

OCHRONA ŚRODOWISKA **w województwie opolskim** **w latach 2015–2017**

Environmental protection in opolskie voivodship in the years 2015–2017

Opracowanie merytoryczne

Content-related works

Urząd Statystyczny w Opolu, Opolski Ośrodek Badań Regionalnych

Statistical Office in Opole, Opolski Centre for Regional Surveys

Zespół autorski

Editorial team

Sylwia Hulbój, Sylwia Lew, Maria Mołodowicz

Kierujący

Supervisor

Janina Kuźmicka

Tłumaczenie

Translation

Elwira Kunicka

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

Jolanta Bardoń

Projekt okładki

Cover design

Jolanta Bardoń

Publikacja dostępna na stronie

Publication available on website

<http://opole.stat.gov.pl>

**Przy publikowaniu danych GUS prosimy o podanie źródła**

When publishing Statistics Poland data — please indicate the source



Druk Zakład Wydawnictw Statystycznych, 00–925 Warszawa, al. Niepodległości 208
Print Statistical Publishing Establishment

SPIS TREŚCI
CONTENTS

	Strona <i>Page</i>
Wykorzystanie i ochrona powierzchni ziemi i gleby <i>Use and protection of land and soil</i>	5
Zasoby, wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód <i>Resources, use, pollution and protection of waters</i>	10
Zanieczyszczenie i ochrona powietrza <i>Pollution and protection of air</i>	15
Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej <i>Nature and biodiversity protection</i>	19
Odpady <i>Waste</i>	25
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska <i>Economic aspects of environmental protection</i>	30
Wybrane informacje według województw w 2017 r. <i>Selected information by voivodships in 2017</i>	35

ŹRÓDŁA DANYCH
SOURCES OF DATA

Główny Urząd Geodezji i Kartografii <i>The Head Office of Geodesy and Cartography</i>
Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej <i>The National Headquarters of the State Fire Services</i>
Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi <i>The Ministry of Agriculture and Rural Development</i>
Ministerstwo Środowiska <i>The Ministry of Environment</i>

Województwo opolskie – powiaty
Opolskie voivodship – powiats



Polska – województwa
Poland – voivodships



OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH

SYMBOLS

Symbol <i>Symbol</i>	Opis <i>Description</i>	
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>
„W tym” „Of which”		oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. <i>indicates that not all elements of the sum are given.</i>
Comma	(,)	used in figures represents the decimal point.

SKRÓTY

ABBREVIATIONS

Skrót <i>Abbreviation</i>	Znaczenie <i>Meaning</i>
tys. <i>thous.</i>	tysiąc <i>thousand</i>
mln	milion <i>million</i>
zł <i>zl</i>	złoty <i>zloty</i>
szt. <i>pcs</i>	sztuka <i>piece</i>
kg	kilogram <i>kilogram</i>
t	tona <i>tonne</i>

Skrót <i>Abbreviation</i>	Znaczenie <i>Meaning</i>
km	kilometr <i>kilometre</i>
m ²	metr kwadratowy <i>square metre</i>
ha	hektar <i>hectare</i>
km ²	kilometr kwadratowy <i>square kilometre</i>
m ³	metr sześcienny <i>cubic metre</i>
dam ³	dekametr sześcienny <i>cubic decametre</i>

Skrót <i>Abbreviation</i>	Znaczenie <i>Meaning</i>
hm ³	hektometr sześcienny <i>cubic hectometre</i>
d	doba
r.	rok
t/r <i>t/y</i>	ton rocznie <i>tonnes per year</i>
ok.	około

WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY

USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL

- Największą część województwa w 2017 r. (ok. 92% powierzchni geodezyjnej), podobnie jak w latach 2015–2016 zajmowały użytki rolne oraz grunty leśne zadrzewione i zakrzewione;
 - powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji na koniec 2017 r. wyniosła 2,6 tys. ha i w stosunku do 2016 r. zwiększyła się o 2,0%, a w odniesieniu do 2015 r. – o 1,6%;
 - w okresie styczeń–grudzień 2017 r. zrehabilitowano lub zagospodarowano o 80,0% więcej gruntów niż rok wcześniej podczas gdy w relacji do 2015 r. blisko 5-krotnie więcej;
 - w 2017 r. w odniesieniu do lat 2015–2016 powierzchnia gruntów rolnych i leśnych wyłączonych z produkcji rolnej i leśnej wzrosła (odpowiednio o: 69,6% oraz 81,4%);
 - w roku gospodarczym 2016/17 (obejmującym okres od 1 VII roku bieżącego do 30 VI roku następnego) w stosunku do okresu 2015/16 zużyto o 7,7% mniej nawozów mineralnych oraz o 30,4% nawozów wapniowych w przeliczeniu na czysty składnik (w relacji do okresu 2014/15 mniej o 3,6%).
- *The largest part of the voivodship in 2017 (about 92% of the geodetic area), similarly as in the years 2015–2016, was occupied by agricultural land as well as woody and bushy forest land;*
 - *the area of devastated and degraded land requiring reclamation at the end of 2017 amounted to 2.6 thous. ha and increased in relation to 2016 by 2.0%, and with reference to 2015 – by 1.6%;*
 - *in the period of January–December 2017, by 80.0% more land was reclaimed or managed than a year earlier, while compared to 2015, nearly five times more;*
 - *in 2017, in relation to the years 2015–2016, the area of agricultural and forest land excluded from agricultural and forestry production increased (by 69.6% and by 81.4%, respectively);*
 - *in the 2016/17 farming year (covering the period from 1 VII of the current year to 30 VI of the next year), compared to the period of 2015/16, less by 7.7% of mineral fertilizers and by 30.4% of lime fertilizers in terms of pure ingredient were consumed (in relation to the period 2014/15, less each by 3.6%).*

	2005	2010	2015	2016	2017
Powierzchnia ogólna ^a w ha (stan w dniu 1 I) <i>Total area^a in ha (as of 1 I)</i>	941247	941187	941187	941187	941187
w tym: <i>of which:</i>					
użytki rolne <i>agricultural land</i>	608610	603956	600604	599221	602619 ^b
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione <i>forest land as well as woody and bushy land</i>	258857	261886	262982	263190	260549
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w ha (stan w dniu 31 XII) <i>Devastated and degraded land requiring reclamation and management in ha (as of 31 XII)</i>	3281	3343	2516	2506	2555
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) na 1 ha użytków rolnych w kg (w roku gospodarczym) <i>Consumption of mineral fertilizers (in pure ingredient) per 1 ha of agricultural land in kg (in the farming year)</i>	141,8	183,5	199,8	203,2	190,2

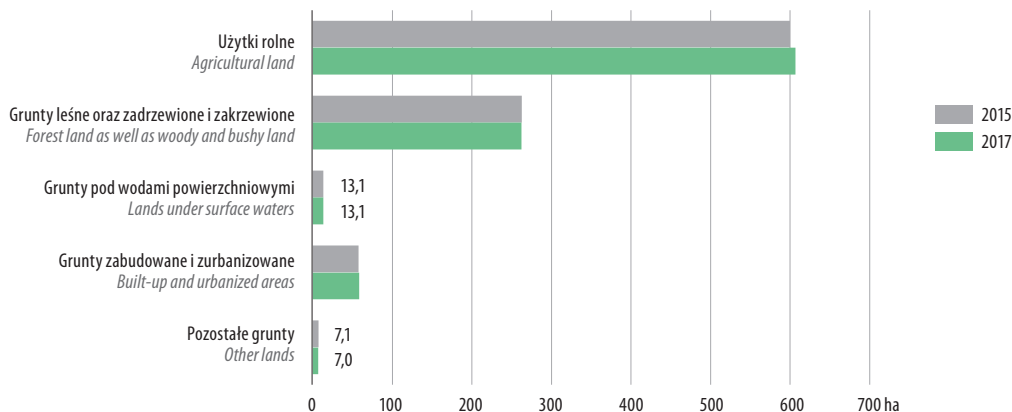
a Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi). b Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”.
a Land area (including inland waters). b Including woody and bushy land on agricultural land, classified until 2016 in the items „forest land as well as woody and bushy land”.

**Stan geodezyjny i kierunki wykorzystania powierzchni (stan w dniu 1 I)***Geodesic status and directions of land use (as of 1 I)*

	2015	2016	2017	
	w ha in ha			
Powierzchnia ogólna^a	941187	941187	941187	Total area^a
Użytki rolne	600604	599221	602619 ^b	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	262982	263190	260549	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami powierzchniowymi	13078	13160	12995	Lands under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	57425	57605	58118 ^c	Built-up and urbanized areas
Użytki ekologiczne	428	456	434	Ecological areas
Nie użytki	3984	3972	3953	Wasteland
Tereny różne	2686	3583	2519	Miscellaneous land

a Obszar łądowy (łącznie z wodami śródlądowymi). b Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. c Łącznie z gruntami przeznaczonymi na budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

a Land area (including inland waters). b Including woody and bushy land on agricultural land, classified until 2016 in the item „forest land as well as woody and bushy land”. c Including areas used for public road construction or railways.

Powierzchnia województwa na 1000 mieszkańców^a (stan w dniu 1 I)*Area of the voivodship per 1000 population^a (as of 1 I)*

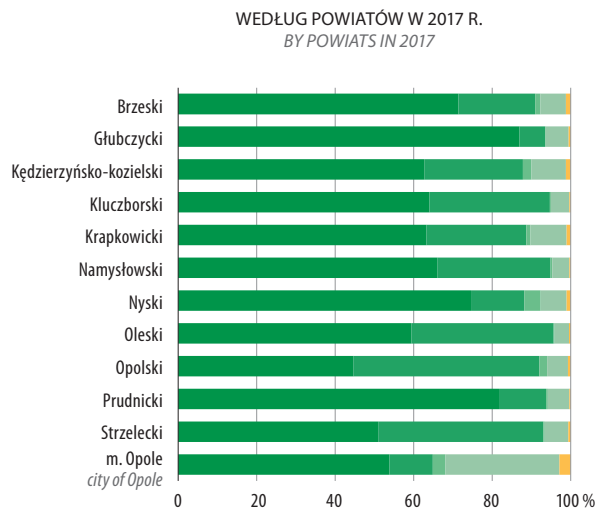
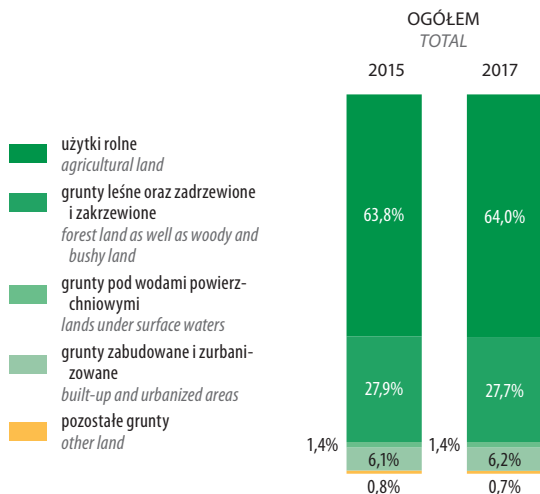
a Stan ludności w dniu 31 XII; odpowiednio dla lat 2014 i 2016.

a Population as of 31 XII; for 2014 and 2016, respectively.



Struktura wykorzystania powierzchni według kierunków (stan w dniu 1 I)

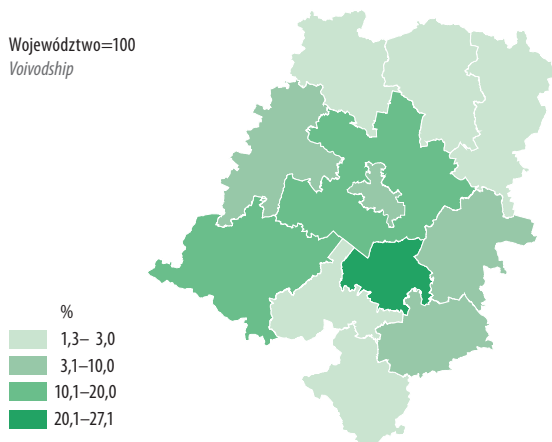
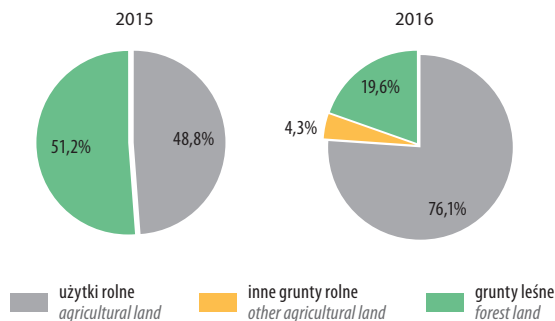
Structure of area by land use (as of 1 I)



Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz grunty zrehabilitowane i zagospodarowane

Devastated and degraded land requiring reclamation and management as well as reclaimed and managed land

	2015	2016	2017	
	w ha in ha			
Grunty wymagające rekultywacji (stan w dniu 31 XII)	2516	2506	2555	Land requiring reclamation (as of 31 XII)
zdewastowane	2236	2249	2285	devastated
zdegradowane	280	257	270	degraded
Grunty (w ciągu roku):				Land (during the year):
zrehabilitowane	11	19	41	reclaimed
zagospodarowane	–	11	13	managed

**Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w 2017 r. (stan w dniu 31 XII)***Devastated and degraded land requiring reclamation and management in 2017 (as of 31 XII)*Województwo=100
Voivodship**Struktura gruntów rolnych wyłączonych na cele nierolnicze i leśne na cele nieleśne^a***Structure of agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes^a*

a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

a According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

Grunty rolne wyłączone na cele nierolnicze i leśne na cele nieleśne^a według kierunków wyłączenia*Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes^a by directions of designation*

	2015	2016	2017	
Ogółem w ha	43	46	78	Total in ha
wyłączone na:				designated for:
Tereny osiedlowe	11	13	14	Residential areas
Tereny przemysłowe	4	4	–	Industrial areas
Drogi i szlaki komunikacyjne	–	1	1	Roads and communication trails
Użytki kopalne	25	24	57	Mining grounds
Inne cele	3	4	6	Other purposes

a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

a According to the existing legal regulations on the protection of agricultural and forest land.

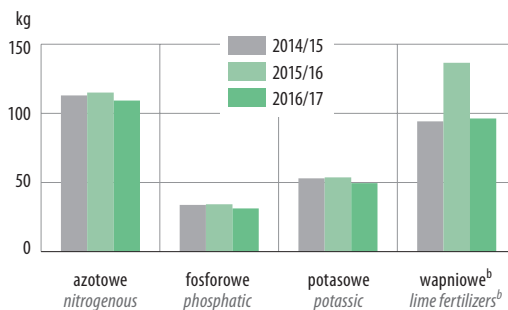


Zużycie nawozów mineralnych lub chemicznych oraz wapniowych (w przeliczeniu na czysty składnik)

Consumption of mineral or chemical and lime fertilizers (in terms of pure ingredient)

	2014/15	2015/16	2016/17
	w t in t		
Nawozy mineralne ^a <i>Mineral fertilizers^a</i>	99223	103606	95674
azotowe <i>nitrogenous</i>	56151	58709	55032
fosforowe <i>phosphatic</i>	16760	17472	15684
potasowe <i>potassic</i>	26312	27426	24958
Nawozy wapniowe ^b <i>Lime fertilizers^b</i>	46816	69667	48480

NA 1 ha UŻYTKÓW ROLNYCH W kg
PER 1 ha OF AGRICULTURAL LAND IN kg



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

a Including mixed fertilizers. b Most frequently in the form of quicklime; including defecated lime.

Pożary^a upraw rolnych, łąk, rzysk i nieużytków

Fires^a of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland

	2015	2016	2017	
Liczba pożarów	1206	516	537	<i>Number of fires</i>
upraw rolnych, łąk, rzysk	433	211	208	<i>of agricultural crops, meadows, stubbles</i>
nieużytków	773	305	329	<i>of wasteland</i>
Powierzchnia objęta pożarami w ha	1026	242	242	<i>Area of fires in ha</i>
upraw rolnych, łąk, rzysk	750	189	181	<i>of agricultural crops, meadows, stubbles</i>
nieużytków	276	53	61	<i>of wasteland</i>

a Powstałe w wyniku wypalania pozostałości roślinnych.

a Resulting from the burning down of plant remains.

ZASOBY, WYKORZYSTANIE, ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA WÓD

RESOURCES, USE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS

- Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2017 r. wyniósł 143,1 hm³ i w stosunku do 2016 r. nieznacznie się zmniejszył, natomiast w odniesieniu do 2015 r. był wyższy o 7,8%;
 - w 2017 r. największy udział w zużyciu wody na potrzeby gospodarki i ludności podobnie jak w 2016 r. miało rolnictwo i leśnictwo, podczas gdy w 2015 r. – przemysł;
 - ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania odprowadzanych do wód lub do ziemi zwiększyła się zarówno w stosunku do 2016 r., jak i 2015 r. (odpowiednio: o 7,2% i o 1,1%);
 - odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w latach 2015–2017 kształtował się na poziomie ok. 75%.
- *Water withdrawal for needs of the national economy and population in 2017 amounted to 143.1 hm³ and in relation to 2016 it decreased slightly, while compared to 2015 it was higher by 7.8%;*
 - *in 2017 the largest share in consumption of water for the needs of the economy and population, as in 2016, was in agriculture and forestry, while in 2015 – in industry;*
 - *the amount of industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground increased both in relation to 2016 and to 2015 (by 7.2% and by 1.1%, respectively);*
 - *the percentage of population connected to wastewater treatment plants in the years 2015–2017 was at the level of approx. 75%.*

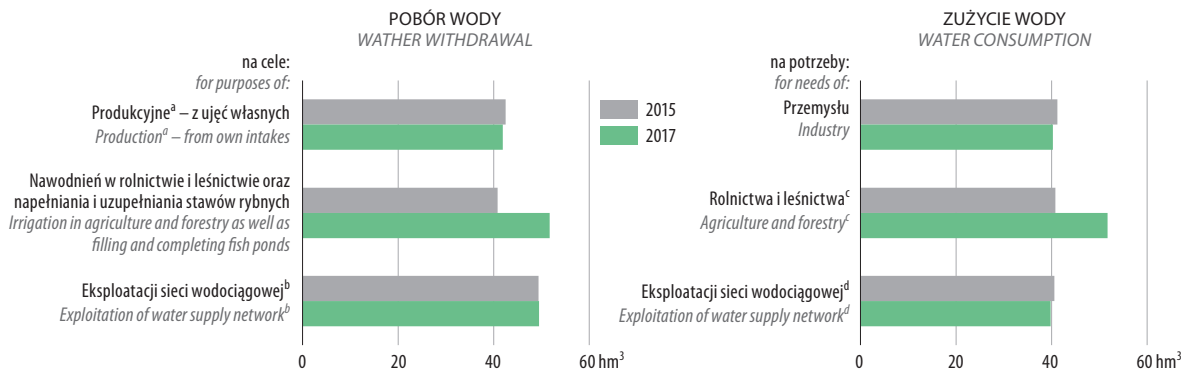
	2005	2010	2015	2016	2017
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm ³ <i>Water withdrawal for needs of the national economy and population in hm³</i>	124,3	122,1	132,7	143,0	143,1
w tym na cele produkcyjne (poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem) – z ujęć własnych <i>of which for the purposes of production (excluding agriculture, forestry, hunting and fishing) – from own intakes</i>	45,3	41,6	42,5	42,3	41,9
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm ³ <i>Water consumption for needs of the national economy and population in hm³</i>	110,6	110,3	122,6	132,0	131,8
w tym na potrzeby przemysłu <i>of which for needs of industry</i>	42,1	40,0	41,2	40,8	40,3
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm ³ <i>Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground in hm³</i>	82,0	114,0	63,6	59,9	63,9
w tym wymagające oczyszczania <i>of which requiring treatment</i>	79,4	111,4	60,7	57,3	61,4
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem <i>Population connected to wastewater treatment plants in % of total population</i>	57,2	66,1	74,5	76,0	75,6



Pobór oraz zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności

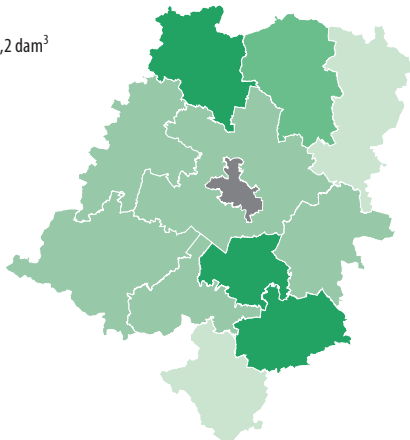
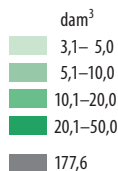
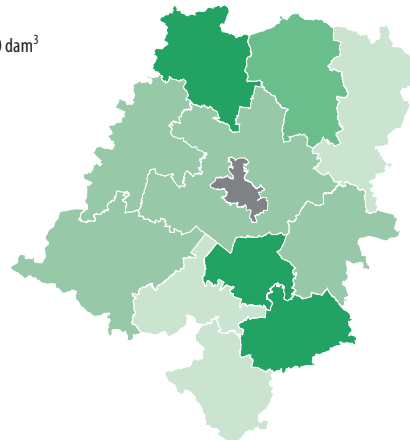
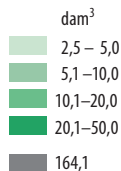
Water withdrawal as well as consumption for needs of the national economy and population

	2015	2016	2017	
POBÓR WODY WATER WITHDRAWAL				
Ogółem w hm³	132,7	143,0	143,1	Total in hm³
w % na cele:				in % for purposes of:
Produkcyjne ^a – z ujęć własnych	32,0	29,6	29,3	Production ^a – from own intakes
Nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych	30,7	36,2	36,1	Irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds
Eksplotacji sieci wodociągowej ^b	37,2	34,2	34,6	Exploitation of water supply network ^b
ZUŻYCIE WODY WATER CONSUMPTION				
Ogółem w hm³	122,6	132,0	131,8	Total in hm³
w % na potrzeby:				in % for needs of:
Przemysłu	33,6	30,9	30,6	Industry
Rolnictwa i leśnictwa ^c	33,3	39,2	39,2	Agriculture and forestry ^c
Eksplotacji sieci wodociągowej ^d	33,1	29,9	30,2	Exploitation of water supply network ^d



a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. c Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. d Bez zużycia wody na cele przemysłowe z wodociągów stanowiących własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. b Water withdrawal by intakes before entering the water supply network. c Water consumed for irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds. d Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

**Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km² w 2017 r.***Water withdrawal for needs of the national economy and population per km² in 2017*Województwo=15,2 dam³
Voivodship**Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km² w 2017 r.***Water consumption for needs of the national economy and population per km² in 2017*Województwo=14,0 dam³
Voivodship**Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi***Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground*

	2015	2016	2017	
	w hm ³ in hm ³			
Ogółem	63,6	59,9	63,9	Total
odprowadzone bezpośrednio z zakładów ^a	32,9	28,2	32,1	discharged directly by plants ^a
odprowadzone siecią kanalizacyjną	30,7	31,8	31,8	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczania	60,7	57,3	61,4	Of which wastewater requiring treatment

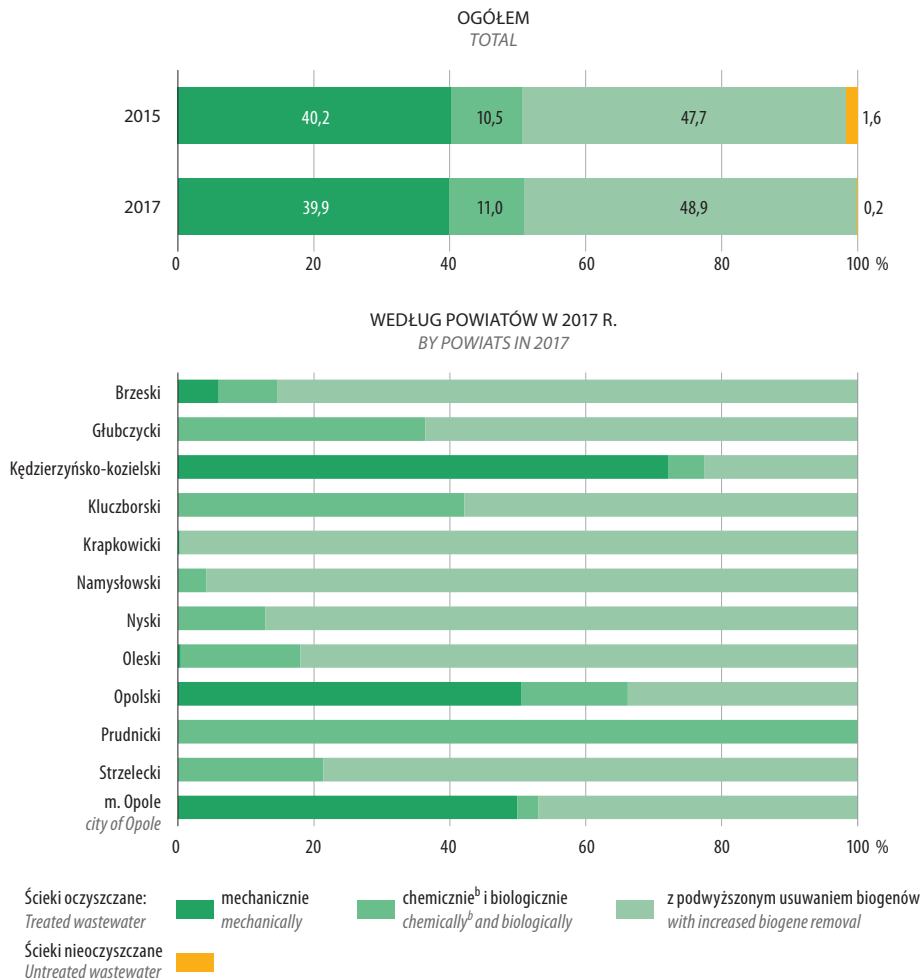
a Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.

a Including cooling water and contaminated drainage water from mines and building constructions, as well as contaminated precipitation water.



Struktura ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania^a

Structure of industrial and municipal wastewater requiring treatment^a



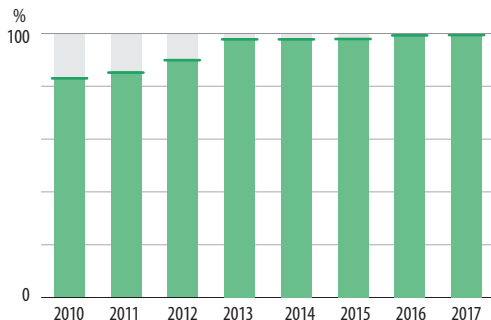
a Odprowadzonych do wód lub do ziemi. b Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

a Discharged into waters or into the ground. b Data concern only industrial wastewater.



Ścieki przemysłowe i komunalne^a oczyszczane w % wymagających oczyszczania

Industrial and municipal wastewater^a treated in % of total waste requiring treatment

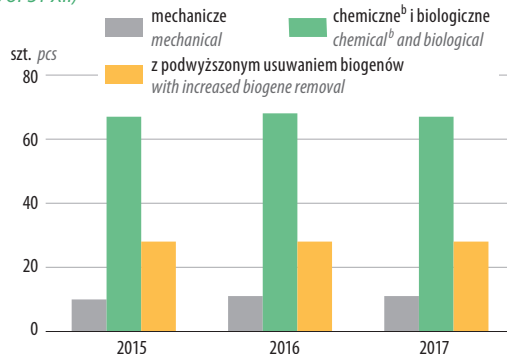


a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

a Discharged into waters or into the ground.

Przemysłowe i komunalne^a oczyszczalnie ścieków (stan w dniu 31 XII)

Industrial and municipal^a wastewater treatment plants (as of 31 XII)



a Miejskie i wiejskie pracujące na sieci kanalizacyjnej. b Dotyczy tylko oczyszczalni przemysłowych.

a Treatment plants of urban and rural areas working on sewage network. b Concerns only industrial wastewater treatment plants.

Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem^a

Population connected to wastewater treatment plants in % of total population^a

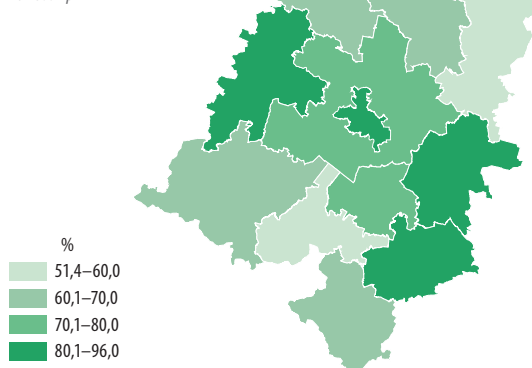
	2015	2016	2017
	w %	in %	
Ogółem Total	74,5	76,0	75,6
Miasta Urban areas	95,9	95,7	94,9
Wieś Rural areas	51,4	54,7	54,1

a Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków – na podstawie szacunków, ludność ogółem – na podstawie bilansów.

a Population connected to wastewater treatment plants – estimated data, total population – based on balances.

WEDŁUG POWIATÓW W 2017 R. BY POWIATS IN 2017

Województwo=75,6%
Voivodship



ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA
POLLUTION AND PROTECTION OF AIR

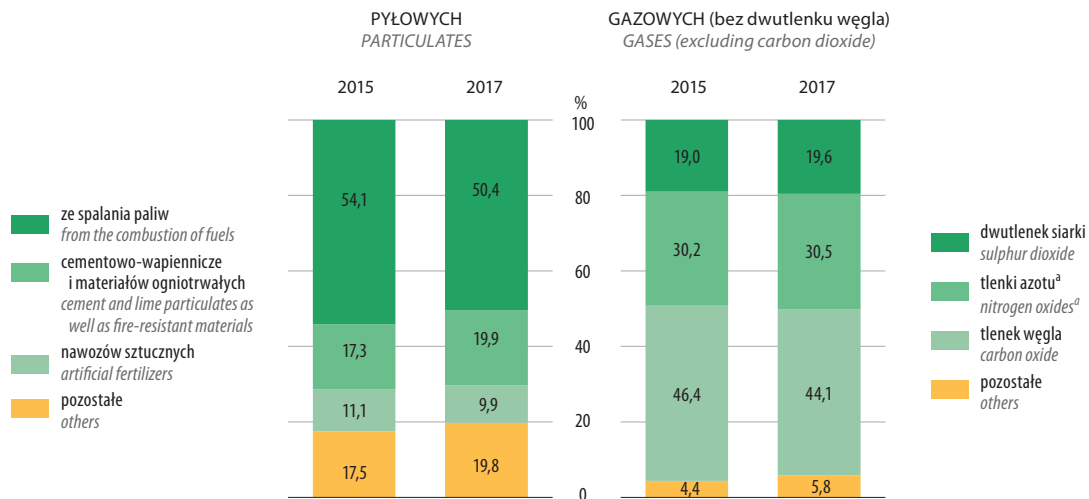
- W końcu 2017 r. odnotowano 79 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza (w 2016 r. – 83, a w 2015 r. – 80);
 - wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych w 2017 r. wynosiła 1,1 tys. t i zmniejszyła się w ciągu roku o 11,8%, w relacji do 2015 r. o 27,3%;
 - w 2017 r. emisja zanieczyszczeń gazowych (łącznie z CO₂) ukształtowała się na poziomie 12870,9 tys. t i wzrosła o 4,0% zarówno w porównaniu z 2016 r., jak i 2015 r.;
 - w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2017 r. zatrzymano 2175,2 tys. t pyłów (tj. więcej o 0,5% w porównaniu z 2016 r., a o 11,8% w odniesieniu do 2015 r.) i 118,0 tys. t gazów (bez CO₂), tj. więcej o 64,1% w stosunku do 2016 r., a o 1,3% mniej niż w 2015 r. wyemitowanych przez zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza.
- *At the end of 2017, 79 plants were recorded of significant nuisance to air quality (in 2016 – 83, and in 2015 – 80);*
 - *the emission size of particulates pollutants in 2017 was 1.1 thous. t and decreased during the year by 11.8%, in relation to 2015 by 27.3%;*
 - *in 2017, the emission of gaseous pollutants (including CO₂) was at the level of 12,870.9 thous. t and increased by 4.0% both in comparison with 2016 and 2015;*
 - *pollutant reduction systems in 2017 detained 2175.2 thous. t of particulates (i.e. more by 0.5% in comparison with 2016 and by 11.8% in relation to 2015) as well as 118.0 thous. t of gases (excluding CO₂) emitted by plants of significant nuisance to air quality i.e. more by 64.1% in relation to 2016, while less by 1.3% than in 2015.*

	2005	2010	2015	2016	2017
Zakłady szczególnie uciążliwe ^a ogółem (stan w dniu 31 XII) <i>Plants of significant nuisance^a in total (as of 31 XII)</i>	94	93	83	80	79
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych ^a w tys. t: <i>Emission of air pollutants from plants of significant nuisance^a in thous. t:</i>					
pyłowych <i>particulates</i>	3,8	2,7	1,5	1,3	1,1
w tym pyły ze spalania paliw <i>of which prticulates from the combustion of fuels</i>	2,8	1,7	0,8	0,7	0,6
gazowych <i>gases</i>	13272,9	13736,4	12370,1	12380,4	12870,9
w tym dwutlenek węgla <i>of which carbon dioxide</i>	13221,1	13670,3	12322,7	12335,7	12828,7
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %: <i>Degree of reduction of generated pollutants in %:</i>					
pyłowych <i>particulates</i>	99,6	99,9	99,9	99,9	99,9
gazowych (bez dwutlenku węgla) <i>gases (excluding carbon dioxide)</i>	62,2	71,2	71,6	61,7	73,7

a Dla czystości powietrza.
a To air quality.

**Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza***Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality*

	2015	2016	2017	
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza (stan w dniu 31 XII)	83	80	79	Plants of significant nuisance to air quality (as of 31 XII)
w tym wyposażone w urządzenia do redukcji zanieczyszczeń:				of which possessing systems to reduce the emission of:
pyłowych	49	46	42	particulates
gazowych	7	5	7	gases
Emisja zanieczyszczeń w tys. t:				Emission of pollutants in thous. t:
pyłowych	1,5	1,3	1,1	particulates
gazowych	12370,1	12380,4	12870,9	gases

Struktura zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza*Structure of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality*a W przeliczeniu na NO₂.a In terms of NO₂.



Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza według wybranego rodzaju substancji

Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality by selected types of substances

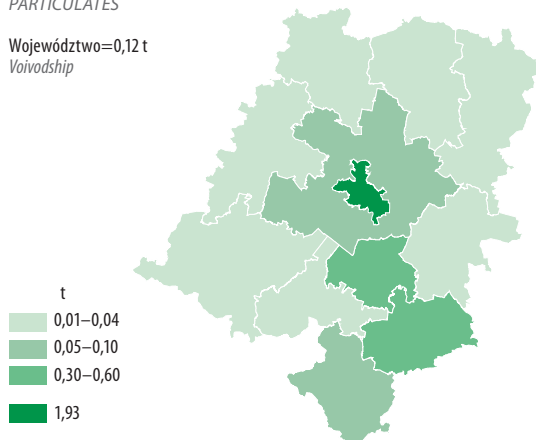
	2015	2016	2017	
	w t in t			
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	18	30	34	<i>Aliphatic aldehydes and their derivatives</i>
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	185	58	52	<i>Aliphatic alcohols and their derivatives</i>
Amoniak	681	644	459	<i>Ammonia</i>
Dwutlenek siarki	9032	9070	8261	<i>Sulphur dioxide</i>
Dwutlenek węgla	12322709	12335716	12828730	<i>Carbon dioxide</i>
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	76	359	806	<i>Inorganic acids, their salts and anhydrides</i>
Metan	378	437	262	<i>Methane</i>
Pyły ze spalania paliw	826	682	559	<i>Particulates from the combustion of fuel</i>
Tlenek węgla	22004	19884	18581	<i>Carbon oxide</i>
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	14306	13191	12859	<i>Nitrogen oxides (in terms of NO₂)</i>

Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza na 1 km² w 2017 r.

Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality per km² in 2017

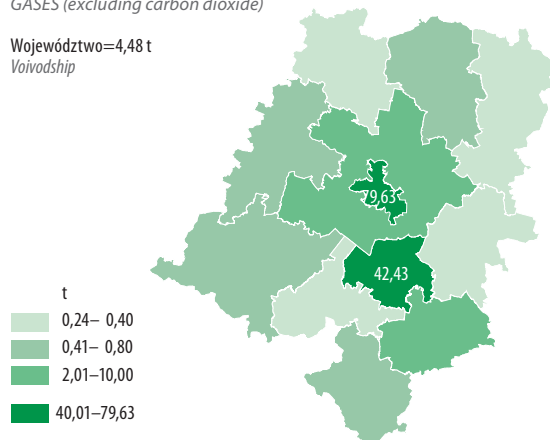
PYŁOWYCH PARTICULATES

Województwo=0,12 t
Voivodship



GAZOWYCH (bez dwutlenku węgla) GASES (excluding carbon dioxide)

Województwo=4,48 t
Voivodship

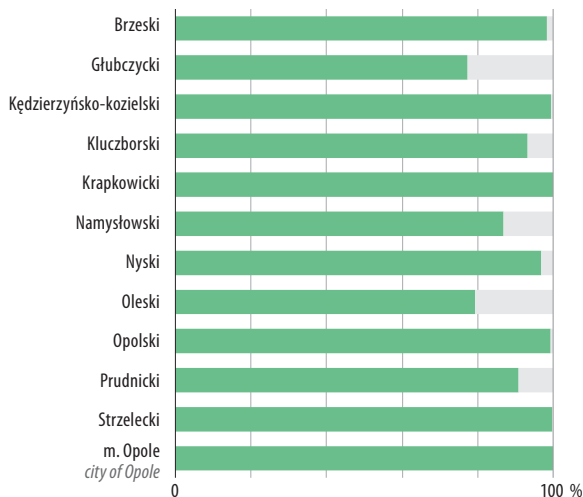
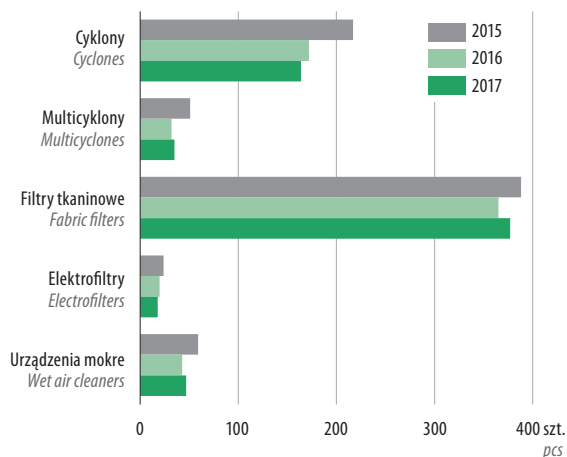


**Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających***Pollutants retained and neutralized in cleaning devices*

	2015	2016	2017	
	w tys. t in thous t.			
Pyły	1945,4	2164,7	2175,2	Particulates
Dwutlenek siarki	53,8	55,2	100,3	Sulphur dioxide
Tlenki azotu ^a	12,9	13,1	14,8	Nitrogen oxides ^a
Tlenek węgla	41,4	0,0	0,1	Carbon oxide
Węglowodory	0,6	0,3	0,2	Hydrocarbons
Inne ^b	11,0	3,3	2,6	Other ^b

a W przeliczeniu na NO₂. b Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.

a In terms of NO₂. b Including cooling water and contaminated drainage water from mines and building constructions, as well as contaminated precipitation water.

Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w 2017 r.*Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems in 2017***Wypożenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza***Basic air pollution reduction systems in plants*

OCHRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ
NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION

- W latach 2015–2017 dominujący udział w powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych stanowiły obszary chronionego krajobrazu. Ich odsetek kształtował się w województwie na poziomie ok. 75%;
 - powierzchnia gruntów leśnych w województwie, zarówno w relacji do 2016 r., jak i 2015 r. nieznacznie zwiększyła się (odpowiednio: o 341 ha oraz o 449 ha);
 - w 2017 r. powierzchnia terenów zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniosła w województwie 17,5 m² i była większa niż notowana w latach 2015–2016.
- In the years 2015–2017 protected landscape areas constituted the dominant share in the area of special nature value under legal protection. Their percentage in the voivodship was about 75%;
 - the area of forest land in the voivodship, both in relation to 2016 and to 2015, increased slightly (by 341 ha and by 449 ha, respectively);
 - in 2017, the public green areas and of the housing estate, per capita in the voivodship, amounted to 17.5 m² and were larger than those recorded in the years 2015–2016.

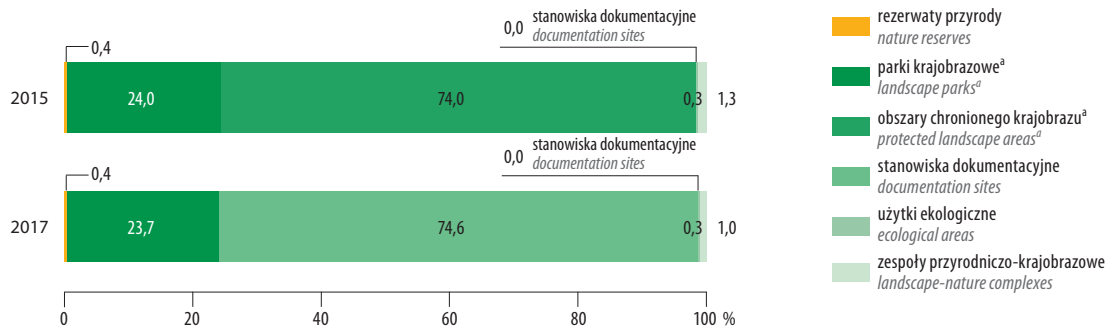
	2005	2010	2015	2016	2017
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w tys. ha (stan w dniu 31 XII) <i>Area of special nature value under legal protection in thous. ha (as of 31 XII)</i>	255,5	256,3	256,2	260,5	259,8
w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	27,1	27,2	27,2	27,7	27,6
na 1 mieszkańca w m ² <i>per capita in m²</i>	2439	2519	2573	2623	2624
Powierzchnia lasów w tys. ha (stan w dniu 31 XII) <i>Forest area in thous. ha (as of 31 XII)</i>	248,1	249,3	250,4	250,5	250,8
Lesistość w % (stan w dniu 31 XII) <i>Forest cover in % (as of 31 XII)</i>	26,4	26,5	26,6	26,6	26,7
Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w ha (stan w dniu 31 XII) <i>Public green areas and green areas of housing estates in ha (as of 31 XII)</i>	1509,7	2114,8	1628,4	1715,6	1727,8
w % powierzchni ogólnej <i>in % of total area</i>	0,16	0,22	0,17	0,18	0,18
na 1 mieszkańca w m ² <i>per capita in m²</i>	14,4	20,8	16,3	17,3	17,5

**Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (stan w dniu 31 XII)***Area of special nature value under legal protection (as of 31 XII)*

	2015	2016	2017	
	w ha in ha			
Ogółem	256246	260476	259828	Total
w tym:				of which:
Rezerваты przyrody	937	939	946	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^a	61631	61631	61631	Landscape parks ^a
Obszary chronionego krajobrazu ^a	189627	193853	193849	Protected landscape areas ^a
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	3322	3322	2656	Landscape-nature complexes

a Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie.

a Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas.

Struktura powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionej (stan w dniu 31 XII)*Structure of area of special nature value under legal protection (as of 31 XII)*

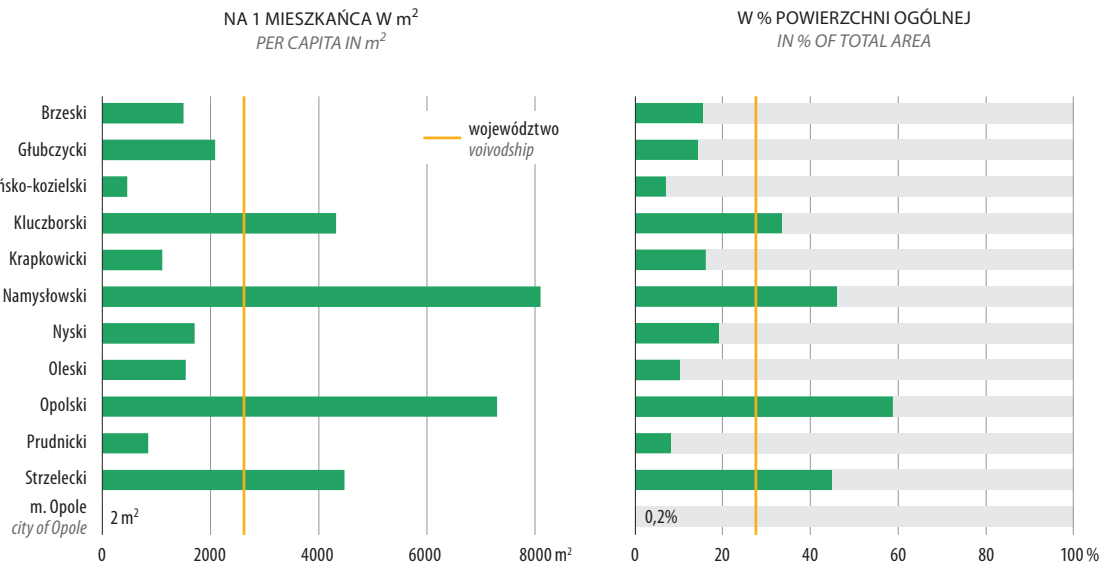
a Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie.

a Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas.



Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w 2017 r. (stan w dniu 31 XII)

Area of special nature value under legal protection in 2017 (as of 31 XII)



Pomniki przyrody (stan w dniu 31 XII)

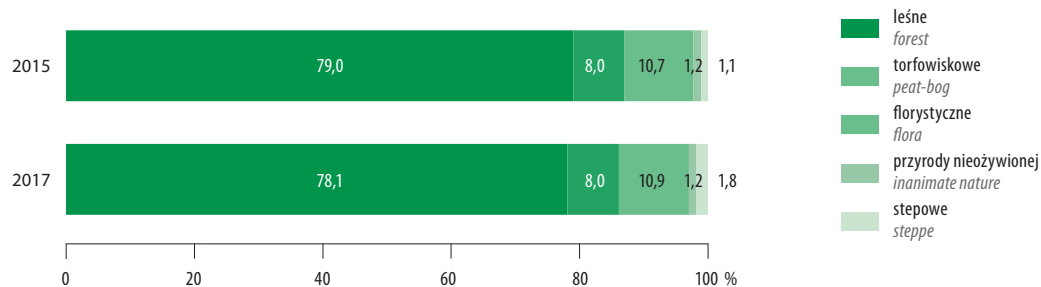
Monuments of nature (as of 31 XII)

	2015	2016	2017	
Ogółem	683	702	709	Total
w tym:				of which:
Pojedyncze drzewa	580	598	605	Individual trees
Grupy drzew	65	66	65	Tree clusters
Aleje	24	24	24	Alleys
Głazy narzutowe	12	12	13	Erratic boulders



Struktura powierzchni rezerwatów przyrody (stan w dniu 31 XII)

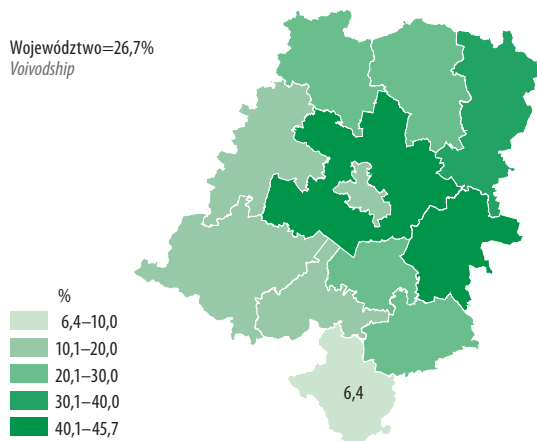
Structure of nature reserves area (as of 31 XII)



Lesistość w 2017 r. (stan w dniu 31 XII)

Forest cover in 2017 (as of 31 XII)

Województwo=26,7%
Voivodship

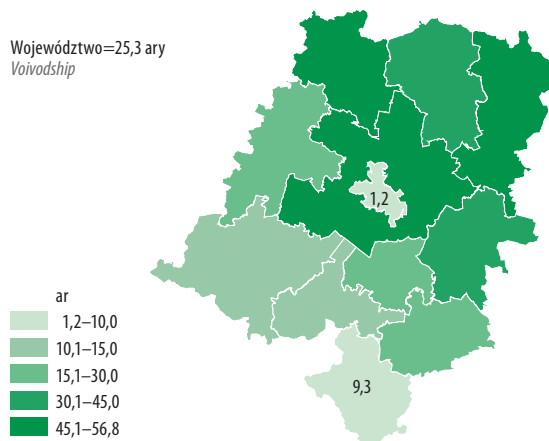


Powierzchnia lasów na 1 mieszkańca w 2017 r.

(stan w dniu 31 XII)

Forest area per capita in 2017 (as of 31 XII)

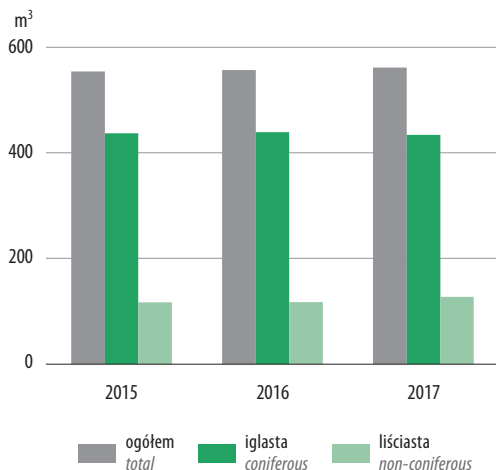
Województwo=25,3 ary
Voivodship





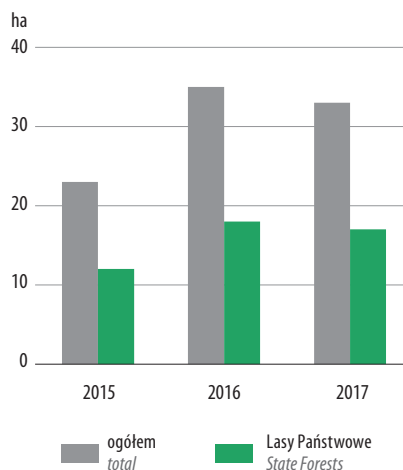
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (stan w dniu 31 XII)

Removals (of timber) per 100 ha of forest area (as of 31 XII)



Wykonanie zalesień

Afforestations



Powierzchnia gruntów leśnych (stan w dniu 31 XII)

Area of forest land (as of 31 XII)

	2015	2016	2017	
	w ha in ha			
Ogółem	257295	257403	257744	Total
Lasy	250436	250542	250847	Forests
Publiczne	238027	238069	237933	Public
w tym zalesione	234532	234797	234599	of which wooded
Prywatne	12409	12472	12914	Private
w tym zalesione	12308	12369	12828	of which wooded
Grunty związane z gospodarką leśną	6859	6861	6896	Land connected with silviculture

**Tereny zieleni (stan w dniu 31 XII)***Green areas (as of 31 XII)*

	2015	2016	2017	
	w ha in ha			
Parki spacerowo-wypoczynkowe	914,3	941,9	953,9	Strolling-recreational parks
Zieleńce	250,1	252,3	247,4	Lawns
Zieleń uliczna	295,7	296,2	296,3	Street greenery
Tereny zieleni osiedlowej	464,1	521,5	526,6	Green areas of housing estates

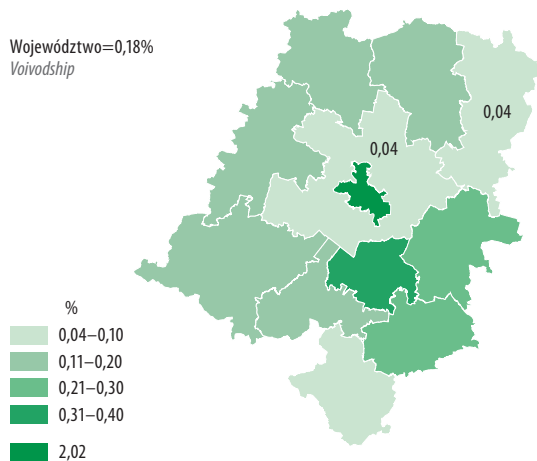
Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w 2017 r. (stan w dniu 31 XII)*Generally accessible green areas and green areas of housing estates in 2017 (as of 31 XII)*

W % POWIERZCHNI OGÓLNEJ

IN % OF TOTAL AREA

Województwo=0,18%

Voivodship

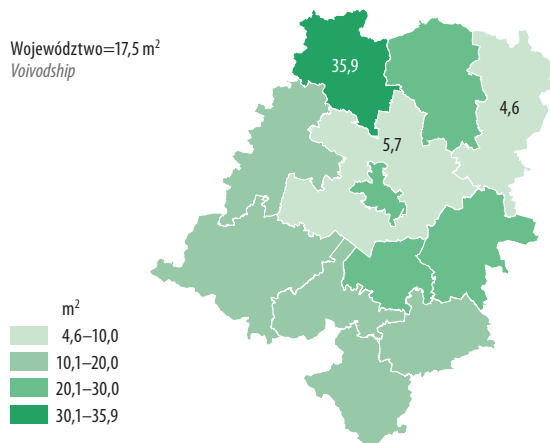


NA 1 MIESZKAŃCA

PER CAPITA

Województwo=17,5 m²

Voivodship



ODPADY WASTE

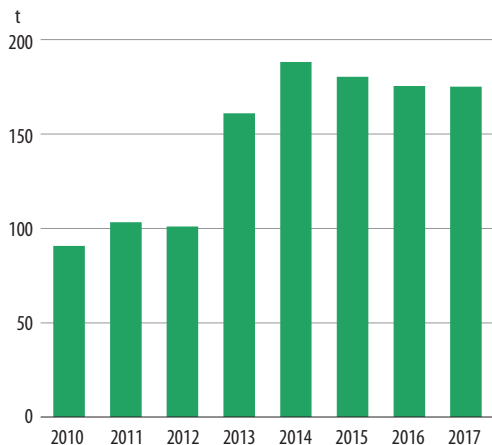
- W 2017 r. ilość odpadów wytworzonych na terenie województwa opolskiego (z wyłączeniem odpadów komunalnych) była niższa niż notowana w latach 2015–2016 (odpowiednio: o 0,2% i o 2,9%);
 - powierzchnia niezrekultywowana składowisk, na których zgromadzono odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w relacji do lat 2015 oraz 2016 nieznacznie zmniejszyła się;
 - ilość odpadów komunalnych zebranych w 2017 r. w województwie wzrosła o 6,6% w stosunku do 2016 r., a o 12,7% w relacji do 2015 r.;
 - odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie w latach 2015–2017 wzrastał i w 2017 r. kształtował się w województwie na poziomie 31,8%.
- *In 2017, the amount of waste generated in Opolskie voivodship (excluding municipal waste) was lower than that recorded in the years 2015–2016 (by 0.2% and by 2.9%, respectively);*
 - *the non-reclaimed area of landfills on which waste was accumulated (excluding municipal waste) in relation to 2015 and 2016 slightly decreased;*
 - *the amount of municipal waste collected in 2017 in the voivodship increased by 6.6% compared to 2016, and by 12.7% in relation to 2015;*
 - *the percentage of municipal waste collected separately in the years 2015–2017 increased and in 2017 amounted in the voivodship to 31.8%.*

	2005	2010	2015	2016	2017
Odpady wytworzone (w ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych) w tys. t <i>Waste generated (during a year; excluding municipal waste) in thous. t</i>	1643,0	853,7	1697,1	1650,4	1647,8
na 1 km ² w t <i>per 1 km² in t</i>	174,6	90,7	180,3	175,4	175,1
Odpady poddane odzyskowi (z nagromadzonych do 1 stycznia roku sprawozdawczego) w tys. t <i>Waste recovered (from accumulated by 1 January of reporting year) in thous. t</i>	218,7	157,4	442,5	283,5	626,3
Powierzchnia niezrekultywowana terenów składowania odpadów w ha (stan w dniu 31 XII) <i>Area of non-reclaimed waste landfill sites in ha (as of 31 XII)</i>	234,1	217,6	209,5	206,7	204,7
Odpady komunalne zebrane w tys. t (w ciągu roku) <i>Municipal waste collected in thous. t (during a year)</i>	254,6	260,1	278,4	294,6	313,9
na 1 mieszkańca w kg <i>per capita in kg</i>	243	255	279	296	317
z gospodarstw domowych w tys. t <i>from households in thous. t</i>	199,3	205,3	230,3	243,7	265,6
zebrane selektywnie w tys. t <i>collected separately in thous. t</i>	15,8	18,3	78,1	80,2	99,7

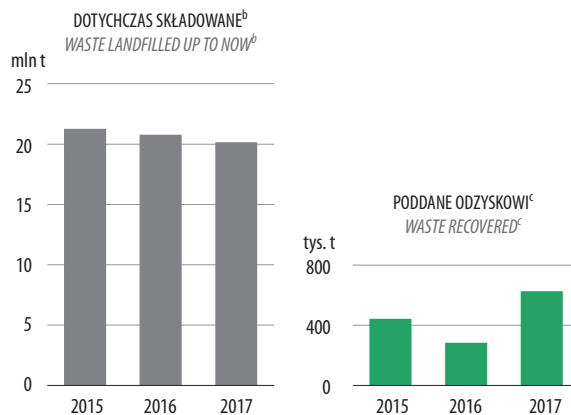
**Odpady wytworzone^a***Waste generated^a*

	2015	2016	2017	
	w tys. t in thous. t			
Ogółem	1975,5	1945,0	1961,7	Total
z tego:				of which:
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	1697,1	1650,4	1647,8	Waste (excluding municipal waste)
Odpady komunalne	278,4	294,6	313,9	Municipal waste

a W ciągu roku.

*a During a year.***Odpady wytworzone^a na 1 km²***Waste generated^a per km²*

a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.

*a During a year; excluding municipal waste.***Odpady^a dotychczas składowane oraz poddane odzyskowi***Waste^a landfilled up to now and waste recovered*

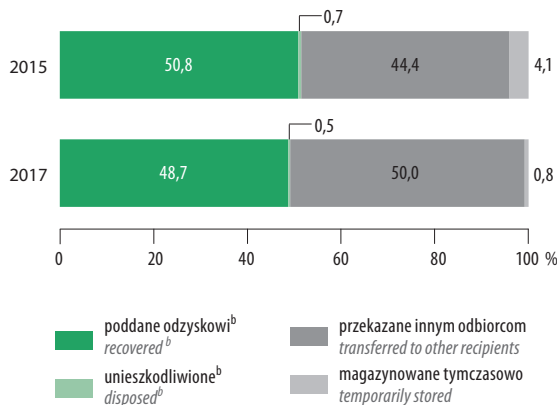
a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Nagromadzone, stan w końcu roku; na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. c Z nagromadzonych do 1 stycznia roku sprawozdawczego.

a Excluding municipal waste. b Accumulated, end of the year; on own landfills (heaps, settling ponds). c From accumulated by 1 January of reporting year.



Struktura odpadów wytworzonych^a

Structure of waste generated^a



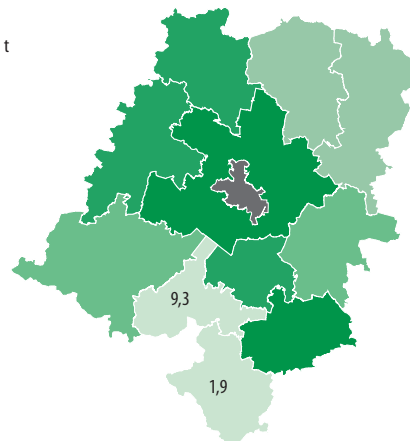
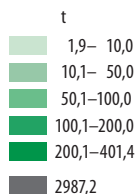
a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych. b We własnym zakresie przez wytwórcę.

a During a year; excluding municipal waste. b By waste producer on its own.

Odpady wytworzone^a na 1 km² w 2017 r.

Waste generated^a per km² in 2017

Województwo=175,1 t
Voivodship



a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

a Excluding municipal waste.

Tereny i powierzchnia składowania odpadów^a

Waste landfill sites and their area^a

	2015	2016	2017	
Zakłady składowujące odpady (stan w dniu 31 XII)	6	5	4	Plants landfilling waste (as of 31 XII)
Powierzchnia terenów składowania odpadów w ha:				Area of waste landfill sites in ha:
niezrekultywowana (stan w końcu roku)	209,5	206,7	204,7	non-reclaimed (as of the end of the year)
zrekultywowana (w ciągu roku)	–	2,8	–	reclaimed (during the year)

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

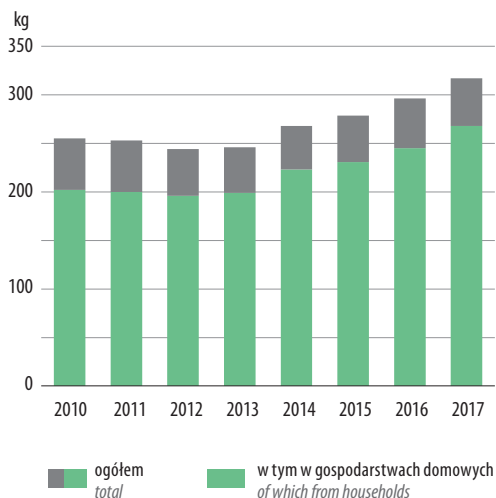
a Excluding municipal waste.

**Odpady komunalne i nieczystości ciekłe***Municipal waste and liquid waste*

	2015	2016	2017	
Odpady komunalne zebrane ^a w tys. t	278,4	294,6	313,9	<i>Municipal waste collected^a in thous. t</i>
w tym z gospodarstw domowych	230,3	243,7	265,6	<i>of which from households</i>
Nieczystości ciekłe ^b wywiezione w dam ³	369,6	373,0	367,8	<i>Liquid waste^b removed in dam³</i>
w tym z gospodarstw domowych	256,7	259,2	256,8	<i>of which from households</i>

a Dane szacunkowe. b Ścieki gromadzone przejściowo w zbiornikach bezodpływowych.

a Estimated data. b Wastewater stored temporarily in septic tanks.

Odpady komunalne zebrane^a na 1 mieszkańca*Municipal waste collected^a per capita*

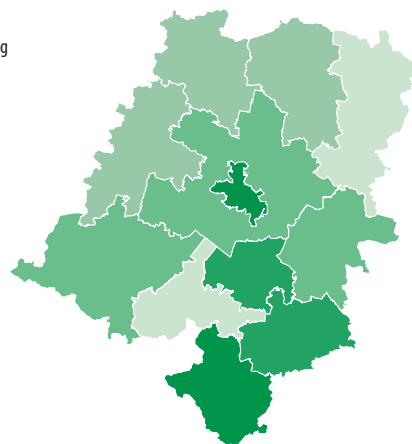
WEDŁUG POWIATÓW W 2017 R.

BY POWIATS IN 2017

Województwo=317 kg
Voivodship

kg

- 257–260
- 261–280
- 281–330
- 331–380
- 381–411



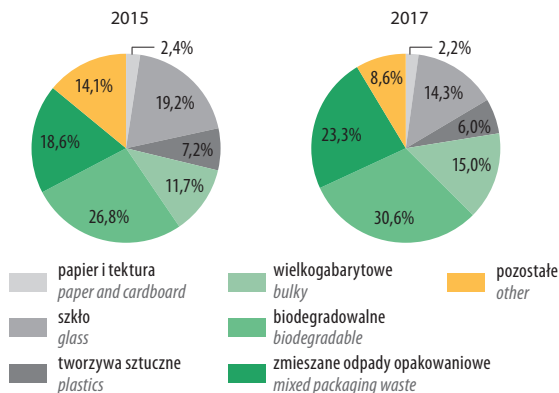
a Dane szacunkowe.

a Estimated data.



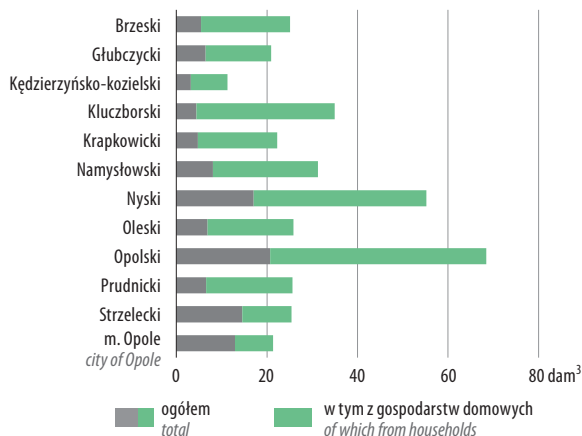
Struktura odpadów zebranych selektywnie z gospodarstw domowych

Structure of waste collected separately from households



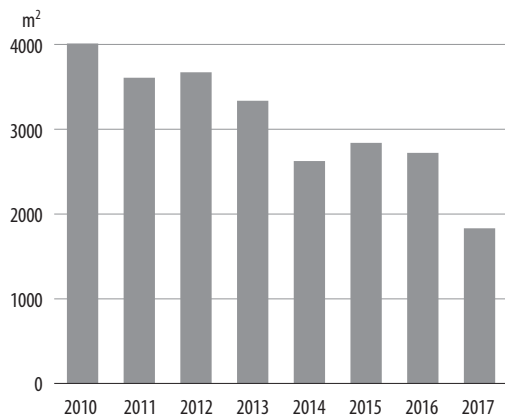
Nieczystości ciekłe wywiezione do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych w 2017 r.

Liquid waste removed to wastewater treatment plants or dump stations in 2017



Powierzchnia dzikich wysypisk na 100 km² powierzchni ogółem (stan w dniu 31 XII)

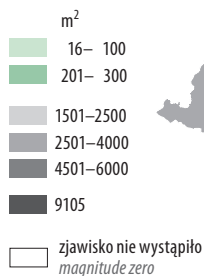
Area of illegal dumping sites per 100 km² of total area (as of 31 XII)



WEDŁUG POWIATÓW W 2017 R.

BY POWIATY IN 2017

Województwo=1830 m²
Voivodship



EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA
ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

- Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w 2017 r. wynosiły 207752,1 tys. zł i zmniejszyły się o 23,9% w stosunku do 2016 r. i o 49,9% w odniesieniu do 2015 r.;
 - w 2017 r. nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej zmniejszyły się zarówno w porównaniu z 2016 r. jak i 2015 r. odpowiednio: o 56,9% i o 73,9% do poziomu 63060,8 tys. zł;
 - wysokość nakładów na ochronę środowiska w przeliczeniu na 1 mieszkańca w 2017 r. ukształtowała się na poziomie 210 zł (w 2016 r. – 274 zł, w 2015 r. – 415 zł), a na gospodarkę wodną 64 zł (w 2016 r. – 147 zł, w 2015 r. – 242 zł);
 - głównym źródłem finansowania nakładów służących ochronie środowiska podobnie jak w latach 2015–2016 były środki własne;
 - spośród źródeł finansowania nakładów służących gospodarce wodnej w 2017 r. podobnie jak w 2015 r. przeważały środki z zagranicy, natomiast w 2016 r. – środki z budżetu.
- *Outlays on fixed assets for environmental protection in 2017 amounted to 207752.1 thous. zł and decreased by 23.9% in relation to 2016 as well as by 49.9% with reference to 2015;*
 - *in 2017, outlays on fixed assets for water management decreased in comparison to both 2016 and 2015: by 56.9% and by 73.9%, respectively, to the 63060.8 thous. zł level;*
 - *the amount of outlays for environmental protection per capita in 2017 was at the level of 210 zł (in 2016 – 274 zł, in 2015 – 415 zł), and for water management – 64 zł (in 2016 – 147 zł, in 2015 – 242 zł);*
 - *the main source of financing outlays for environmental protection as in the years 2015–2016 were own funds;*
 - *from sources of financing outlays for water management in 2017, as in 2015, funds from abroad predominated, while in 2016 – funds from the budget.*

	2005	2010	2015	2016	2017
Nakłady na środki trwałe^a służące (ceny bieżące): <i>Outlays on fixed assets^a for (current prices):</i>					
Ochronie środowiska w tys. zł <i>Environmental protection in thous. zł</i>	202927,0	328613,5	414665,1	272822,1	207752,1
na 1 mieszkańca w zł <i>per capita in zł</i>	193	323	415	274	210
w % nakładów inwestycyjnych ogółem <i>in % of total investment outlays</i>	7,6	7,0	5,1	3,3	.
Gospodarce wodnej w tys. zł <i>Water management in thous. zł</i>	37990,3	67986,6	241231,2	146371,5	63060,8
na 1 mieszkańca w zł <i>per capita in zł</i>	36	67	242	147	64
w % nakładów inwestycyjnych ogółem <i>in % of total investment outlays</i>	1,4	1,5	3,0	1,8	.

a Według lokalizacji inwestycji; nakłady te uwzględniono również w nakładach inwestycyjnych we właściwych sekcjach gospodarki narodowej.
a By investments locations; these outlays are also included in investment outlays in the appropriate sections of the national economy.



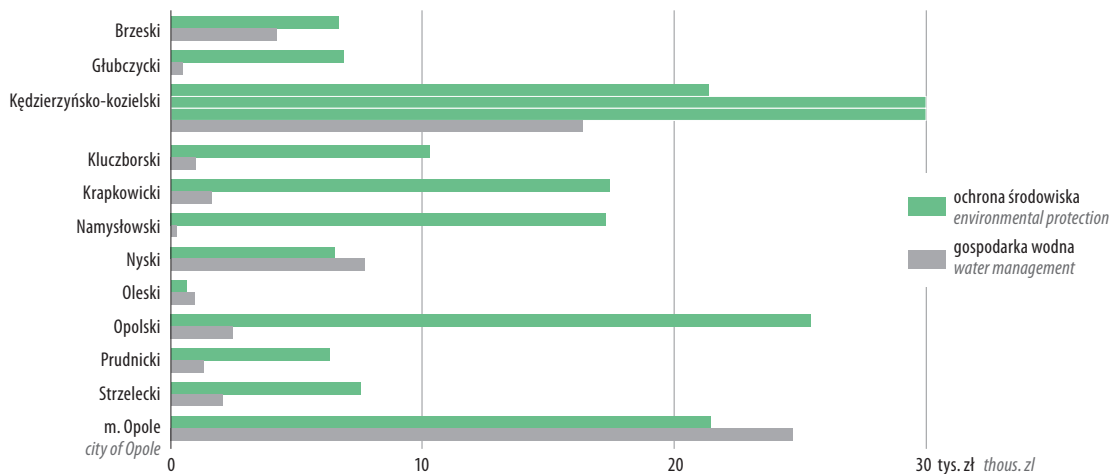
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management (current prices)

	2015	2016	2017	
	w tys. zł in thous. zł			
Ochrona środowiska	414665,1	272822,1	207752,1	Environmental protection
w tym:				of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	206699,1	200315,2	96540,2	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	166842,8	51004,4	77518,9	Wastewater management and protection of waters
Gospodarka wodna	241231,2	146371,5	63060,8	Water management
w tym:				of which:
Ujęcia i doprowadzenia wody	21231,0	16925,5	24769,0	Water intakes and systems
Zbiorniki i stopnie wodne	170741,4	106896,0	29167,6	Water reservoirs and falls

Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej w 2017 r. (ceny bieżące)

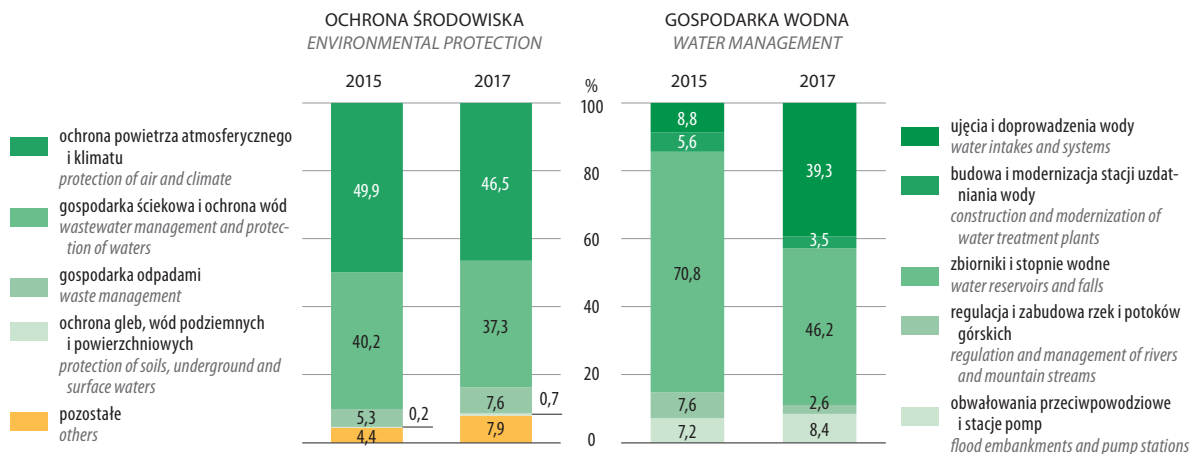
Outlays on fixed assets for environmental protection and water management in 2017 (current prices)





Struktura nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według kierunków inwestowania (ceny bieżące)

Structure of outlays on fixed assets for environmental protection and water management by directions of investing (current prices)



Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według wybranych sekcji (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management by selected sections (current prices)

	2015	2016	2017	
	w tys. zł in thous. zł			
Ochrona środowiska	414665,1	272822,1	207752,1	Environmental protection
w tym:				of which:
Przemysł	330024,7	230781,1	160750,9	Industry
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	77752,1	40338,0	44570,0	Public administration and defence; compulsory social security
Gospodarka wodna	241231,2	146371,5	63060,8	Water management
w tym:				of which:
Przemysł	24902,6	14098,0	20214,8	Industry
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	214957,2	132265,1	42828,9	Public administration and defence; compulsory social security



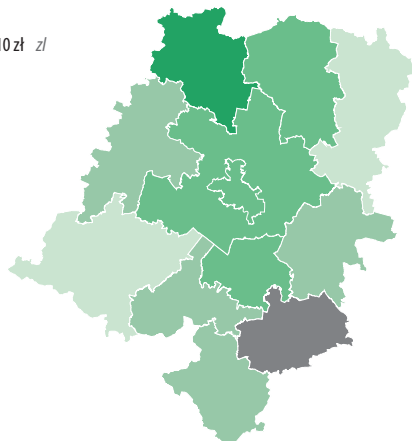
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na 1 mieszkańca w 2017 r. (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management per capita in 2017 (current prices)

OCHRONA ŚRODOWISKA
ENVIRONMENTAL PROTECTION

Województwo=210 zł /
Voivodship

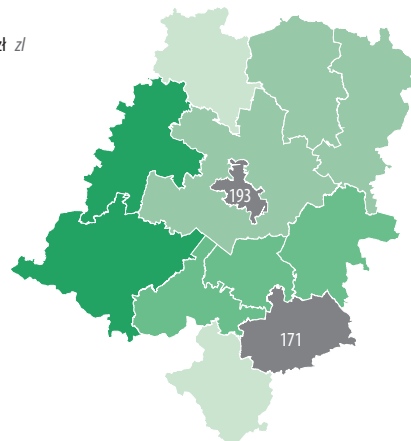
zł / zł
9– 50
51–150
151–300
301–450
851



GOSPODARKA WODNA
WATER MANAGEMENT

Województwo=64 zł /
Voivodship

zł / zł
6– 10
11– 20
21– 30
31– 60
171–193



Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według rodzaju inwestycji (ceny bieżące)

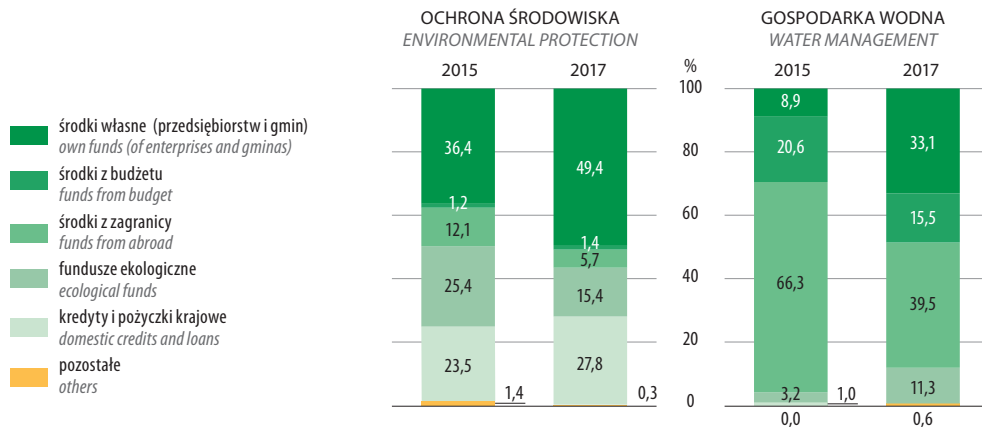
Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investment (current prices)

	2015	2016	2017	
	w tys. zł / in thous. zł			
Ogółem	414665,1	272822,1	207752,1	Total
Wyłącznie końca rury	243859,5	142079,2	117745,6	Exclusively end-of-pipe
w tym monitoring	1886,9	273,1	98,0	of which monitoring
Zintegrowane	168727,8	129021,4	87548,9	Integrated
Łączone (mieszane)	2077,8	1721,5	2457,6	Joint (mixed)
końca rury	1547,4	1507,0	2439,1	end-of-pipe
zintegrowane	530,4	214,5	18,5	integrated



Struktura nakładów na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej według źródeł finansowania (ceny bieżące)

Structure of outlays on fixed assets for environmental protection and water management by sources of financing (current prices)



Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Tangible effects of investments in environmental protection and water management

	2015	2016	2017	
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION				
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w t/r do redukcji zanieczyszczeń:				Ability of completed systems in t/y to reduce pollutants:
pyłowych	418	1098	–	particulates
gazowych	1600	1600	95	gases
Sieć kanalizacyjna (w km) odprowadzająca:				Sewage network (in km) discharging:
ścieki	352,4	62,4	70,6	wastewater
wody opadowe	6,9	9,6	15,9	precipitation water
GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT				
Wydajność ujęć wodnych w m ³ /d	1836	3825	5952	Capacity of water intakes in m ³ /24 h
Sieć wodociągowa w km	63,2	45,9	51,4	Water supply network in km

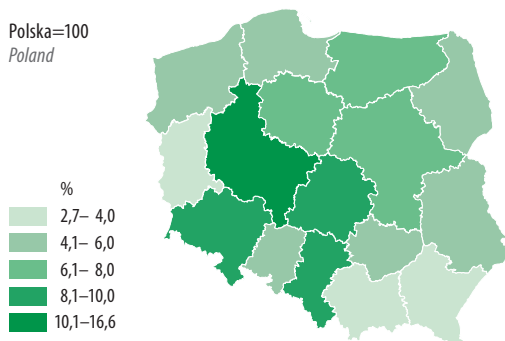
WYBRANE INFORMACJE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2017 R.

SELECTED INFORMATION BY VOIVODSHIPS IN 2017

Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania (stan w dniu 31 XII)

Devasted and degraded land requiring reclamation and management (as of 31 XII)

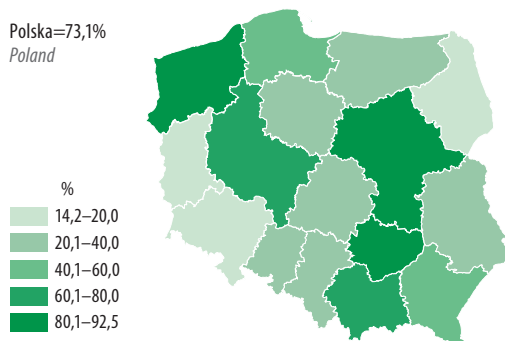
Polska=100
Poland



Udział przemysłu w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności

Share of industry in water consumption for needs of the national economy and population

Polska=73,1%
Poland

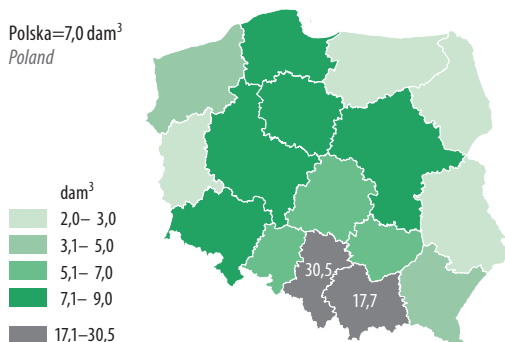


Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania^a

Industrial and municipal wastewater requiring treatment^a

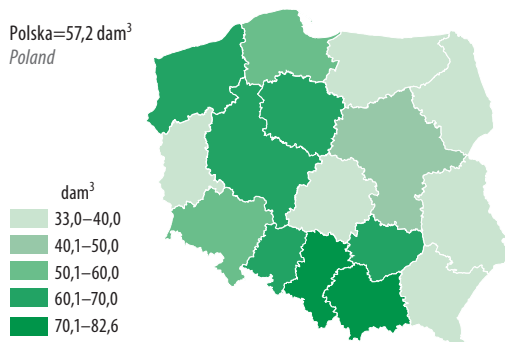
NA 1 km²
PER km²

Polska=7,0 dam³
Poland



NA 1 MIESZKAŃCA
PER CAPITA

Polska=57,2 dam³
Poland



a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

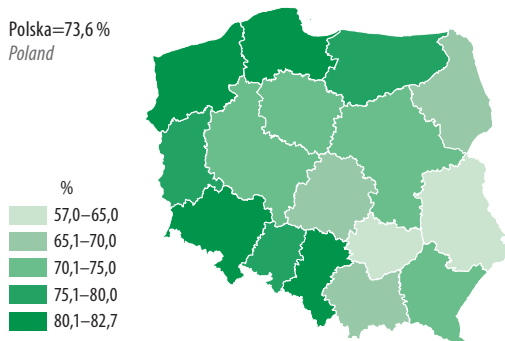
a Discharged into waters or into the ground.



Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem^a

Population connected to wastewater treatment plants in % of total population^a

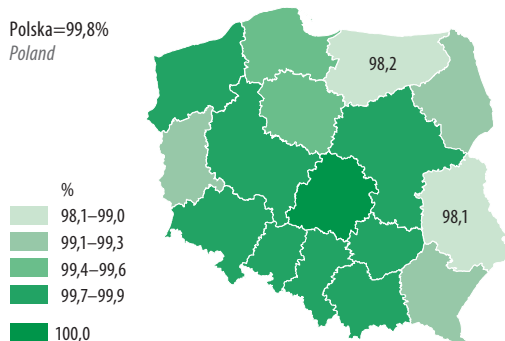
Polska=73,6 %
Poland



Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń

Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems

Polska=99,8%
Poland



a Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków – na podstawie szacunków, ludność ogółem – na podstawie bilansów.

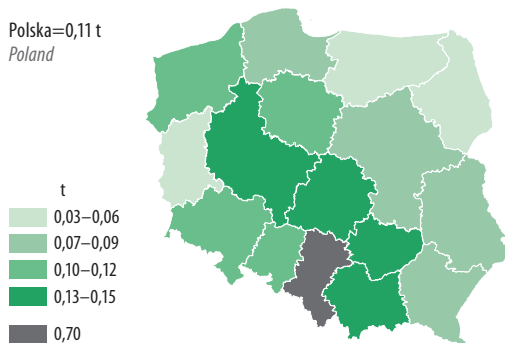
a Population connected to wastewater treatment plants – estimated data, total population – based on balances.

Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza na 1 km²

Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality per km²

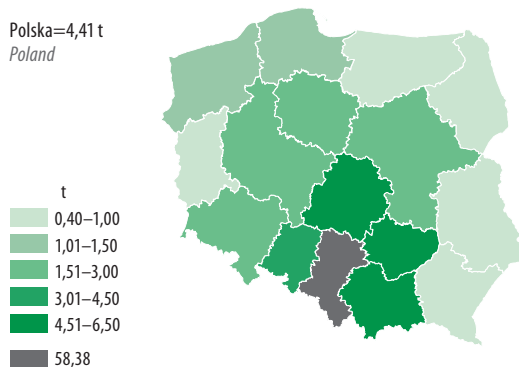
PYŁOWYCH
PARTICULATES

Polska=0,11 t
Poland



GAZOWYCH (bez dwutlenku węgla)
GASES (excluding carbon dioxide)

Polska=4,41 t
Poland

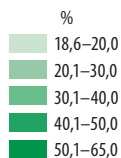




Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w % powierzchni ogółem (stan w dniu 31 XII)

Area of special nature value under legal protection in % of total area (as of 31 XII)

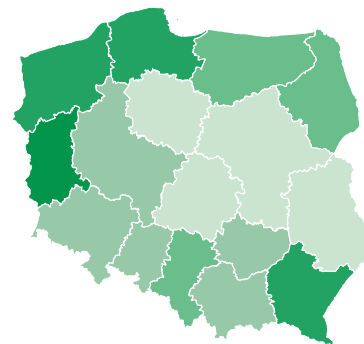
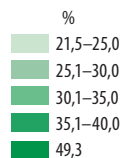
Polska=32,5%
Poland



Lesistość (stan w dniu 31 XII)

Forest cover (as of 31 XII)

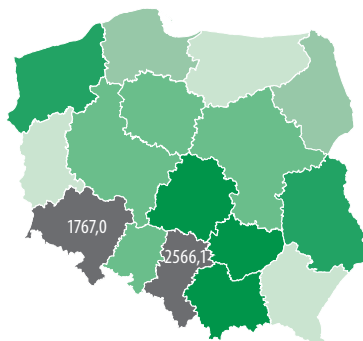
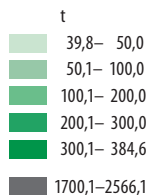
Polska=29,6%
Poland



Odpady wytworzone^a na 1 km²

Waste generated^a per km²

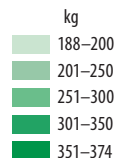
Polska=363,9 t
Poland



Odpady komunalne zebrane^a na 1 mieszkańca

Municipal waste collected^a per capita

Polska=312 kg
Poland



a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a During a year; excluding municipal waste.

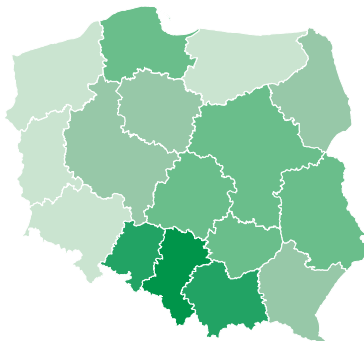
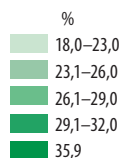
a Dane szacunkowe.
a Estimated data.



Odpady zebrane selektywnie w % odpadów komunalnych^a

Waste collected separately in % municipal waste^a

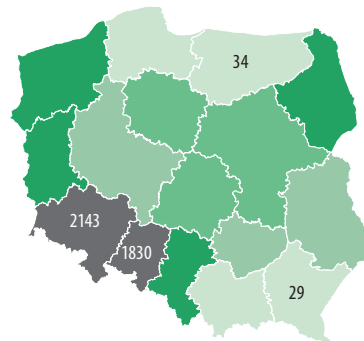
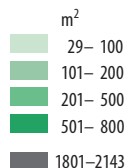
Polska=27,1%
Poland



Powierzchnia dzikich wysypisk na 100 km² powierzchni ogółem (stan w dniu 31 XII)

Area of illegal dumping sites per 100 km² of total area (as of 31 XII)

Polska=452 m²
Poland



a Dane szacunkowe.

a Estimated data.

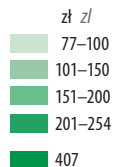
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na 1 mieszkańca (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management per capita (current prices)

OCHRONA ŚRODOWISKA

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Polska=178 zł /
Poland



GOSPODARKA WODNA

WATER MANAGEMENT

Polska=54 zł /
Poland

