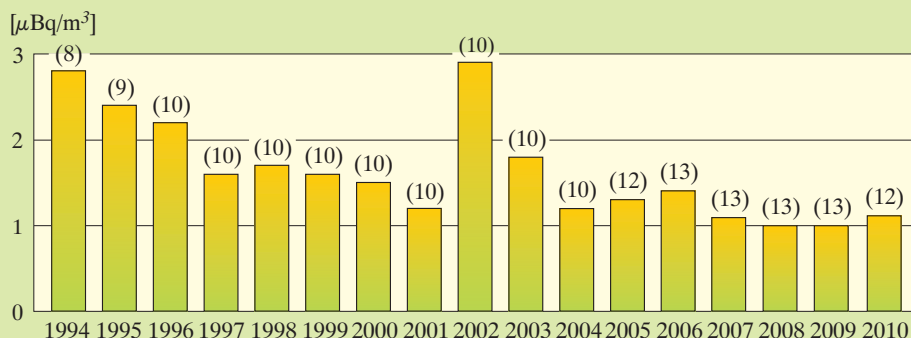


UDZIAŁ ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO W ŚREDNIOROCZNEJ DAWCE SKUTECZNEJ OTRZYMANEJ PRZEZ STATYSTYCZNEGO MIESZKAŃCĄ POLSKI W 2010 R.
CONTRIBUTION OF RADIATION SOURCES TO THE AVERAGE ANNUAL INDIVIDUAL EFFECTIVE DOSE IN POLAND IN 2010



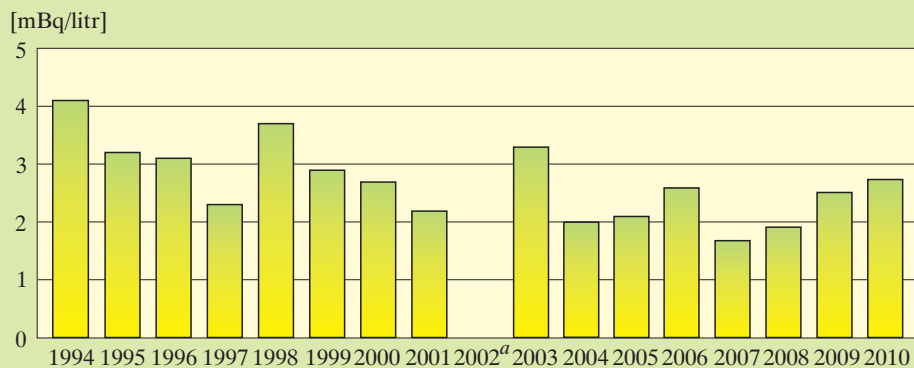
Źródło: dane Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the Central Laboratory for Radiological Protection (see Methodological notes).

ŚREDNIE ROCZNE STĘŻENIE CEZU-137 W POWIETRZU W POLSCE W LATACH 1994–2010
(w nawiasach podano liczbę czynnych stacji ASS-500 z końcem danego roku)
AVERAGE ANNUAL CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE AIR IN POLAND IN THE YEARS 1994–2010
(the number of active ASS-500 stations at the end of a given year is given in brackets)



Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the National Atomic Energy Agency (see Methodological notes).

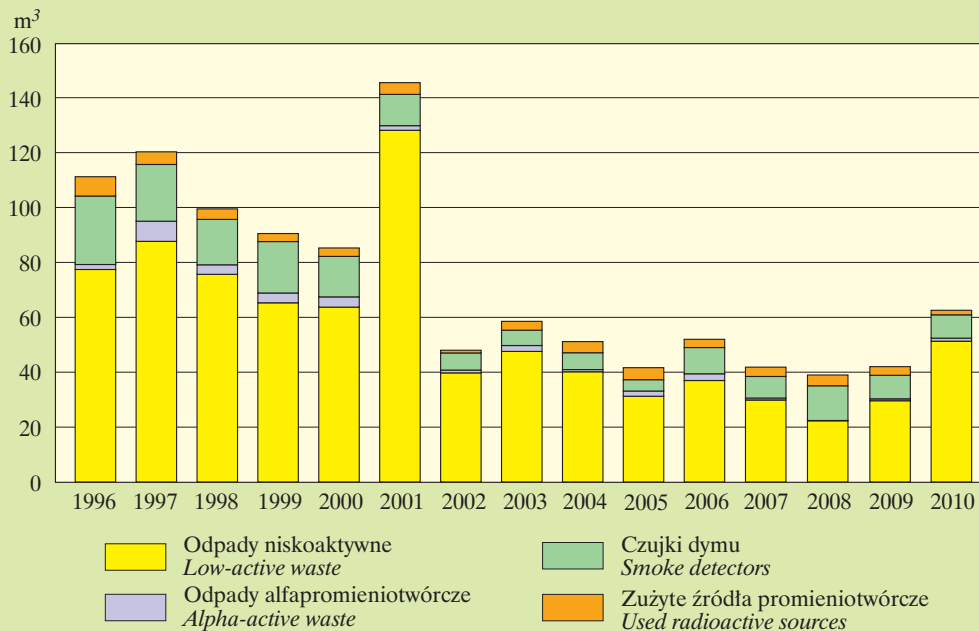
STĘŻENIE CEZU-137 W WIŚLE (WARSZAWA) W LATACH 1994–2010
CAESIUM-137 CONCENTRATION IN THE VISTULA RIVER (WARSAW) IN THE YEARS 1994–2010



^a Brak danych.
^a No data.

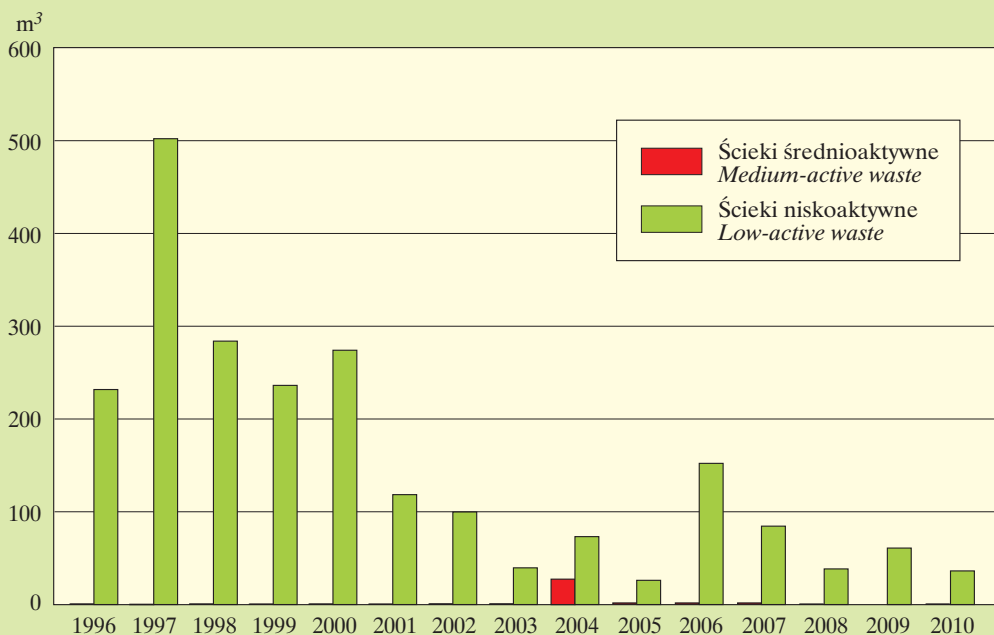
Źródło: dane Państwowej Agencji Atomistyki (patrz Uwagi metodyczne).
 Source: data of the National Atomic Energy Agency (see Methodological notes).

**STAŁE ODPADY PROMIENIOTWÓRCZE ODEBRANE PRZEZ ZAKŁAD
UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW PROMIENIOTWÓRCZYCH W LATACH 1996–2010**
*SOLID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT (ZUOP) IN THE YEARS 1996–2010*



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 1996–2010**
*LIQUID RADIOACTIVE WASTE RECEIVED BY THE RADIOACTIVE WASTE NEUTRALISATION
PLANT IN THE YEARS 1996–2010*



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
(w nawiasach podano liczbę czynnych reaktorów energetycznych)
NUCLEAR POWER PLANTS AT THE DISTANCE OF UP TO 300 km FROM POLISH BORDERS^a
(the number of active energy reactors is given in brackets)



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),

cztery bloki z reaktorami BWR:

- 3 bloki elektrowni Oskarshamn (Szwecja)
o mocach 487, 623 i 1197 MWe,
- 1 blok elektrowni Krümmel (RFN)
o mocy 1316 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)

four blocks with BWR reactors:

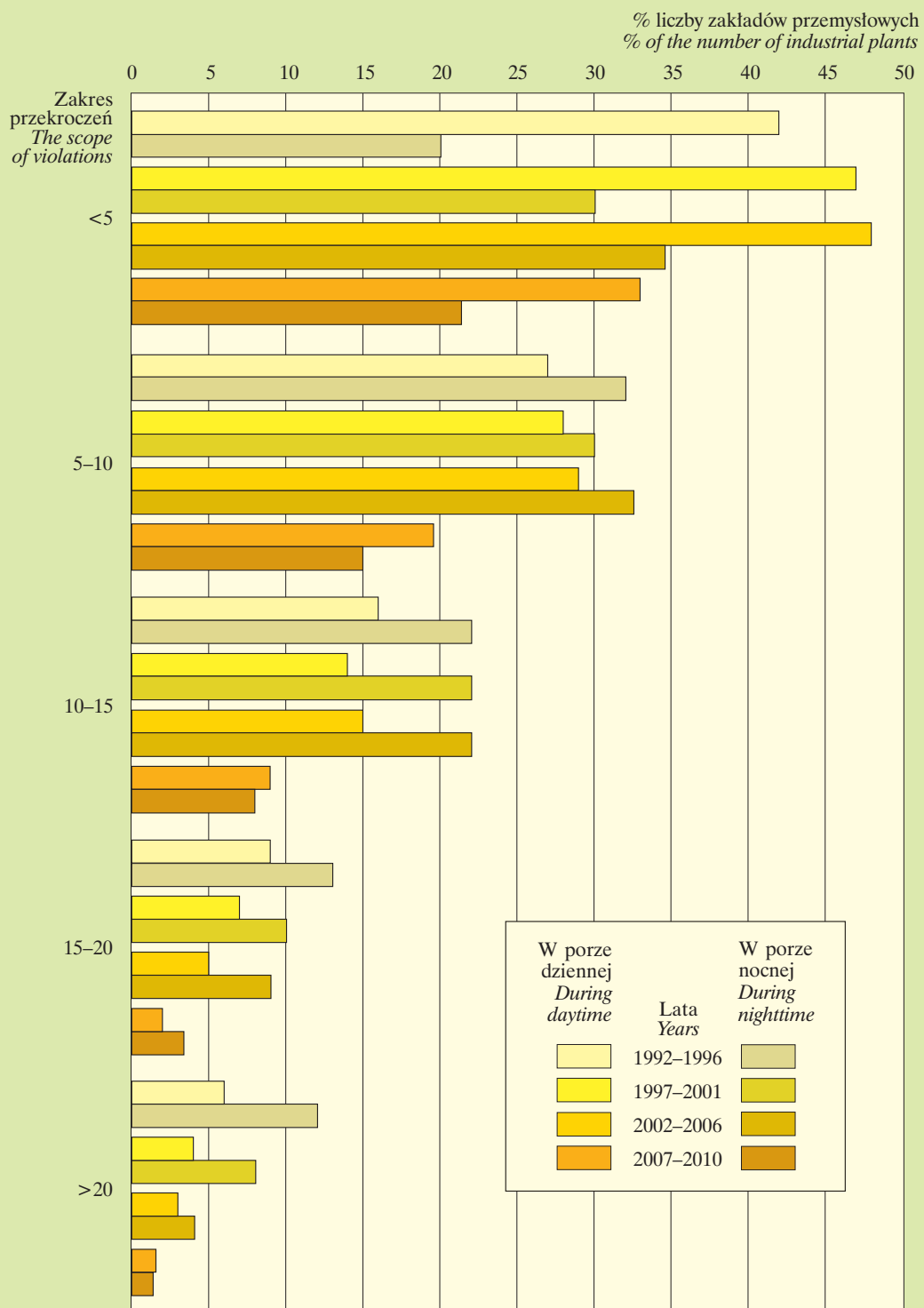
- 3 blocks of the Oskarshamn power plant (Sweden)
with the power of 487, 623 and 1197 MWe
- 1 block of the Krümmel power plant (Germany) with the
power of 1316 MWe.

^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.: *Działalności Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki oraz Ocena Stanu Bezpieczeństwa Jądrowego i Ochrony Radiologicznej w Polsce w 2010 roku*, Warszawa 2011 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 2010"*, Warsaw 2011

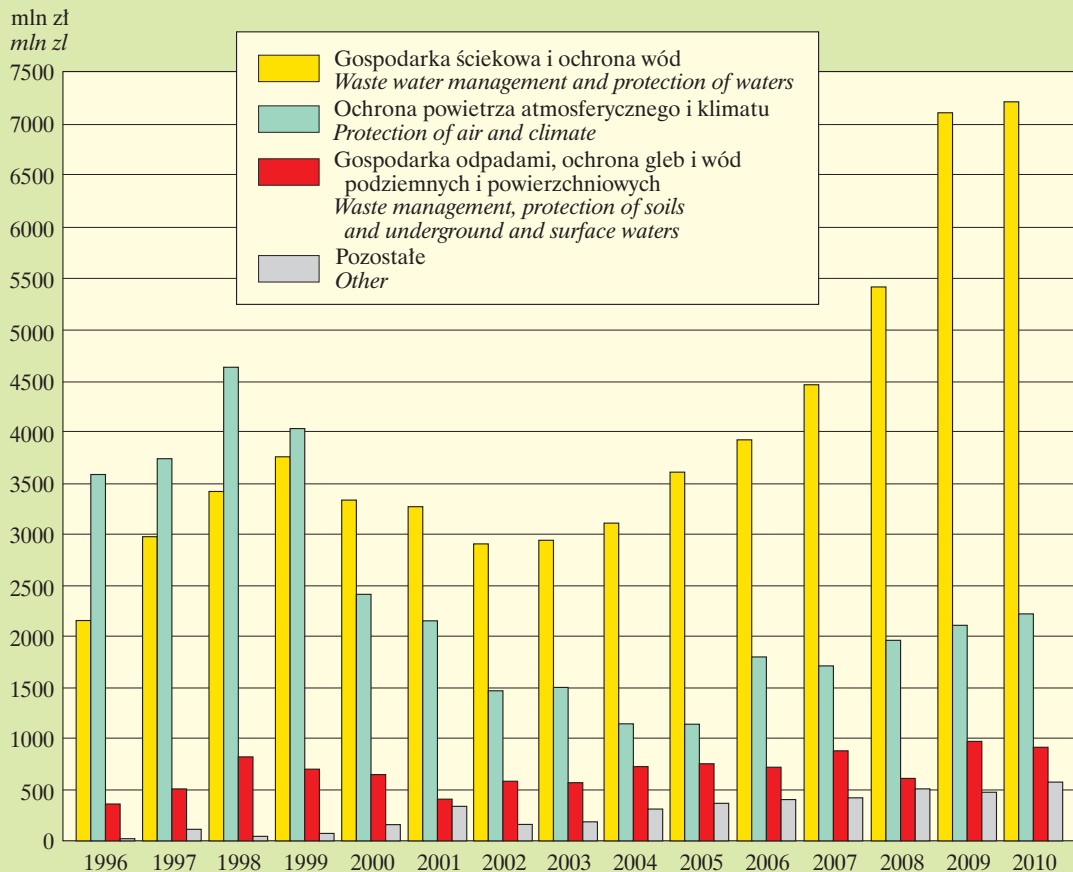
ROZKŁAD PRZEKROCZEŃ POZIOMÓW DOPUSZCZALNYCH HAŁASU DLA ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH
DISTRIBUTION OF VIOLATIONS OF PERMISSIBLE NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL PLANTS



Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
 Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

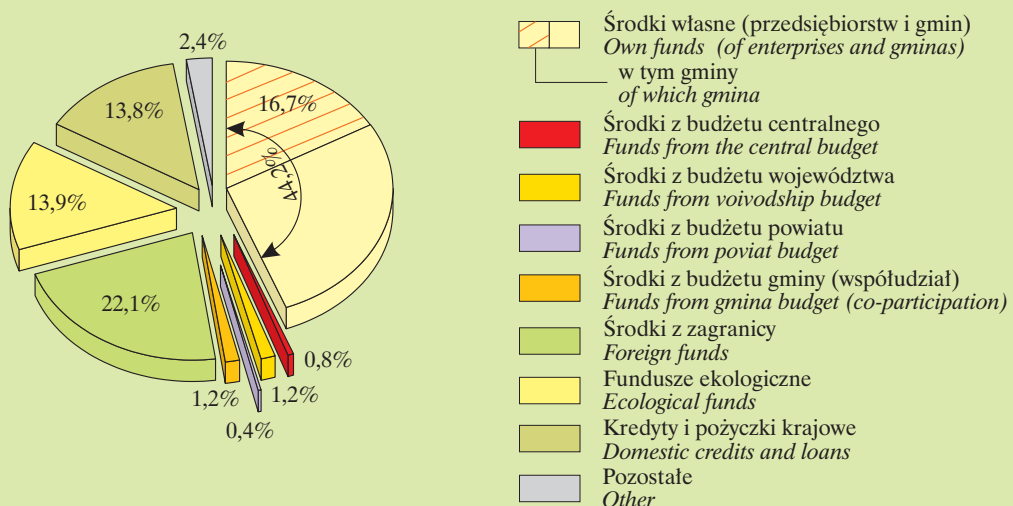
STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA W LATACH 1996–2010 (ceny bieżące)

STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE YEARS 1996–2010 (current prices)

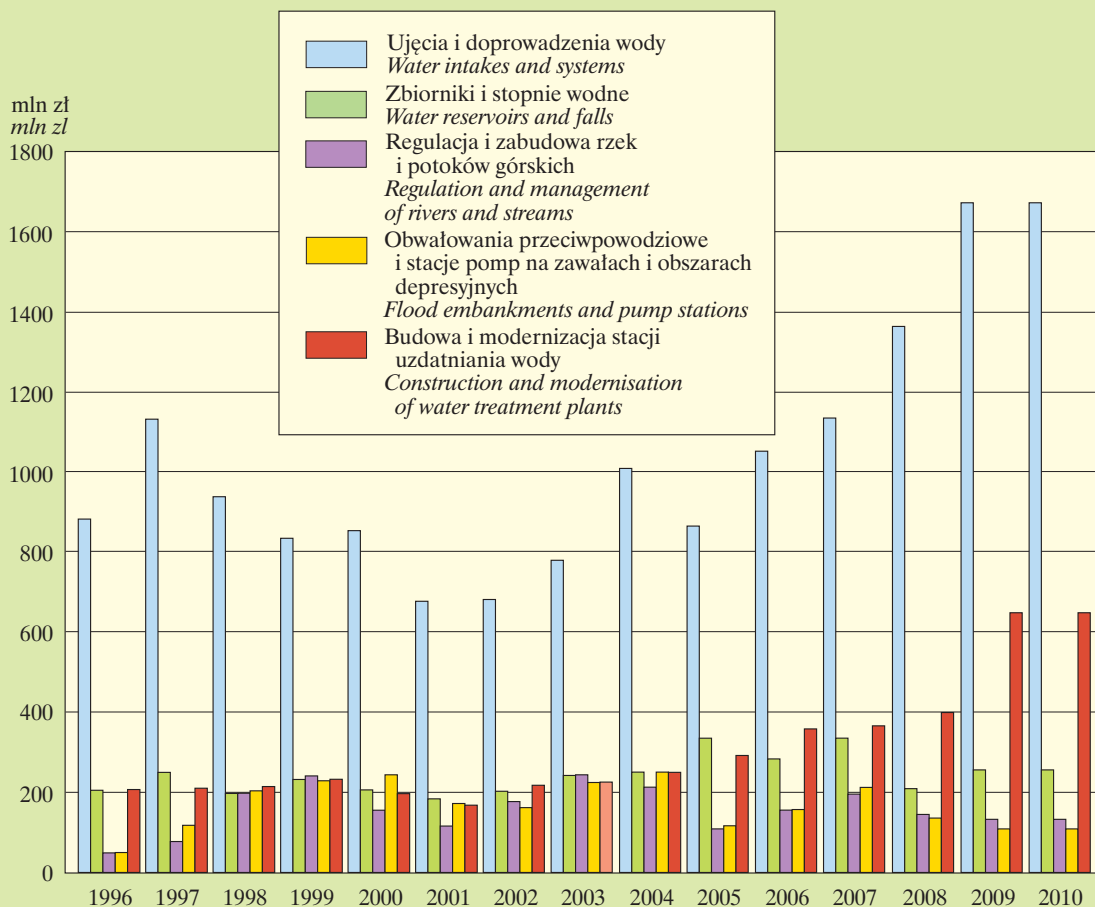


STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH OCHRONIE ŚRODOWISKA WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące)

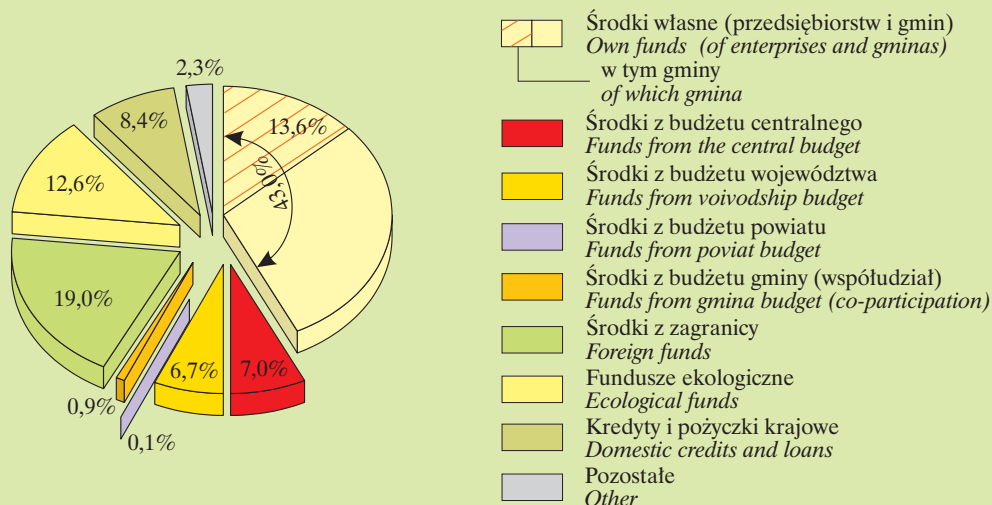
STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION BY SOURCE OF FINANCING IN 2010 (current prices)



**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH GOSPODARCE WODNEJ
W LATACH 1996–2010 (ceny bieżące)**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WATER MANAGEMENT
IN THE YEARS 1996–2010 (current prices)*

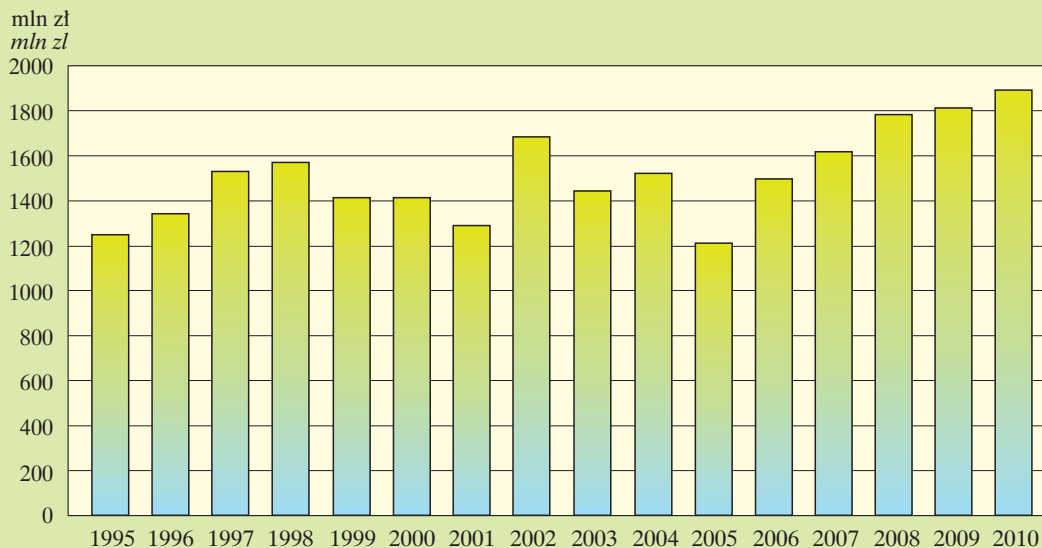


**STRUKTURA NAKŁADÓW NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCYCH GOSPODARCE WODNEJ
WEDŁUG ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA W 2010 R. (ceny bieżące)**
*STRUCTURE OF OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN WATER MANAGEMENT BY SOURCE OF FINANCING
IN 2010 (current prices)*



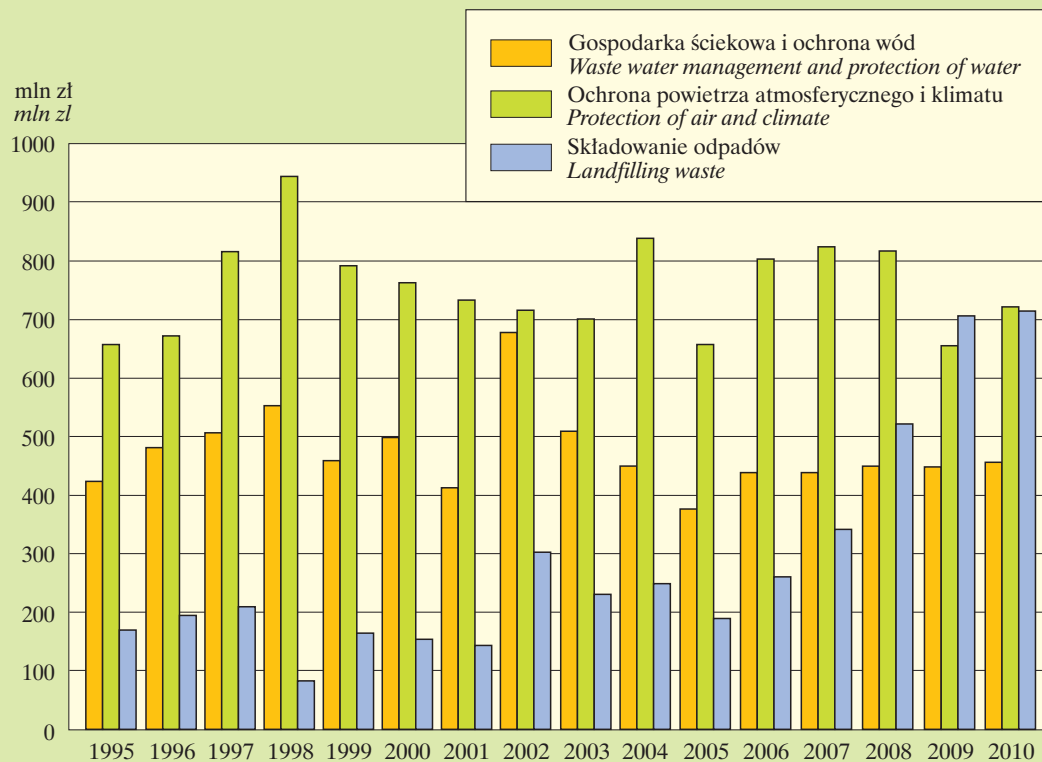
FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – WPŁYWY Z OPŁAT W LATACH 1995–2010

ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – REVENUES FROM PAYMENTS IN THE YEARS 1995–2010



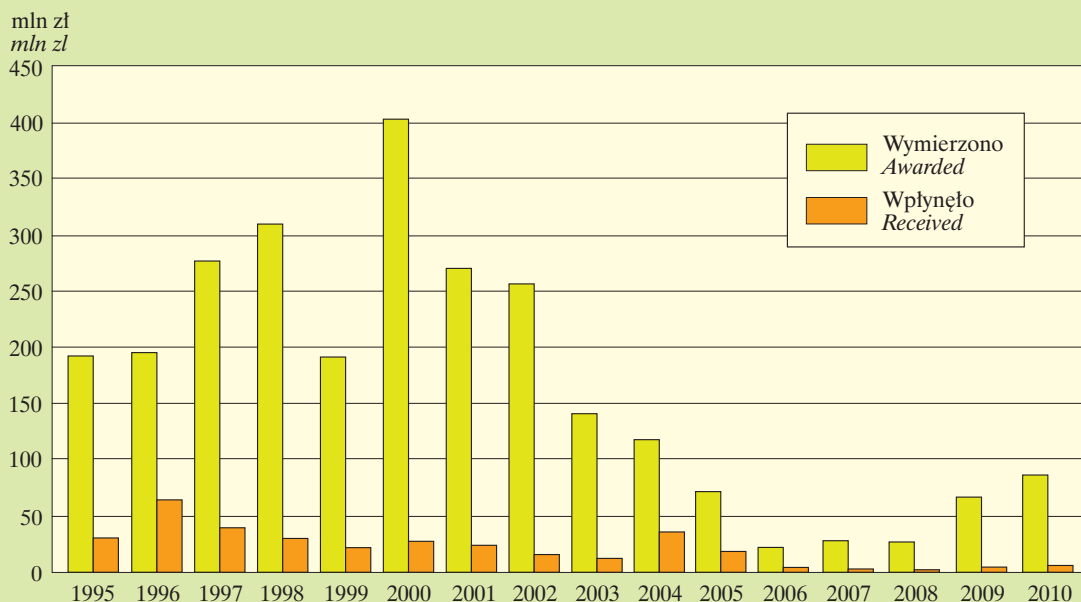
WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ WEDŁUG RODZAJÓW OPŁAT W LATACH 1995–2010

REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS BY TYPES OF PAYMENTS IN THE YEARS 1995–2010

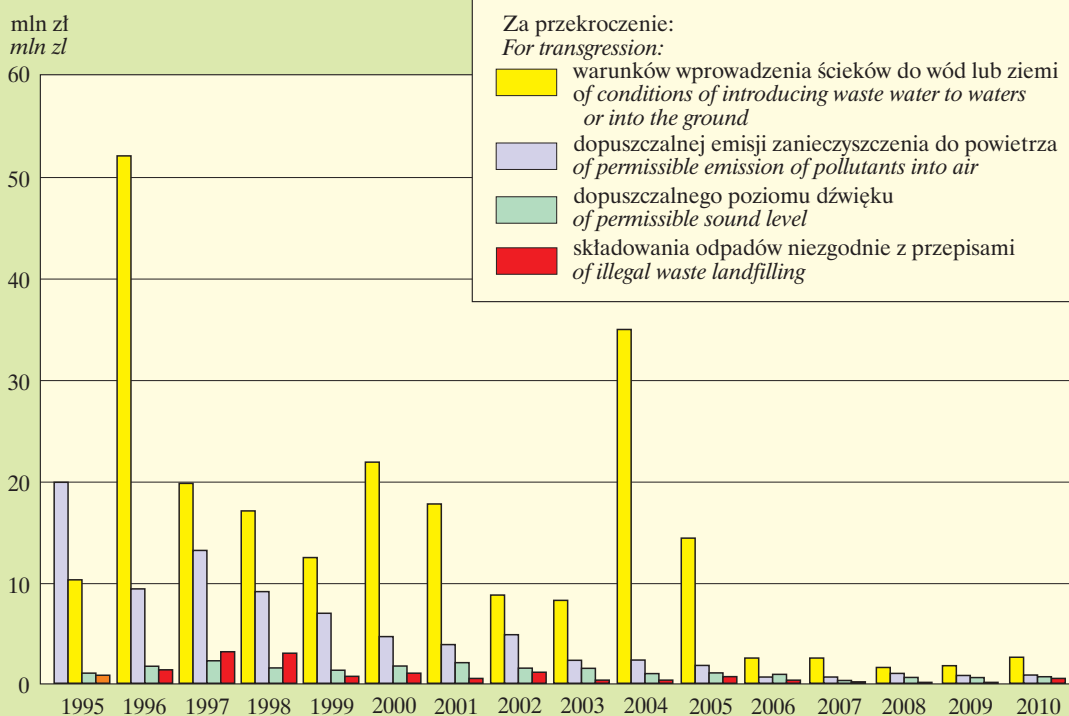


Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

**FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ – KARY
W LATACH 1995–2010**
ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS – FINES
IN THE YEARS 1995–2010



**WPŁYWY NA FUNDUSZE OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ
WEDŁUG RODZAJÓW KAR W LATACH 1995–2010**
REVENUES OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND MANAGEMENT FUNDS BY TYPES
OF FINES IN THE YEARS 1995–2010

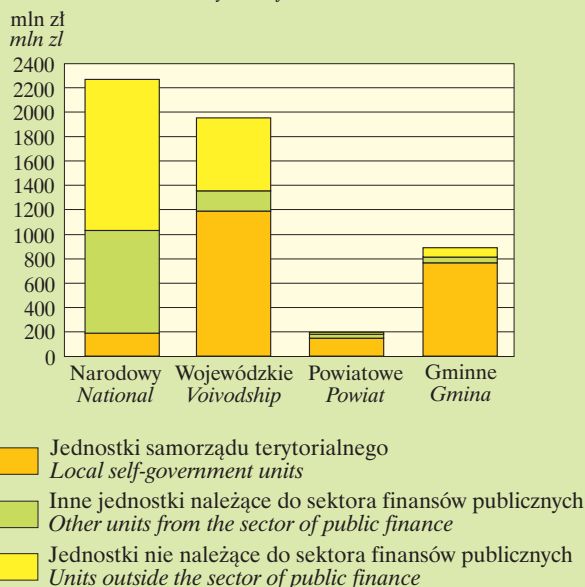


Źródło: dane Inspekcji Ochrony Środowiska.
Source: data of the Inspectorate for Environmental Protection.

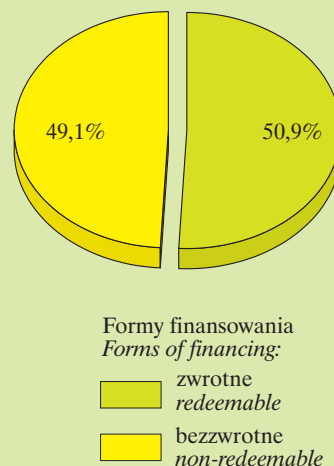
WIELKOŚĆ I STRUKTURA FINANSOWANIA ZE ŚRODKÓW FUNDUSZY OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W 2010 R.

THE SIZE AND STRUCTURE OF FINANCING FROM ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT FUNDS IN 2010

Według beneficjentów
By beneficiaries



Według form finansowania
By forms of financing

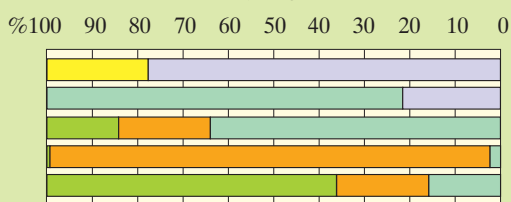


Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

POMOC ZAGRANICZNA PRZYZNANA POLSCE NA OCHRONĘ ŚRODOWISKA W LATACH 2006–2010

FOREIGN AID GRANTED TO POLAND FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN THE YEARS 2006–2010

Według źródeł pochodzenia
By origin



Fundusze Strukturalne
Structural Funds

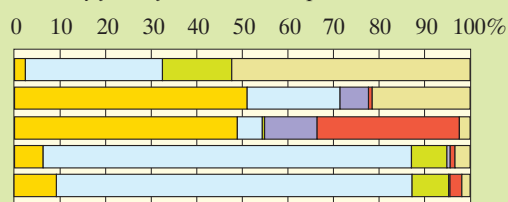
Fundusz ISPA/Fundusz Spójności
ISPA Funds/Coherence Funds

Środki Europejskiego Obszaru Gospodarczego i Norweskiego Mechanizmu Finansowego
Funds of the European Economic Area and the Norwegian Financial Mechanism

Program Organizacyjny Infrastruktura i Środowisko
The Infrastructure and Environment Organisational Programme

Instrument Finansowy LIFE+
The LIFE+ Financial Instrument

Według dziedzin ochrony środowiska
By field of environmental protection



Ochrona powietrza
Air protection

Ochrona wód i gospodarka wodna
Water protection and management

Ochrona powierzchni ziemi
Land protection

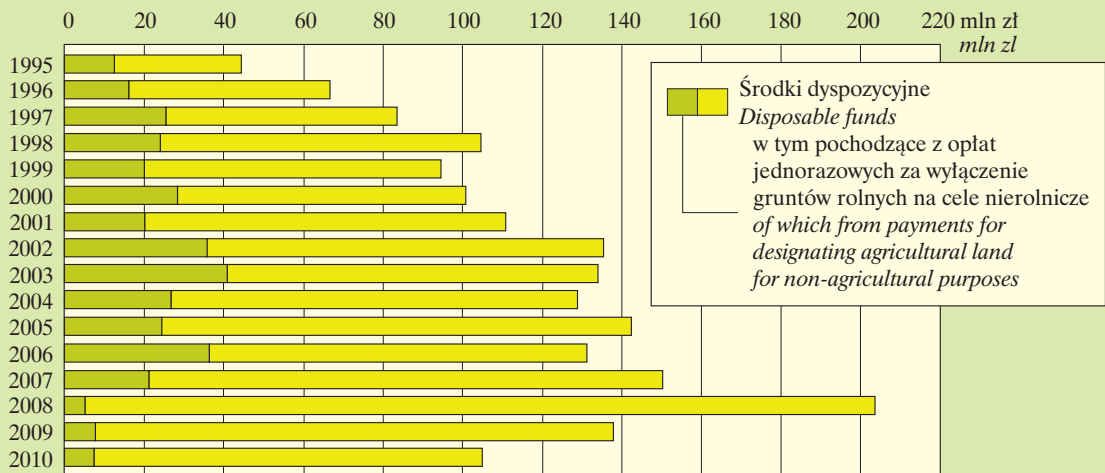
Ochrona przyrody
Nature protection

Monitoring środowiska
Environmental monitoring

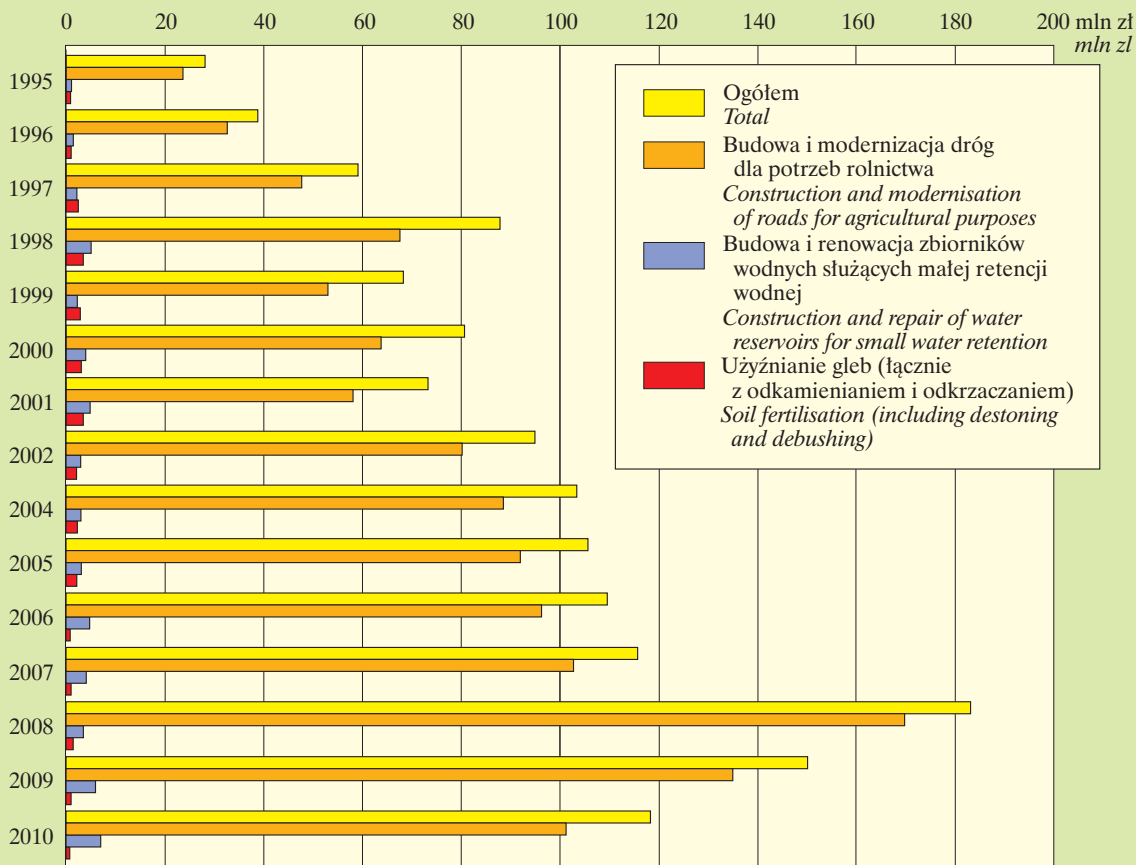
Inne dziedziny
Other fields

Źródło: dane Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
Source: data of the National Environmental Protection and Water Management Fund.

**ŚRODKI DYSPOZYCYJNE FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH
W LATACH 1995–2010**
*DISPOSABLE FUNDS OF THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND
IN THE YEARS 1995–2010*

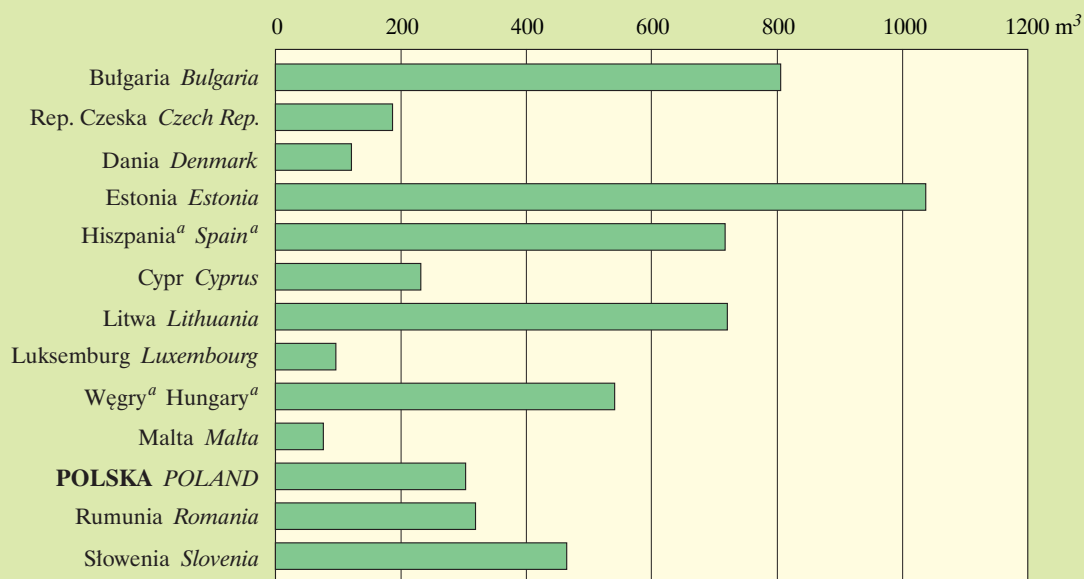


**WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW FUNDUSZU OCHRONY GRUNTÓW ROLNYCH
W LATACH 1995–2010**
USE OF THE AGRICULTURAL LAND PROTECTION FUND IN THE YEARS 1995–2010



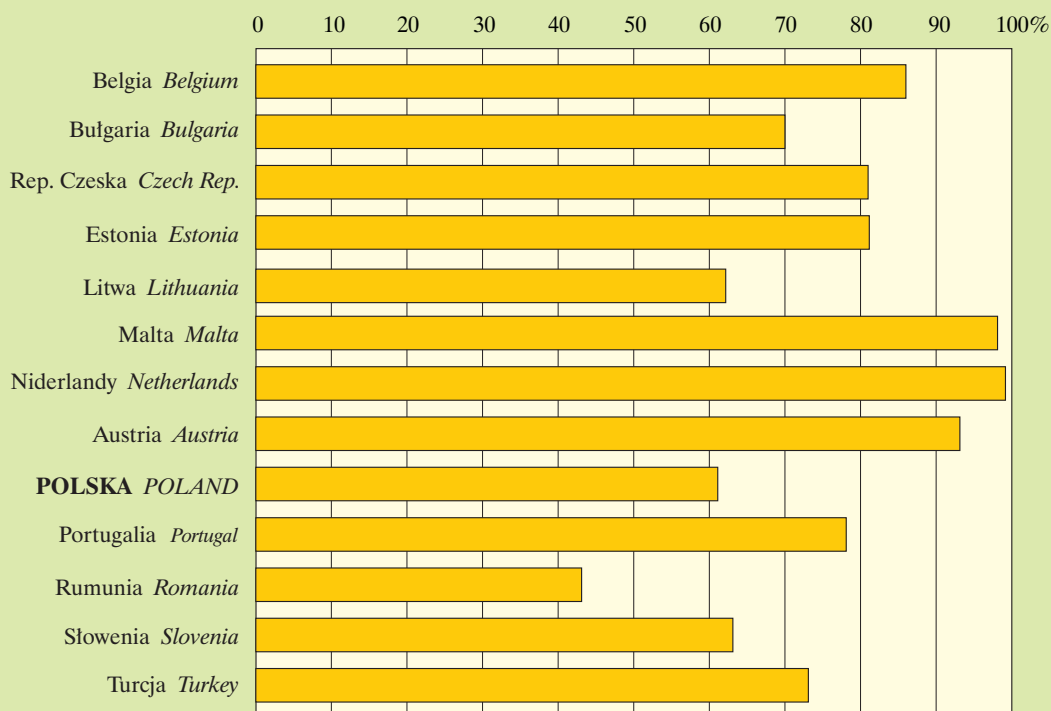
Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

POBÓR WODY NA 1 MIESZKAŃCA W 2009 R.
WATER ABSTRACTION PER CAPITA IN 2009



^a Dane dotyczą 2008 r.
^a Data concern 2008.

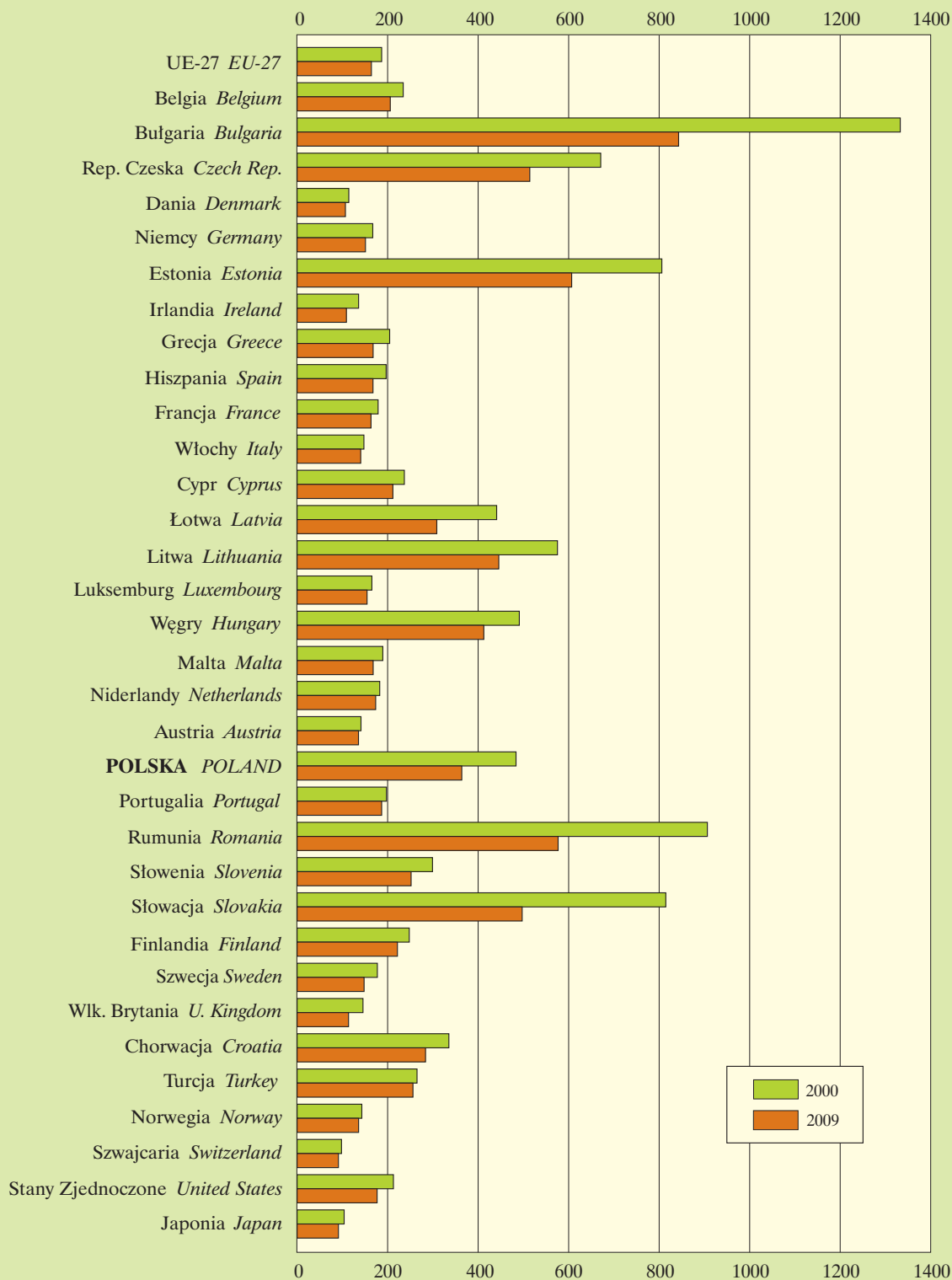
LUDNOŚĆ OBSŁUGIWANA PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ W 2008 R.
POPULATION CONNECTED TO URBAN WASTEWATER COLLECTING SYSTEM IN 2008



Źródło: Baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

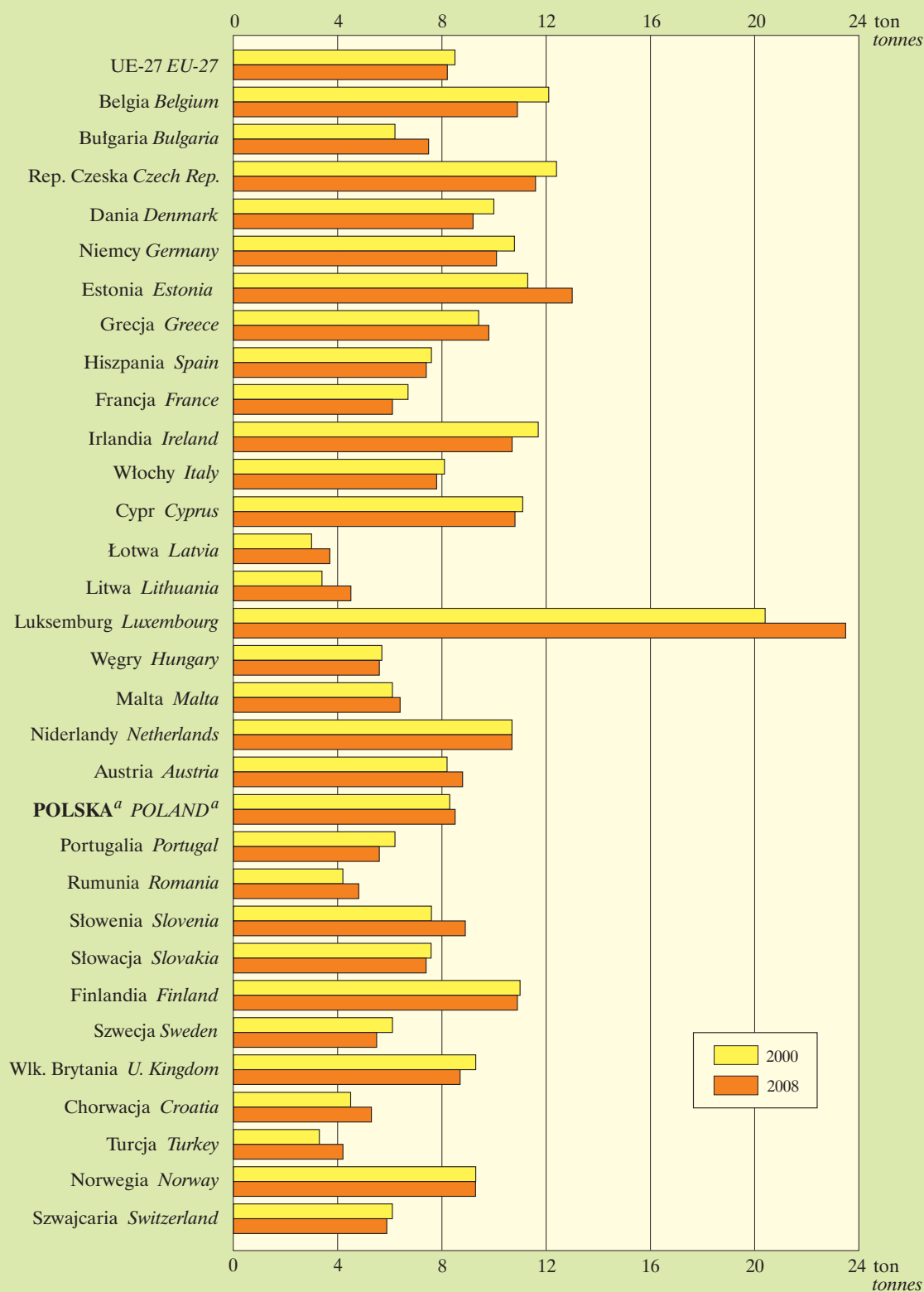
**ENERGOCHŁONNOŚĆ GOSPODARKI W KG OLEJU EKWIWALENTNEGO
NA 1000 EURO PKB**

*ENERGY INTENSITY OF THE ECONOMY IN KILOGRAM OF OIL EQUIVALENT PER THOUSAND
OF EURO OF GDP*



Źródło: Baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's Database.

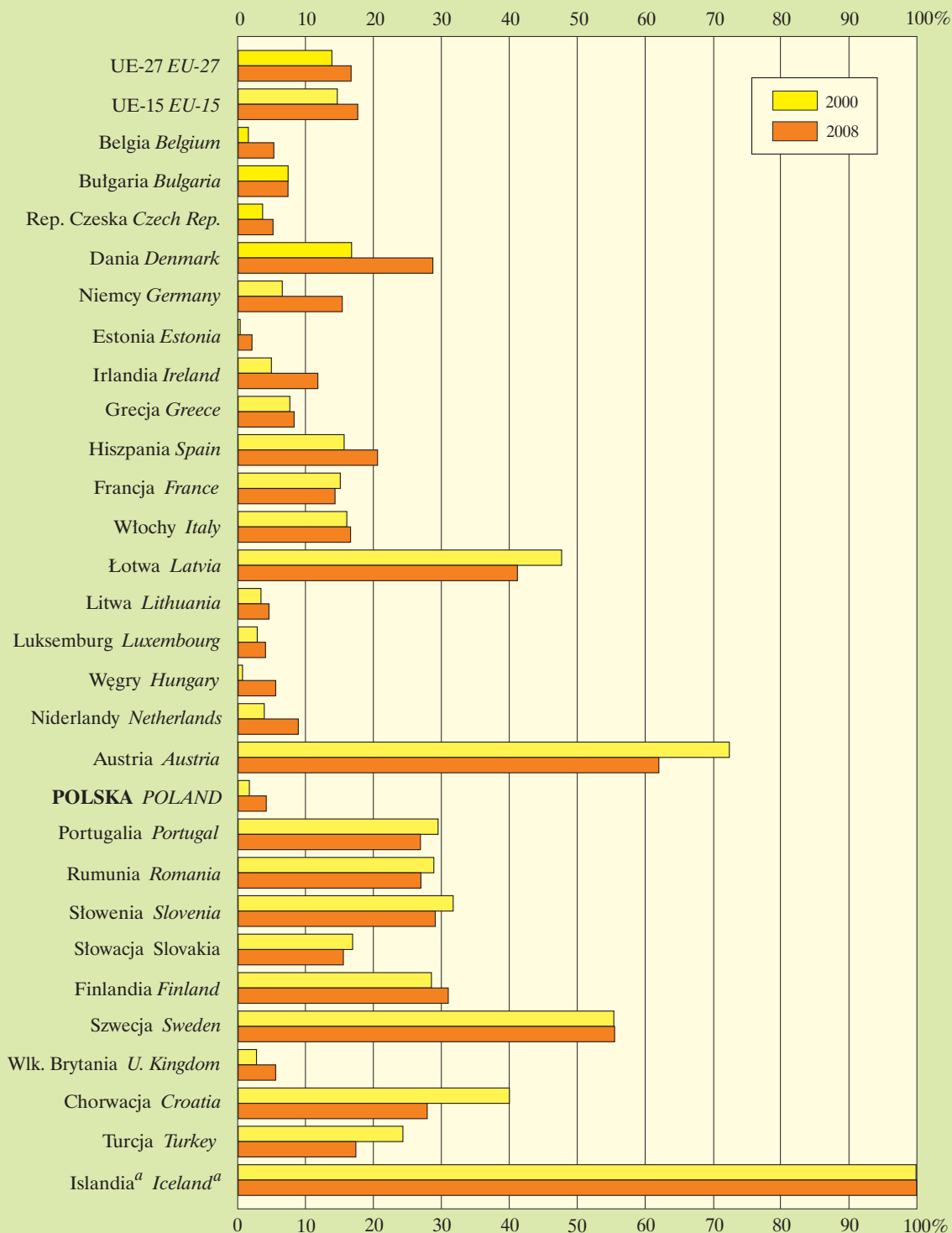
EMISJA DWUTLENKU WĘGLA NA 1 MIESZKAŃCA
EMISSION OF CARBON DIOXIDE PER CAPITA



a Dane Krajowego Centrum Inwentaryzacji Emisji, zatwierdzone przez Min. Środowiska.
a Data of National Emission Centre, approved by the Ministry of Environment.

Źródło: Baza danych Eurostatu.
 Source: Eurostat's Database.

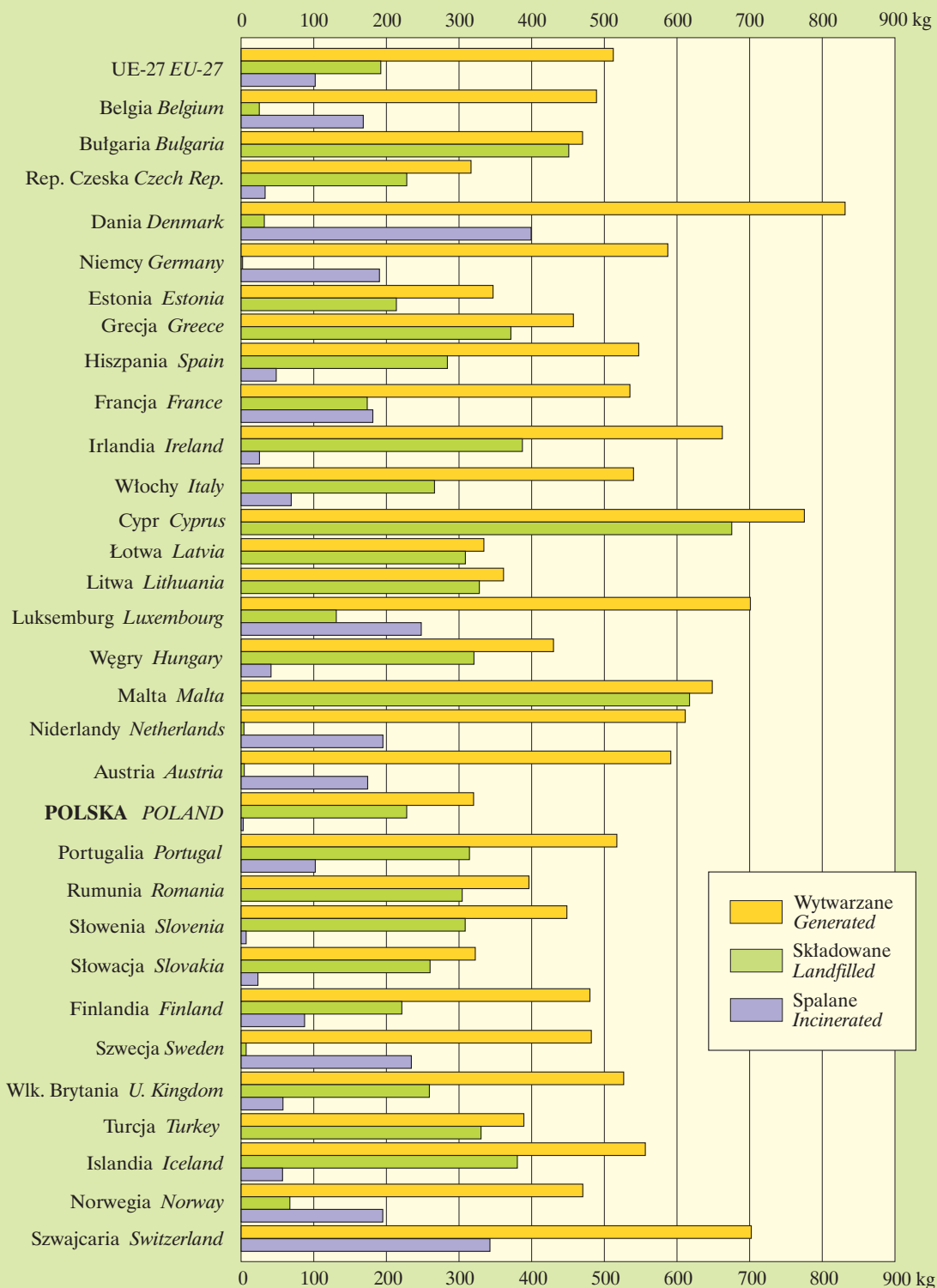
**UDZIAŁ ELEKTRYCZNOŚCI ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W CAŁKOWITYM ZUŻYCIU
ENERGII ELEKTRYCZNEJ**
*SHARE OF ELECTRICITY GENERATED FROM RENEWABLE ENERGY SOURCES IN
GROSS ELECTRICITY CONSUMPTION*



^a Dane 2008 r. dotyczą 2006 r.
^a Data of 2008 concern 2006.

Źródło: Baza danych Eurostatu.
Source: Eurostat's database.

ODPADY KOMUNALNE NA 1 MIESZKAŃCA W 2009 R.^a
MUNICIPAL WASTE PER CAPITA IN 2009^a



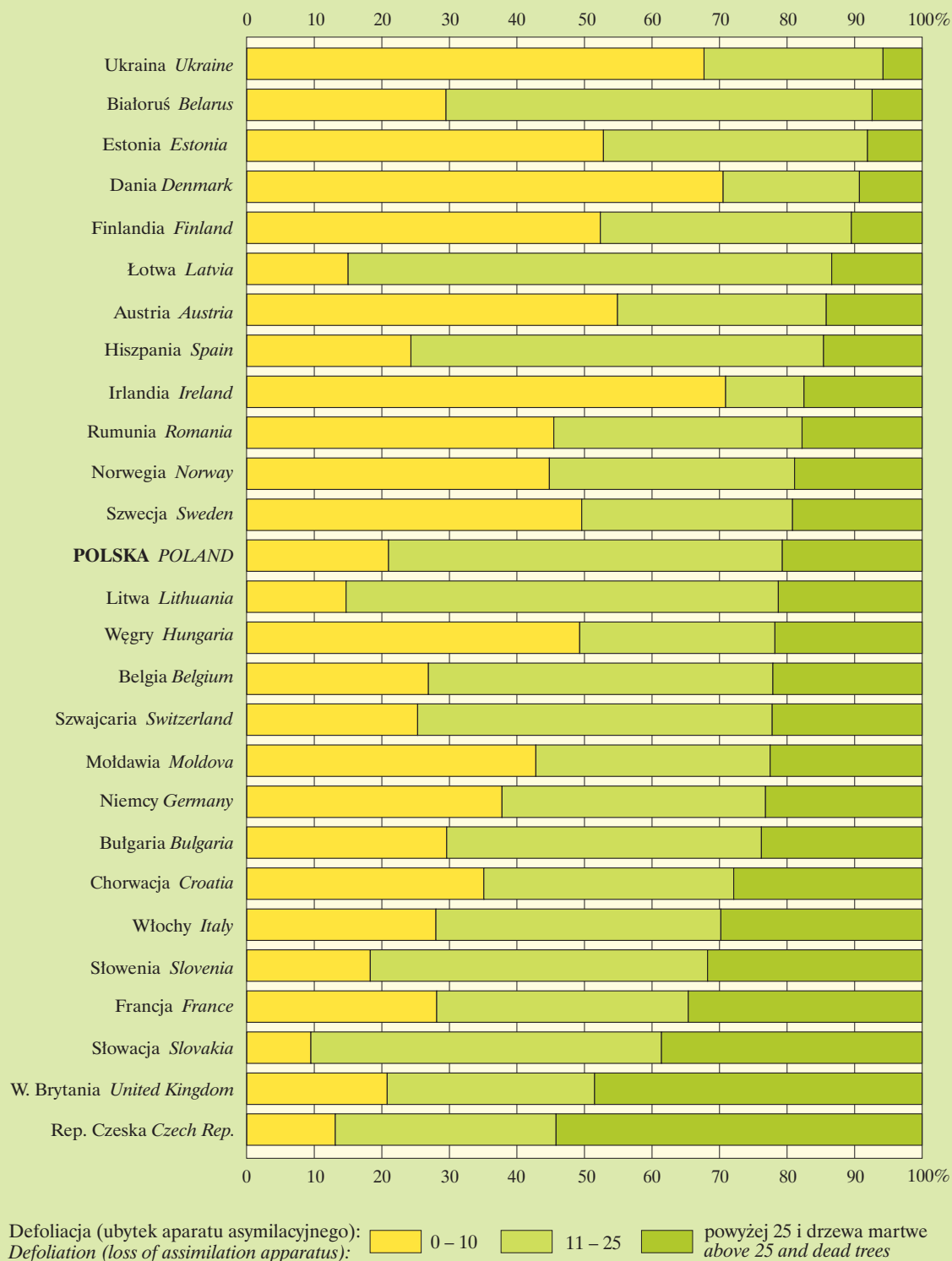
^a Niektóre dane obejmują szacunki.

^a Some data cover estimations.

Źródło: Baza danych Eurostatu.

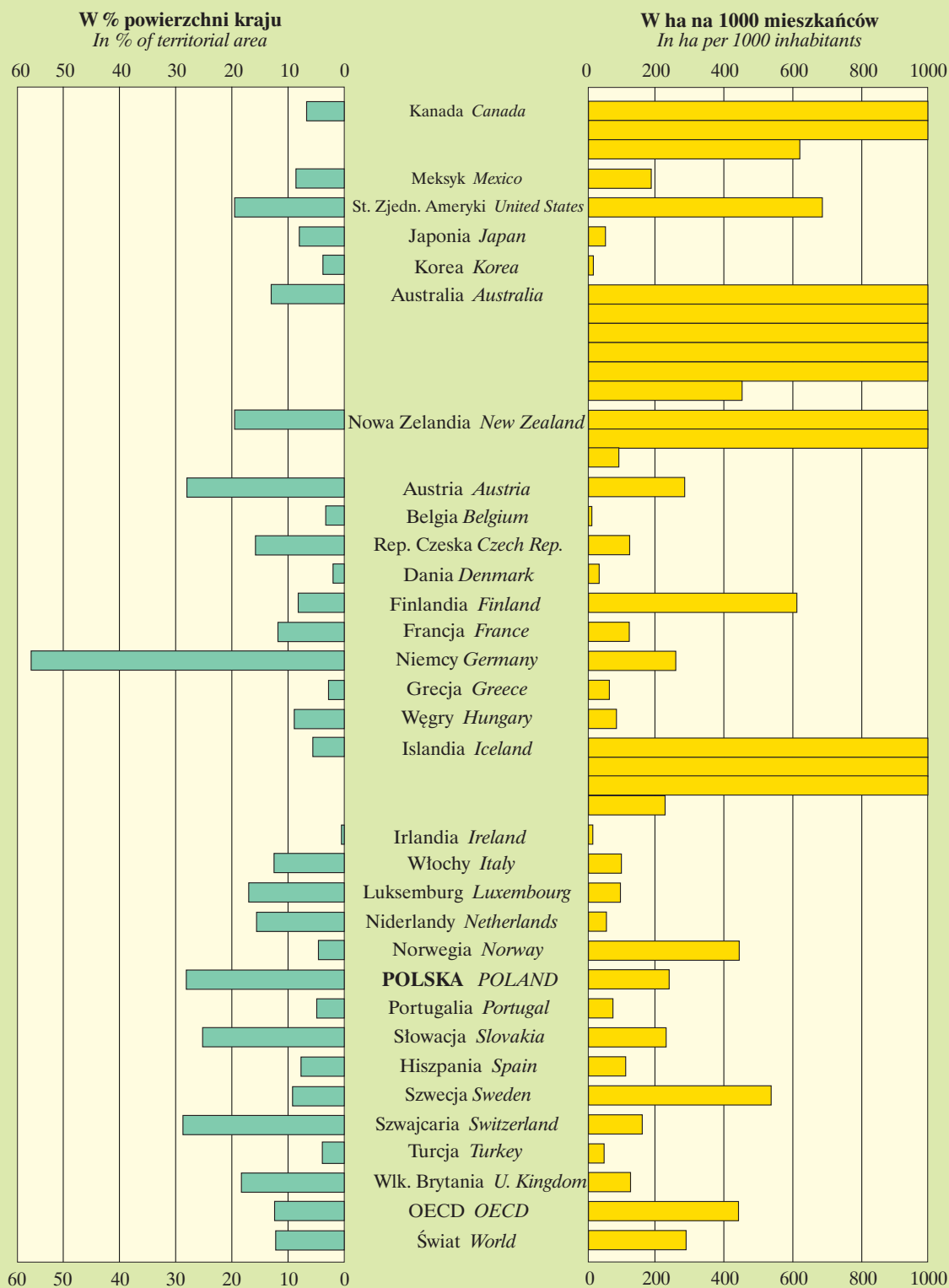
Source: Eurostat's Database.

USZKODZENIE (DEFOLIACJA) DRZEWOSTANÓW W WYBRANYCH KRAJACH EUROPY W 2010 R.
DAMAGE (DEFOLIATION) OF FOREST STANDS IN SELECTED EUROPEAN COUNTRIES OF EUROPE IN 2010



Źródło – Source: „Forest Condition in Europe 2011”, Technical Report of ICP Forests, Hamburg 2011.

WAŻNIEJSZE OBSZARY CHRONIONE^a
MAJOR PROTECTED AREAS^a



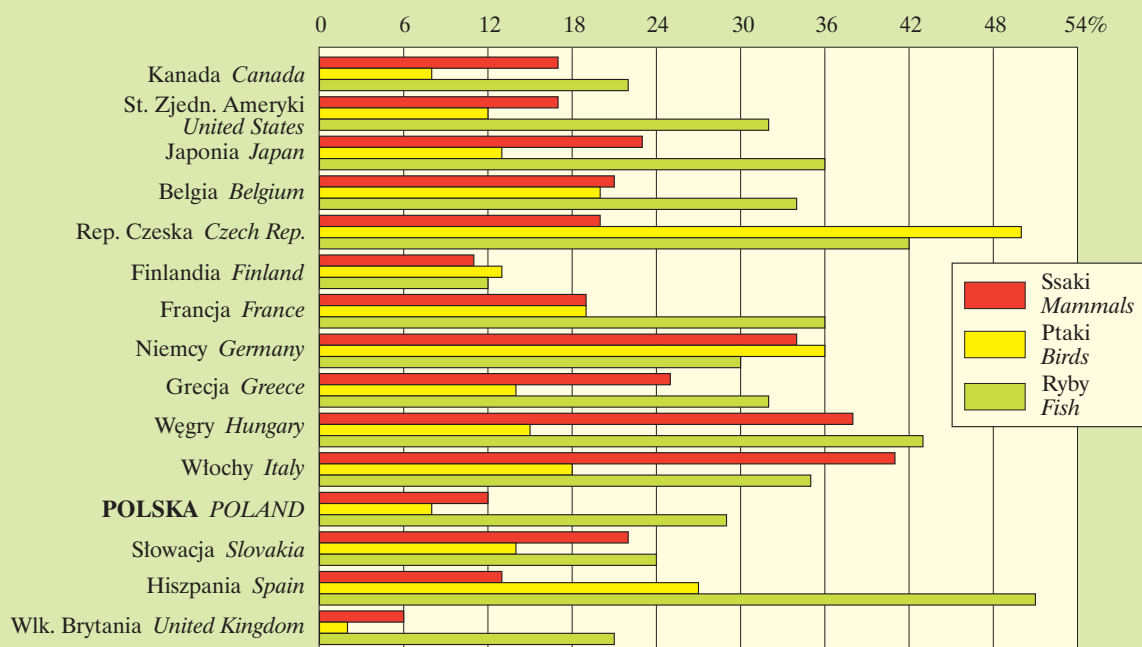
^a Dane dotyczą 2007 r.

^a Data concern 2007 r.

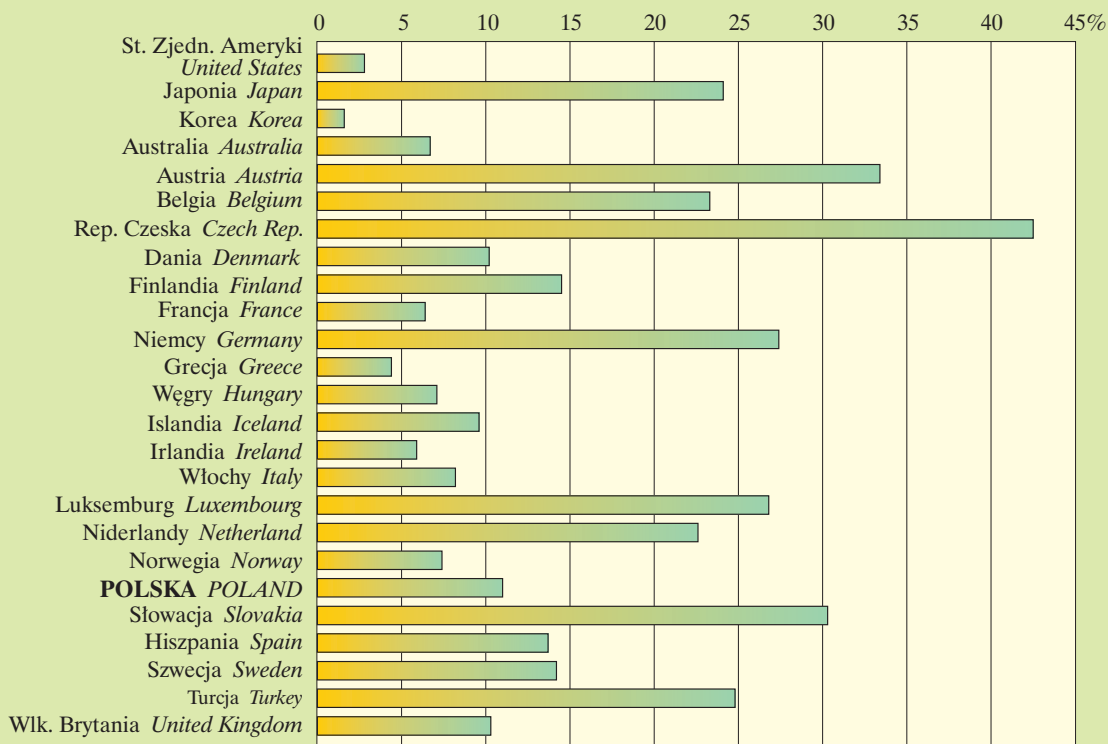
Źródło: OECD Environmental Data Compendium 2008.

Source: OECD Environmental Data Compendium 2008.

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: Hurtownia danych statystycznych OECD.
Source: OECD Statistical Data Warehouse.