

# **OCHRONA ŚRODOWISKA** **w województwie opolskim** **w latach 2018–2019**

Environmental protection in opolskie voivodship in the years 2018–2019

**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 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



Zakład Wydawnictw  
Statystycznych

00–925 WARSZAWA, AL. NIEPODLEGŁOŚCI 208

Informacje w sprawach sprzedaży publikacji – tel. (22) 608 32 10, 608 38 10

## SPIS TREŚCI

### CONTENTS

	Strona Page
Wykorzystanie i ochrona powierzchni ziemi i gleby Use and protection of land and soil	<b>5</b>
Zasoby, wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód Resources, use, pollution and protection of waters	<b>10</b>
Zanieczyszczenie i ochrona powietrza Pollution and protection of air	<b>15</b>
Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej Nature and biodiversity protection	<b>19</b>
Odpady Waste	<b>25</b>
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska Economic aspects of environmental protection	<b>30</b>
Wybrane informacje według województw w 2019 r. Selected information by voivodships in 2019	<b>35</b>

## ŹRÓDŁA DANYCH

### SOURCES OF DATA

Główny Urząd Geodezji i Kartografii  
The Head Office of Geodesy and Cartography

Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej  
The National Headquarters of the State Fire Service

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi  
The Ministry of Agriculture and Rural Development

Ministerstwo Środowiska  
The Ministry of Environment

### Województwo opolskie – powiaty

Opolskie voivodship – powiats



### Polska – województwa

Poland – voivodships



## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH

### SYMBOLS

Symbol Symbol	Opis Description
Kreska (-)	zjawisko nie wystąpiło. magnitude zero.
Zero: (0) (0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5; magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit; zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05. magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit.
Kropka (.)	zupełny brak informacji albo brak informacji wiarygodnych. data not available or not reliable.
„W tym” „Of which”	oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. indicates that not all elements of the sum are given.
Comma (,)	used in figures represents the decimal point.

## SKRÓTY

### ABBREVIATIONS

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
tys.	tysiąc
mln	milion
zł PLN	złoty Polish zloty
szt. pcs	sztuka piece
kg	kilogram kilogram
t	tona tonne

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

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
hm <sup>3</sup>	hektometr sześcienny cubic hectometre
d 24 h	doła 24 hours
r.	rok
t/r t/y	ton rocznie tonnes per year
ok. approx.	około approximately

## WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY

### USE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL

- Największą część województwa w 2019 r. (ok. 92% powierzchni geodezyjnej), podobnie jak w 2018 r. i 2015 r. zajmowały użytki rolne oraz grunty leśne zadrzewione i zakrzewione;
- powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji na koniec 2019 r. wyniosła 2,6 tys. ha i w stosunku do 2018 r. zwiększyła się o 1,0%, a w odniesieniu do 2015 r. – o 2,1%;
- w 2019 r. zrehabilitowano lub zagospodarowano nieco ponad dwa razy więcej gruntów niż rok wcześniej podczas gdy w relacji do 2015 r. blisko 5-krotnie więcej;
- w 2019 r. w odniesieniu do 2018 r. i 2015 r. powierzchnia gruntów rolnych i leśnych wyłączonych z produkcji rolnej i leśnej wzrosła odpowiednio: o 28,1% i o 90,7%;
- w roku gospodarczym 2018/19 (obejmującym okres od 1 VII roku bieżącego do 30 VI roku następnego) w stosunku do okresu 2017/18 zużyto o 1,4% mniej nawozów mineralnych, a o 11,2% więcej nawozów wapniowych w przeliczeniu na czysty składnik.
- The largest part of the voivodship in 2019 (approx. 92% of the geodetic area), as in 2018 and 2015, was occupied by agricultural land as well as woody and bushy forest land;
- area of devastated and degraded land requiring reclamation at the end of 2019 amounted to 2.6 thousand ha and increased by 1.0% compared to 2018, and by 2.1% in relation to 2015;
- in 2019, slightly more than twice as much land was reclaimed or managed than in the previous year, while compared to 2015 it was almost 5 times more;
- in 2019, in relation to 2018 and 2015, the area of agricultural and forest land excluded from agricultural and forestry production increased by 28.1% and by 90.7%, respectively;
- in the 2018/19 economic year (covering the period from July 1 of the current year to June 30 of the following year) compared to the 2017/18 period, less by 1.4% of mineral fertilisers were consumed whereas more by 11.2% of calcium fertilisers, in terms of pure ingredient.

	2005	2010	2015	2018	2019
Powierzchnia ogólna <sup>a</sup> w ha (stan w dniu 1 I)	941247	941187	941187	941187	941187
Total area <sup>a</sup> in ha (as of 1 I)					
w tym:					
of which:					
użytki rolne	608610	603956	600604	601795 <sup>b</sup>	601342 <sup>b</sup>
agricultural land					
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	258857	261886	262982	261549	261532
forest land as well as woody and bushy land					
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w ha (stan w dniu 31 XII)	3281	3343	2516	2544	2570
Devastated and degraded land requiring reclamation and management in ha (as of 31 XII)					
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) na 1 ha użytków rolnych w kg (w roku gospodarczym)	141,8	183,5	199,8	202,8	188,8
Consumption of mineral fertilisers (in pure ingredient) per 1 ha of agricultural land in kg (in the farming year)					

a Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi). b Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych do 2015 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 2015 in the items „forest land as well as woody and bushy land”.

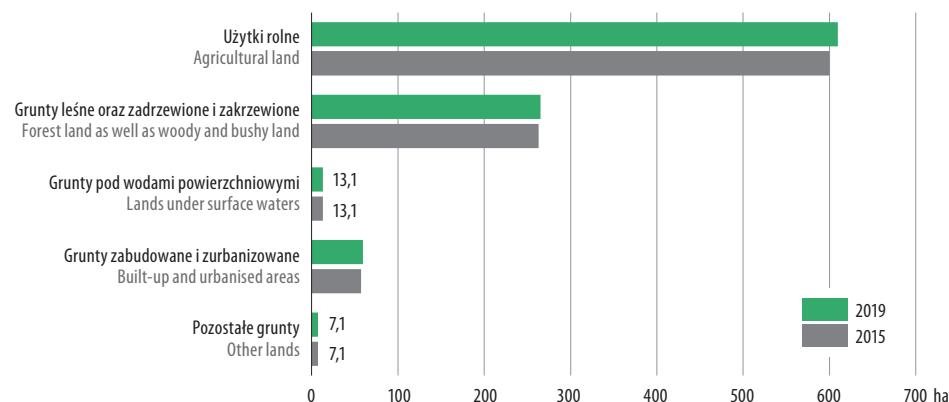
**Stan geodezyjny i kierunki wykorzystania powierzchni (stan w dniu 1 stycznia)**

Geodesic status and directions of land use (as of 1st January)

	2015	2018	2019	
	w ha in ha			
<b>Powierzchnia ogólna<sup>a</sup></b>	<b>941187</b>	<b>941187</b>	<b>941187</b>	<b>Total area<sup>a</sup></b>
Użytki rolne	600604	601795 <sup>b</sup>	601342 <sup>b</sup>	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	262982	261549	261532	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami powierzchniowymi	13078	12929	12945	Lands under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	57425	58139 <sup>c</sup>	58357 <sup>c</sup>	Built-up and urbanised areas
Użytki ekologiczne	428	434	665	Ecological areas
Nie użytki	3984	3948	3917	Wasteland
Tereny różne	2686	2393	2429	Miscellaneous land

a Obszar lądowy (łącznie z wodami śródlądowymi). b Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych w 2015 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 in 2015 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<sup>a</sup> (stan w dniu 1 stycznia)**Area of the voivodship per 1000 population<sup>a</sup> (as of 1st January)

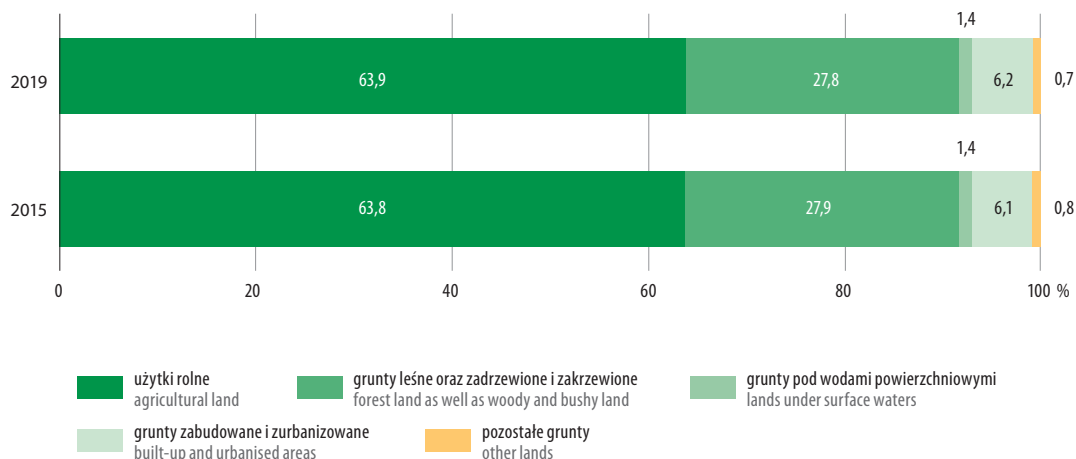
a Stan ludności w dniu 31 grudnia; odpowiednio dla lat 2014 i 2018.

a Population as of 31st December; for 2014 and 2018, respectively.



## Struktura wykorzystania powierzchni według kierunków (stan w dniu 1 stycznia)

Structure of area by land use (as of 1st January)



## Grunty rolne wyłączone na cele nierolnicze i leśne na cele nieleśne<sup>a</sup> według kierunków wyłączenia

Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes<sup>a</sup> by directions of designation

	2015	2018	2019	
<b>Ogółem w ha</b>	<b>43</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>Total in ha</b>
wyłączone na:				designated for:
Tereny osiedlowe	11	24	30	Residential areas
Tereny przemysłowe	4	8	12	Industrial areas
Drogi i szlaki komunikacyjne	–	1	–	Roads and communication trails
Użytki kopalne	25	23	34	Mining grounds
Inne cele	3	8	6	Other purposes

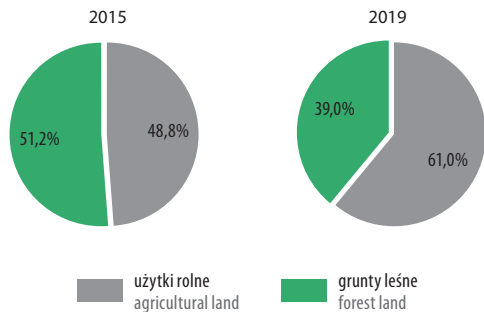
a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

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



### Struktura gruntów rolnych wyłączonych na cele nierolnicze i leśne na cele nieleśne<sup>a</sup>

Structure of agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes<sup>a</sup>

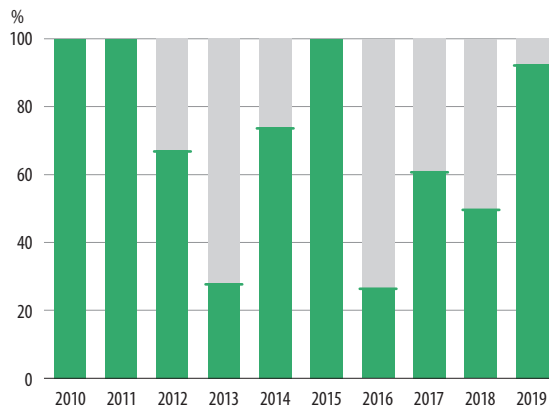


a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

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

### Udział gruntów zdewastowanych i zdegradowanych na cele rolnicze i leśne w gruntach zrehabilitowanych i zdegradowanych ogółem

Share of devastated and degraded land for agricultural and forest purposes in the total of reclaimed and degraded land



### 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	2018	2019	
	w ha in ha			
Grunty wymagające rekultywacji (stan w dniu 31 XII)	2516	2544	2570	Land requiring reclamation (as of 31 XII)
zdewastowane	2236	2243	2277	devastated
zdegradowane	280	301	293	degraded
Grunty (w ciągu roku):				Land (during the year):
zrehabilitowane	11	23	33	reclaimed
zagospodarowane	–	1	20	managed

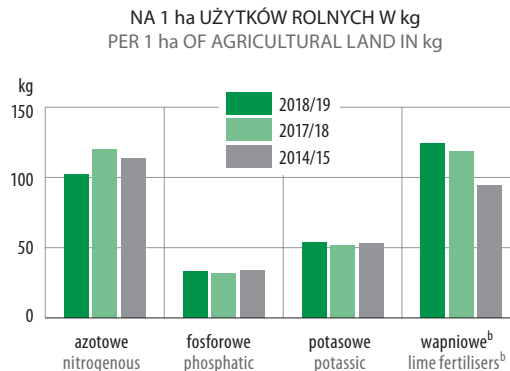




### Zużycie nawozów mineralnych lub chemicznych oraz wapniowych (w przeliczeniu na czysty składnik)

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

	2014/15	2017/18	2018/19
	w t in tonnes		
Nawozy mineralne <sup>a</sup> Mineral fertilisers <sup>a</sup>	99223	99096	97666
azotowe nitrogenous	56151	58559	52791
fosforowe phosphatic	16760	15379	16973
potasowe potassic	26312	25158	27902
Nawozy wapniowe <sup>b</sup> Lime fertilisers <sup>b</sup>	46816	57934	64410



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<sup>a</sup> upraw rolnych, łąk, rżysk i nieużytków

Fires<sup>a</sup> of agricultural crops, meadows, stubbles and wasteland

	2015	2018	2019	
Liczba pożarów	1206	769	752	Number of fires
upraw rolnych, łąk, rżysk	433	263	305	of agricultural crops, meadows, stubbles
nieużytków	773	506	447	of wasteland
Powierzchnia objęta pożarami w ha	1026	348	569	Area of fires in ha
upraw rolnych, łąk, rżysk	750	194	480	of agricultural crops, meadows, stubbles
nieużytków	276	154	89	of wasteland

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 2019 r. wynosił 141,5 hm<sup>3</sup> i w stosunku do 2018 r. nieznacznie się zwiększył, natomiast w odniesieniu do 2015 r. był wyższy o 6,6%;
- w 2019 r. największy udział w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności podobnie jak w 2015 r. miał przemysł, podczas gdy w 2018 r. – rolnictwo i leśnictwo;
- ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania odprowadzonych do wód lub do ziemi zwiększyła się zarówno w stosunku do 2018 r., jak i 2015 r. (odpowiednio: o 2,1% i o 1,8%);
- odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2019 r. ukształtował się na poziomie 76,8% i był wyższy o 0,8 p. proc. w odniesieniu do 2018 r. i o 2,3 p. proc. w porównaniu z 2015 r.
- Water withdrawal for needs of the national economy and population in 2019 amounted to 141.5 hm<sup>3</sup> and increased slightly compared to 2018, while in relation to 2015 it was higher by 6.6%;
- in 2019, industry had the highest share in water consumption for needs of the national economy and population, as in 2015, while in 2018 – agriculture and forestry;
- amount of industrial and municipal wastewater requiring treatment discharged into waters or into the ground increased both in relation to 2018 and 2015 (by 2.1% and by 1.8%, respectively);
- percentage of the population connected to wastewater treatment plants in 2019 amounted to 76.8% and was higher by 0.8 percentage point in relation to 2018 and by 2.3 percentage points compared to 2015.

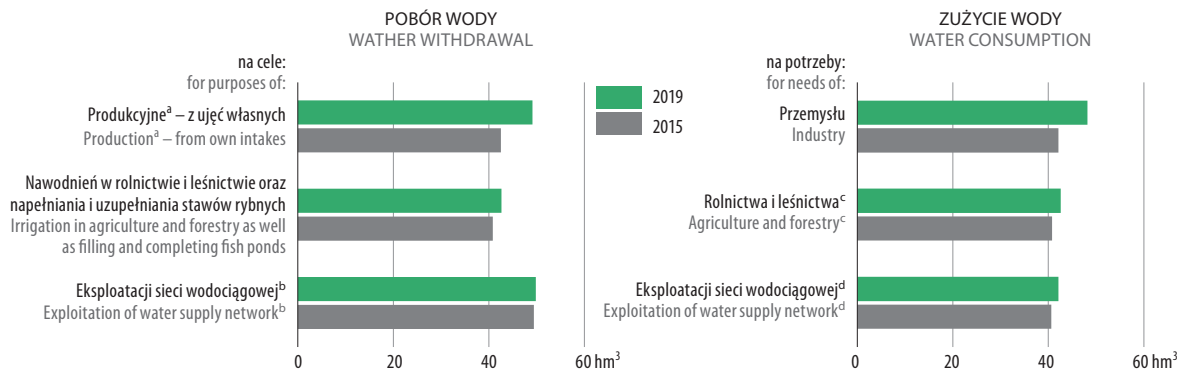
	2005	2010	2015	2018	2019
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm <sup>3</sup> Water withdrawal for needs of the national economy and population in hm <sup>3</sup>	124,3	122,1	132,7	141,3	141,5
w tym na cele produkcyjne (poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem) – z ujęć własnych of which for the purposes of production (excluding agriculture, forestry, hunting and fishing) – from own intakes	45,3	41,6	42,5	46,1	49,1
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm <sup>3</sup> Water consumption for needs of the national economy and population in hm <sup>3</sup>	110,6	110,3	122,6	132,6	132,9
w tym na potrzeby przemysłu of which for needs of industry	42,1	40,0	41,2	44,8	48,2
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm <sup>3</sup> Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground in hm <sup>3</sup>	82,0	114,0	63,6	63,1	64,4
w tym wymagające oczyszczania of which requiring treatment	79,4	111,4	60,7	60,5	61,8
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	57,2	66,1	74,5	76,0	76,8



## 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	2018	2019	
<b>POBÓR WODY</b> WATER WITHDRAWAL				
<b>Ogółem w hm<sup>3</sup></b>	<b>132,7</b>	<b>141,3</b>	<b>141,5</b>	<b>Total in hm<sup>3</sup></b>
w % na cele:				in % for purposes of:
Produkcyjne <sup>a</sup> – z ujęć własnych	32,0	32,7	34,7	Production <sup>a</sup> – from own intakes
Nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych	30,7	32,4	30,1	Irrigation in agriculture and forestry as well as filling and completing fishponds
Eksplotacji sieci wodociągowej <sup>b</sup>	37,2	34,9	35,2	Exploitation of water supply network <sup>b</sup>
<b>ZUŻYCIE WODY</b> WATER CONSUMPTION				
<b>Ogółem w hm<sup>3</sup></b>	<b>122,6</b>	<b>132,6</b>	<b>132,9</b>	<b>Total in hm<sup>3</sup></b>
w % na potrzeby:				in % for needs of:
Przemysłu	33,6	33,8	36,3	Industry
Rolnictwa i leśnictwa <sup>c</sup>	33,3	34,6	32,1	Agriculture and forestry <sup>c</sup>
Eksplotacji sieci wodociągowej <sup>d</sup>	33,1	31,7	31,7	Exploitation of water supply network <sup>d</sup>



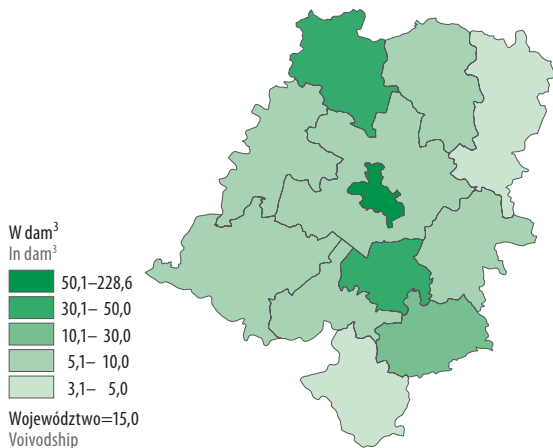
a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. c Woda zużyta do nawadniania w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych. d Bez zużycia wody na cele przemysłowe z wodociągów stanowiących własność gmin, wojewódzkich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



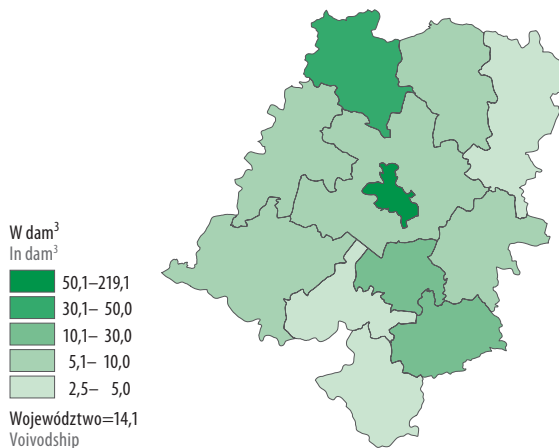
### Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km<sup>2</sup> w 2019 r.

Water withdrawal for needs of the national economy and population per km<sup>2</sup> in 2019



### Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km<sup>2</sup> w 2019 r.

Water consumption for needs of the national economy and population per km<sup>2</sup> in 2019



### Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi

Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground

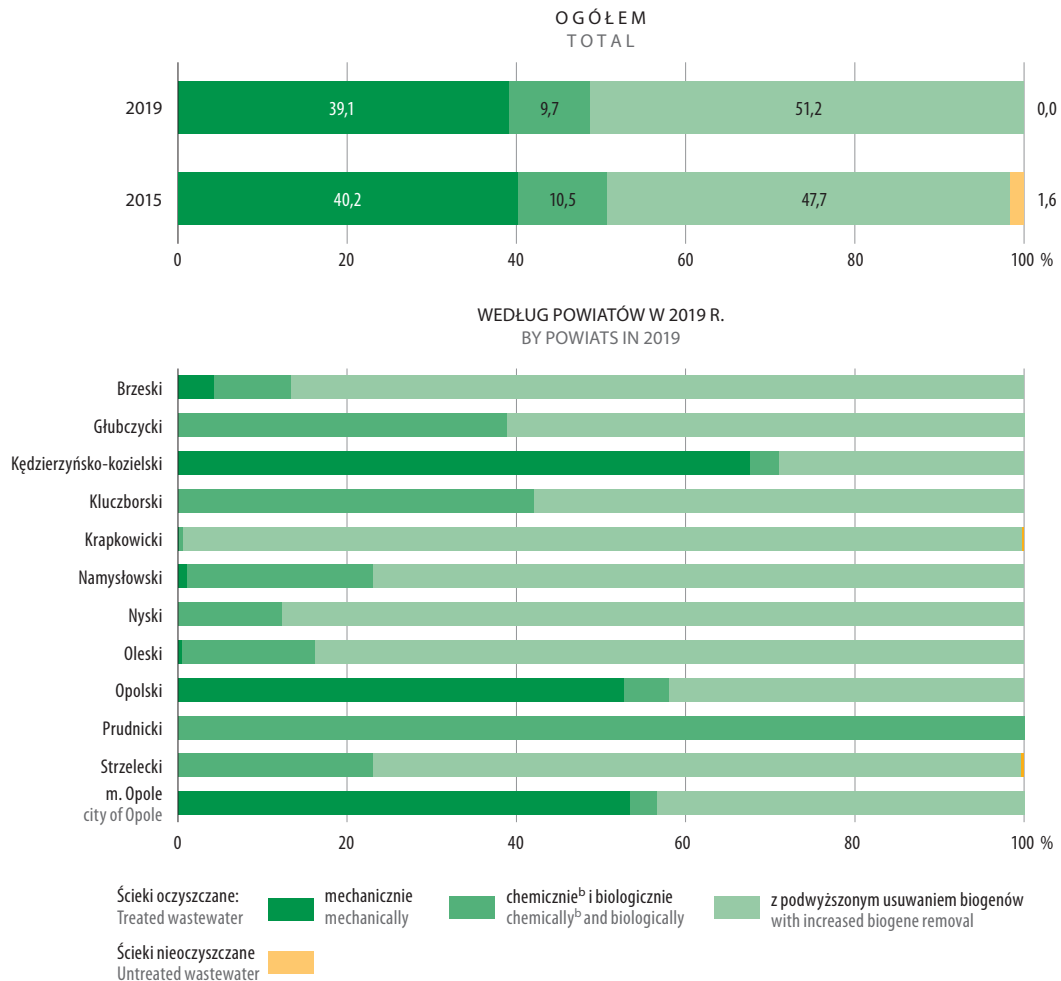
	2015	2018	2019	
	w hm <sup>3</sup> in hm <sup>3</sup>			
<b>Ogółem</b>	<b>63,6</b>	<b>63,1</b>	<b>64,4</b>	<b>Total</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	32,9	31,1	32,3	discharged directly by plants <sup>a</sup>
odprowadzone siecią kanalizacyjną	30,7	32,0	32,1	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczenia	60,7	60,5	61,8	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.



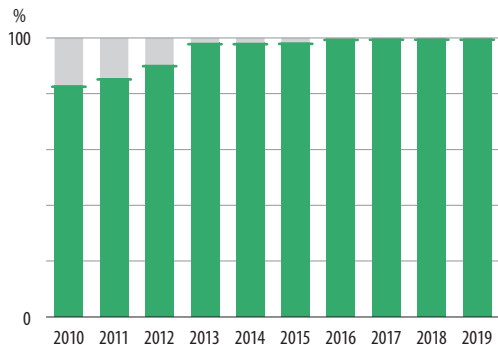
## Struktura ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia<sup>a</sup> Structure of industrial and municipal wastewater requiring treatment<sup>a</sup>



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<sup>a</sup> oczyszczane w % wymagających oczyszczenia

Industrial and municipal wastewater<sup>a</sup> treated in % of total waste requiring treatment

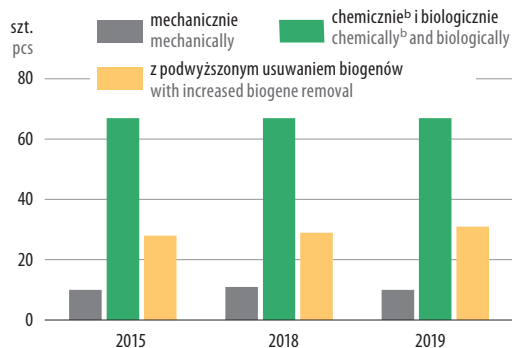


a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

a Discharged into waters or into the ground.

### Przemysłowe i komunalne<sup>a</sup> oczyszczalnie ścieków (stan w dniu 31 grudnia)

Industrial and municipal<sup>a</sup> wastewater treatment plants (as of 31 December)



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<sup>a</sup>

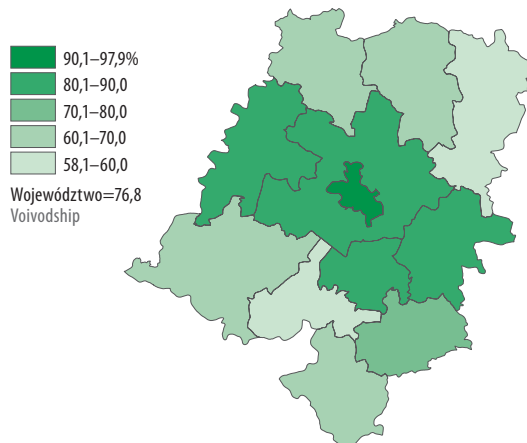
Population connected to wastewater treatment plants in % of total population<sup>a</sup>

	2015	2018	2019
	w %	in %	
<b>Ogółem</b> <b>Total</b>	<b>74,5</b>	<b>76,0</b>	<b>76,8</b>
Miasta Urban areas	95,9	94,6	94,4
Wieś Rural areas	51,4	54,8	56,9

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 2019 R.  
BY POWIATS IN 2019



## ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

### POLLUTION AND PROTECTION OF AIR

- W końcu 2019 r. odnotowano 79 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza (w 2018 r. – 78, a w 2015 r. – 83);
- wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych w 2019 r. wynosiła 1,2 tys. t i zmniejszyła się w ciągu roku o 2,1%, a w relacji do 2015 r. o 19,4%;
- w 2019 r. emisja zanieczyszczeń gazowych (łącznie z CO<sub>2</sub>) ukształtowała się na poziomie 13801,0 tys. t i zmniejszyła się o 7,2% w porównaniu z 2018 r., a wzrosła o 11,6% w odniesieniu do 2015 r.;
- w urzędzeniach do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2019 r. zatrzymano 2893,0 tys. t pyłów (tj. więcej o 10,3% w porównaniu z 2018 r., a o 48,7% w odniesieniu do 2015 r.) i 117,6 tys. t gazów (bez CO<sub>2</sub>), tj. więcej o 4,4% w stosunku do 2018 r., a o 1,7% mniej niż w 2015 r. wyemitowanych przez zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza.
- At the end of 2019, there were 79 plants of significant nuisance to air quality (in 2018 – 78, and in 2015 – 83);
- emission size of particulate pollutants in 2019 amounted to 1.2 thousand tonnes and decreased during the year by 2.1%, and in relation to 2015 by 19.4%;
- in 2019, the emission of gaseous pollutants (including CO<sub>2</sub>) was at the level of 13801.0 thousand tonnes and decreased by 7.2% compared to 2018, but increased by 11.6% in relation to 2015;
- systems to reduce emissions of air pollutants retained 2893.0 thousand tonnes of particulates in 2019 (i.e. more by 10.3% compared to 2018 and by 48.7% with reference to 2015) as well as 117.6 thousand tonnes of gases (without CO<sub>2</sub>) emitted by plants of significant nuisance to air quality, i.e. by 4.4% more compared to 2018, however, less by 1.7% than in 2015.

	2005	2010	2015	2018	2019
Zakłady szczególnie uciążliwe <sup>a</sup> ogółem (stan w dniu 31 XII) Plants of significant nuisance <sup>a</sup> in total (as of 31 XII)	94	93	83	78	79
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych <sup>a</sup> w tys. t: Emission of air pollutants from plants of significant nuisance <sup>a</sup> in thousand tonnes:					
pyłowych particulates	3,8	2,7	1,5	1,3	1,2
w tym pyły ze spalania paliw of which particulates from the combustion of fuels	2,8	1,7	0,8	0,6	0,6
gazowych gases	13272,9	13736,4	12370,1	14871,6	13801,0
w tym dwutlenek węgla of which carbon dioxide	13221,1	13670,3	12322,7	14826,9	13760,9
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %: Degree of reduction of generated pollutants in %:					
pyłowych particulates	99,6	99,9	99,9	100,0	100,0
gazowych (bez dwutlenku węgla) gases (excluding carbon dioxide)	62,2	71,2	71,6	71,6	74,6

<sup>a</sup> Dla czystości powietrza.  
<sup>a</sup> To air quality.



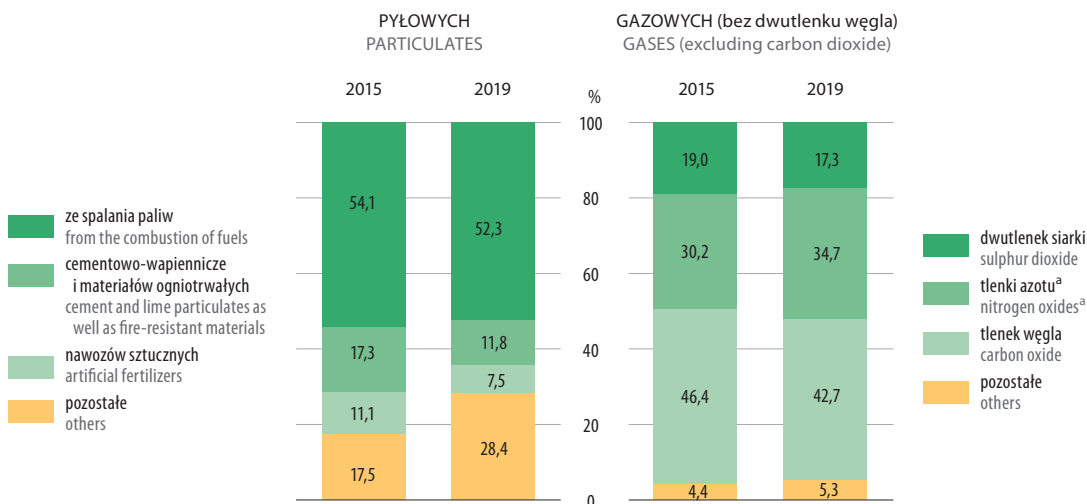
## Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza

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

	2015	2018	2019	
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza (stan w dniu 31 XII)	83	78	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	44	40	particulates
gazowych	7	7	7	gases
Emisja zanieczyszczeń w tys. t:				Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	1,5	1,3	1,2	particulates
gazowych (bez dwutlenku węgla)	47,4	44,6	40,1	gases (excluding carbon dioxide)

## 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 NO<sub>2</sub>.

a In terms of NO<sub>2</sub>.





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

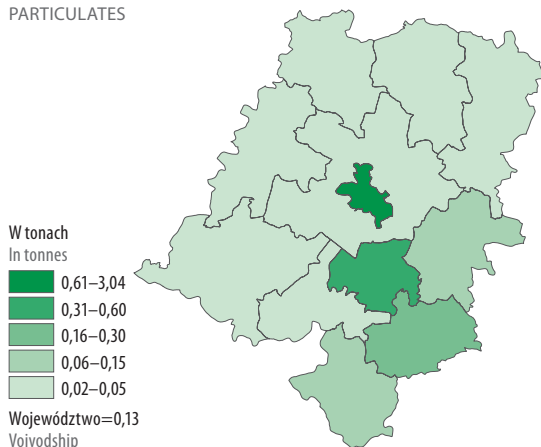
Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality by selected types of substances

	2015	2018	2019	
	w t in tonnes			
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	18	38	36	Aliphatic aldehydes and their derivatives
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	185	56	55	Aliphatic alcohols and their derivatives
Amoniak	681	365	395	Ammonia
Dwutlenek siarki	9032	8793	6927	Sulphur dioxide
Dwutlenek węgla	12322709	14826915	13760889	Carbon dioxide
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	76	670	620	Inorganic acids, their salts and anhydrides
Metan	378	307	261	Methane
Pyły ze spalania paliw	826	628	643	Particulates from the combustion of fuel
Tlenek węgla	22004	19240	17116	Carbon oxide
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO <sub>2</sub> )	14306	14385	13898	Nitrogen oxides (in terms of NO <sub>2</sub> )

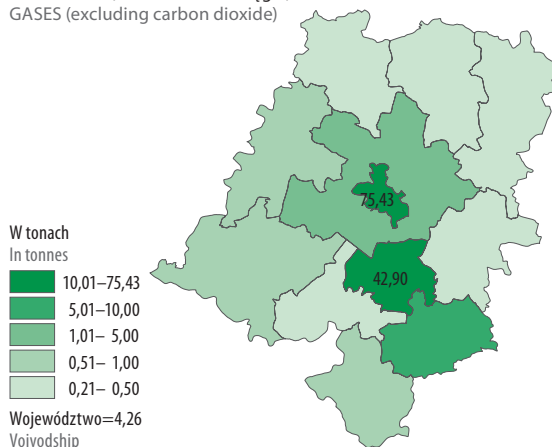
## Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza na 1 km<sup>2</sup> w 2019 r.

Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality per km<sup>2</sup> in 2019

PYŁOWYCH  
PARTICULATES



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



**Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających**

Pollutants retained and neutralized in cleaning devices

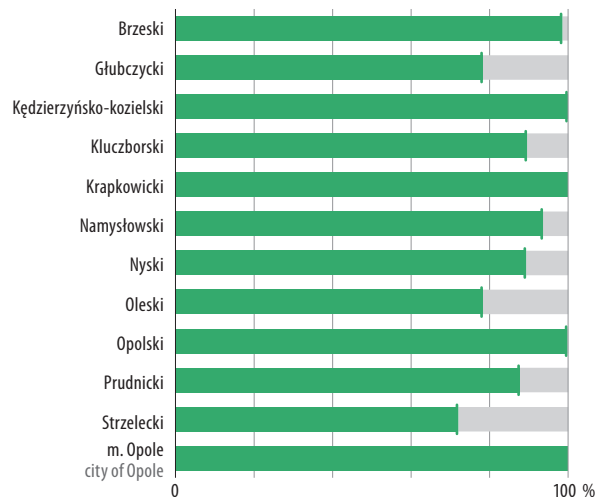
	2015	2018	2019	
	w tys. t in thousand tonnes			
Pyły	1945,4	2623,7	2893,0	Particulates
Dwutlenek siarki	53,8	93,0	91,4	Sulphur dioxide
Tlenki azotu <sup>a</sup>	12,9	17,6	22,5	Nitrogen oxides <sup>a</sup>
Tlenek węgla	41,4	0,0	0,0	Carbon oxide
Węglowodory	0,6	0,2	0,3	Hydrocarbons
Inne <sup>b</sup>	11,0	1,8	3,4	Other <sup>b</sup>

a W przeliczeniu na NO<sub>2</sub>. b Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi.

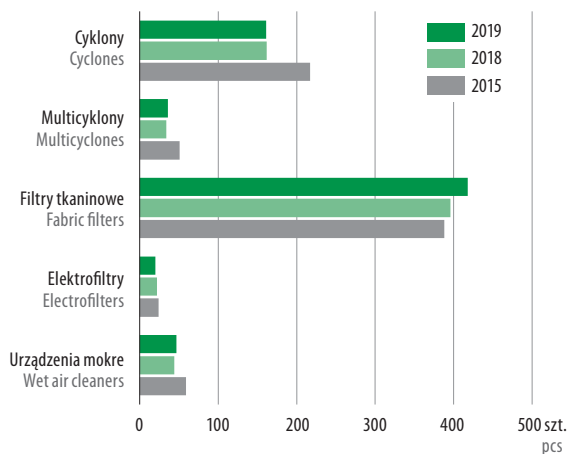
a In terms of NO<sub>2</sub>. b Including cooling water and contaminated drainage water from mines and building constructions, as well as contaminated precipitation water.

**Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w 2019 r.**

Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems in 2019

**Wyposażenie 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 2019 r., podobnie jak w poprzednich latach dominujący udział w powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych stanowiły obszary chronionego krajobrazu. Ich odsetek w 2019 r. kształtował się na poziomie ok. 75%;
  - powierzchnia gruntów leśnych w województwie, zarówno w relacji do 2018 r., jak i 2015 r. nieznacznie zwiększyła się (odpowiednio: o 18 ha oraz o 549 ha);
  - w 2019 r. powierzchnia terenów zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniosła w województwie 17,9 m<sup>2</sup> i była większa niż notowana w 2018 r. i 2015 r.
- In 2019, as in previous years, protected landscape areas constituted the dominant share in the area of special nature value under legal protection. Their percentage in 2019 was at the level of approx. 75%;
  - area of forest land in the voivodship, both in relation to 2018 and 2015, slightly increased (by 18 ha and by 549 ha, respectively);
  - in 2019, the area of generally accessible green areas and green areas of housing estates, per capita, in the voivodship amounted to 17.9 m<sup>2</sup> and was larger than that recorded in 2018 and 2015.

	2005	2010	2015	2018	2019
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w tys. ha (stan w dniu 31 XII) Area of special nature value under legal protection in thousand ha (as of 31 XII)	255,5	256,3	256,2	259,5	259,5
w % powierzchni ogólnej in % of total area	27,1	27,2	27,2	27,6	27,6
na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>	2439	2519	2573	2631	2641
Powierzchnia lasów w tys. ha (stan w dniu 31 XII) Forest area in thousand ha (as of 31 XII)	248,1	249,3	250,4	250,9	251,0
Lesistość w % (stan w dniu 31 XII) Forest cover in % (as of 31 XII)	26,4	26,5	26,6	26,7	26,7
Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w ha (stan w dniu 31 XII) Public green areas and green areas of housing estates in ha (as of 31 XII)	1509,7	2114,8	1628,4	1721,7	1760,0
w % powierzchni ogólnej województwa in % of total area space of the voivodship	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>	14,4	20,8	16,3	17,5	17,9

**Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona (stan w dniu 31 grudnia)**

Area of special nature value under legal protection (as of 31st December)

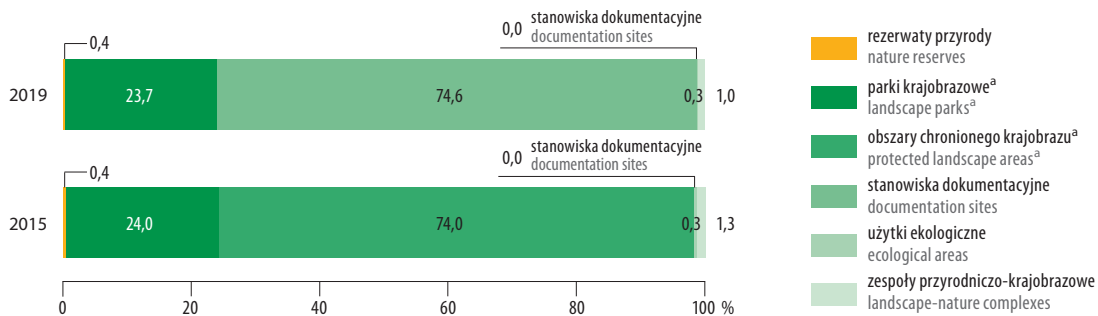
	2015	2018	2019	
	w ha in ha			
<b>Ogółem</b>	<b>256246</b>	<b>259530</b>	<b>259541</b>	<b>Total</b>
w tym:				of which:
Rezerwy przyrody	937	946	949	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>a</sup>	61631	61526	61526	Landscape parks <sup>a</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>a</sup>	189627	193640	193640	Protected landscape areas <sup>a</sup>
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	3322	2656	2664	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 grudnia)**

Structure of area of special nature value under legal protection (as of 31st December)



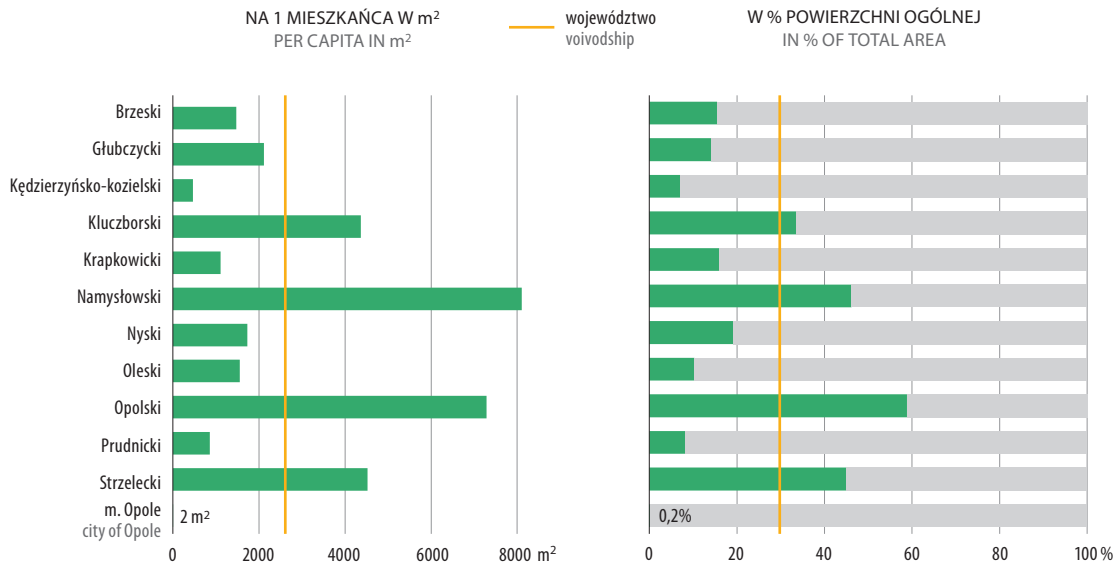
a Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie.

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



## Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w 2019 r. (stan w dniu 31 grudnia)

Area of special nature value under legal protection in 2019 (as of 31st December)



## Pomniki przyrody (stan w dniu 31 grudnia)

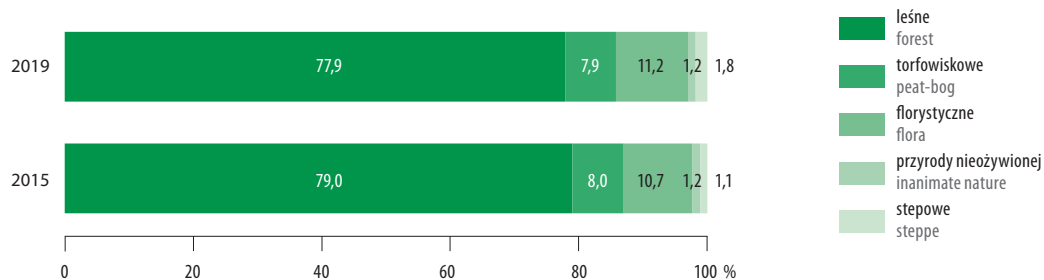
Monuments of nature (as of 31st December)

	2015	2018	2019	
<b>Ogółem</b>	<b>683</b>	<b>663</b>	<b>659</b>	<b>Total</b>
w tym:				of which:
Pojedyncze drzewa	580	553	547	Individual trees
Grupy drzew	65	75	75	Tree clusters
Aleje	24	20	22	Alleys
Głazy narzutowe	12	13	13	Erratic boulders



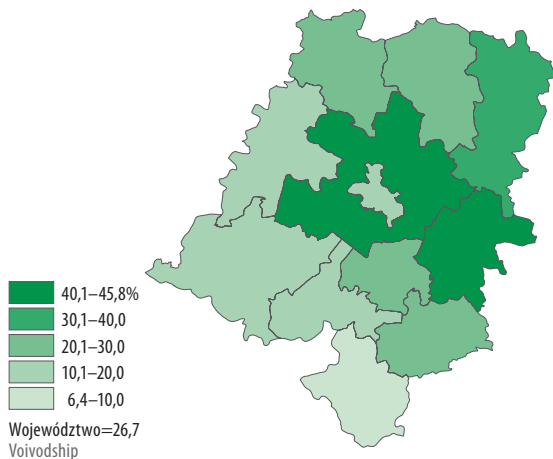
### Struktura powierzchni rezerwatów przyrody (stan w dniu 31 grudnia)

Structure of nature reserves area (as of 31st December)



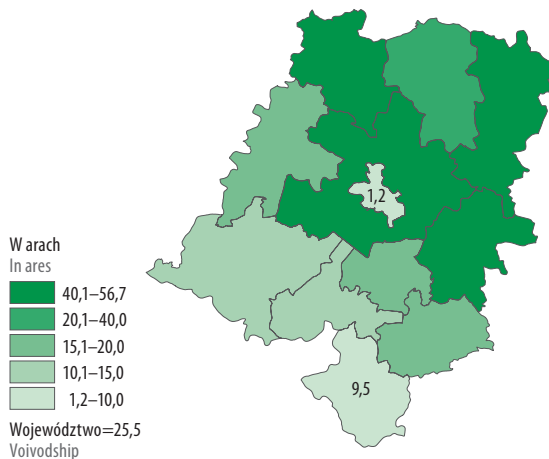
### Lesistość w 2019 r. (stan w dniu 31 grudnia)

Forest cover in 2019 (as of 31st December)



### Powierzchnia lasów na 1 mieszkańca w 2019 r. (stan w dniu 31 grudnia)

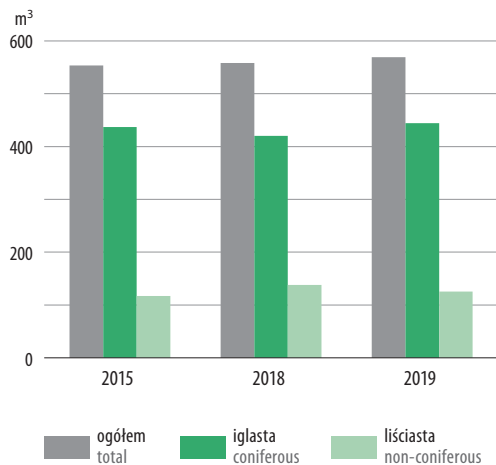
Forest area per capita in 2019 (as of 31st December)





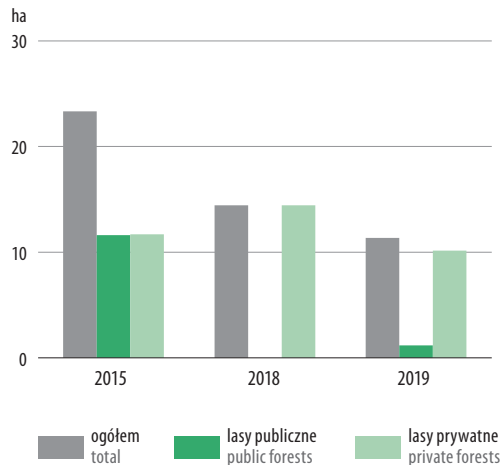
### Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (stan w dniu 31 grudnia)

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



### Wykonanie zalesień gruntów nieleśnych

Afforestations of non-forest land



### Powierzchnia gruntów leśnych (stan w dniu 31 grudnia)

Area of forest land (as of 31st December)

	2015	2018	2019	
	w ha in ha			
<b>Ogółem</b>	<b>257295</b>	<b>257826</b>	<b>257843</b>	<b>Total</b>
<b>Lasy</b>	<b>250436</b>	<b>250928</b>	<b>250968</b>	<b>Forests</b>
Publiczne	238027	237971	238011	Public
w tym zalesione	234532	234430	234103	of which wooded
Prywatne	12409	12956	12957	Private
w tym zalesione	12308	12870	12873	of which wooded
<b>Grunty związane z gospodarką leśną</b>	<b>6859</b>	<b>6898</b>	<b>6875</b>	<b>Land connected with silviculture</b>

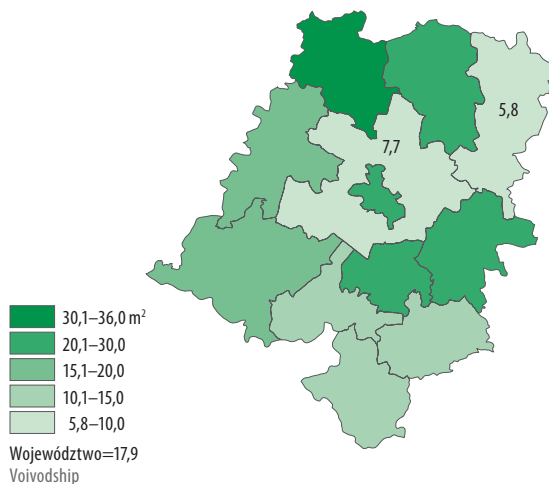
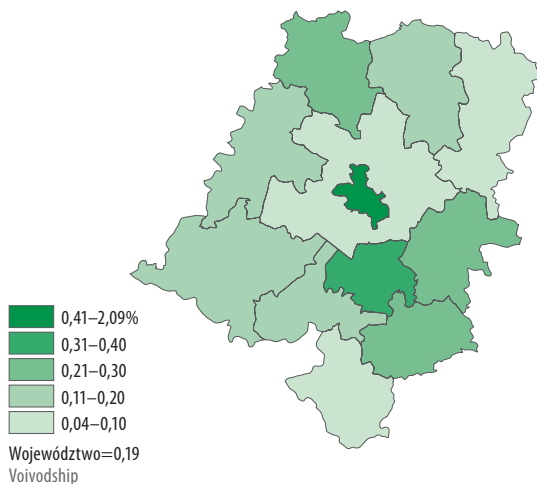
**Tereny zieleni (stan w dniu 31 grudnia)**

Green areas (as of 31st December)

	2015	2018	2019	
	w ha in ha			
Parki spacerowo-wypoczynkowe	914,3	965,3	1003,9	Strolling-recreational parks
Zieleńce	250,1	236,1	235,7	Lawns
Zieleń uliczna	295,7	297,3	297,3	Street greenery
Tereny zieleni osiedlowej	464,1	520,4	520,4	Green areas of housing estates

**Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w 2019 r. (stan w dniu 31 grudnia)**

Generally accessible green areas and green areas of housing estates in 2019 (as of 31st December)

W % POWIERZCHNI OGÓLNEJ WOJEWÓDZTWA  
IN % OF TOTAL AREA SPACE OF THE VOIVODSHIPNA 1 MIESZKAŃCA  
PER CAPITA



## ODPADY

### WASTE

- W 2019 r. ilość odpadów wytworzonych na terenie województwa opolskiego (z wyłączeniem odpadów komunalnych) była wyższa zarówno w porównaniu z 2018 r. jak i 2015 r. odpowiednio: o 8,7% i o 14,8%;
- powierzchnia niezrekultywowana składowisk, na których zgromadzono odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) w relacji do 2018 r. nie zmieniła się, a w porównaniu z 2015 r. zmniejszyła się o 5,8%;
- ilość odpadów komunalnych zebranych w 2019 r. w województwie wzrosła o 3,3% w stosunku do 2018 r., a o 19,7% w relacji do 2015 r.;
- zarówno w porównaniu z 2018 r., jak i 2015 r. odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie wzrastał i w 2019 r. kształtował się w województwie na poziomie 35,3%.
- In 2019, the quantity of waste generated in Opolskie voivodship (excluding municipal waste) was higher both compared to 2018 and 2015: by 8.7% and by 14.8%, respectively;
- non-reclaimed area of landfill sites where waste was accumulated (excluding municipal waste) in relation to 2018 remained unchanged, and decreased by 5.8% compared to 2015;
- amount of municipal waste collected in 2019 in the voivodship increased by 3.3% in relation to 2018, and by 19.7% compared to 2015;
- both, in comparison with 2018 and 2015, the proportion of municipal waste collected separately increased and in 2019 it amounted to 35.3% in the voivodship.

	2005	2010	2015	2018	2019
Odpady wytworzone (w ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych) w tys. t Waste generated (during a year; excluding municipal waste) in thousand tonnes	1643,0	853,7	1697,1	1792,6	1947,9
na 1 km <sup>2</sup> w t per 1 km <sup>2</sup> in tonnes	174,6	90,7	180,3	190,5	207,0
Odpady poddane odzyskowi (z nagromadzonych do 1 stycznia roku sprawozdawczego) w tys. t Waste recovered (from accumulated by 1 January of reporting year) in thousand tonnes	218,7	157,4	442,5	98,6	97,3
Powierzchnia niezrekultywowana terenów składowania odpadów w ha (stan w dniu 31 XII) Area of non-reclaimed waste landfill sites in ha (as of 31 XII)	234,1	217,6	209,5	197,4	197,4
Odpady komunalne zebrane w tys. t (w ciągu roku) Municipal waste collected in thousand tonnes (during a year)	254,6	260,1	278,4	322,6	333,3
na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	243	255	279	327	339
z gospodarstw domowych w tys. t from households in thousand tonnes	199,3	205,3	230,3	275,4	293,2
zebrane selektywnie w tys. t collected separately in thousand tonnes	15,8	18,3	78,1	106,3	117,7



## Odpady wytworzone<sup>a</sup>

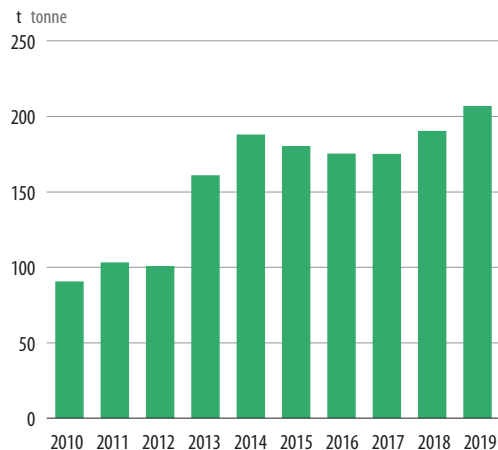
Waste generated<sup>a</sup>

	2015	2018	2019	
	w tys. t in thousand tonnes			
<b>Ogółem</b>	<b>1975,5</b>	<b>2115,2</b>	<b>2281,2</b>	<b>Total</b>
z tego:				of which:
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	1697,1	1792,6	1947,9	Waste (excluding municipal waste)
Odpady komunalne	278,4	322,6	333,3	Municipal waste

a W ciągu roku.  
a During a year.

## Odpady wytworzone<sup>a</sup> na 1 km<sup>2</sup>

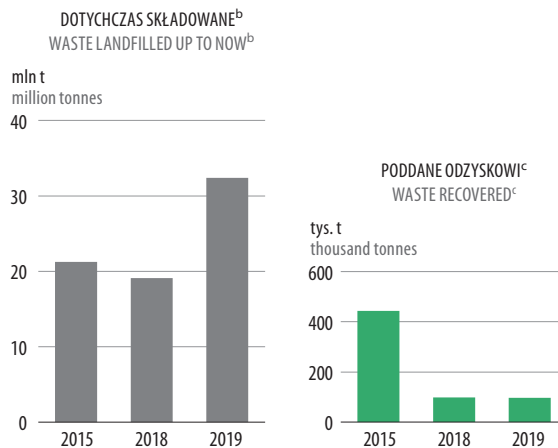
Waste generated<sup>a</sup> per km<sup>2</sup>



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

## Odpady<sup>a</sup> dotychczas składowane oraz poddane odzyskowi

Waste<sup>a</sup> landfilled up to now and waste recovered



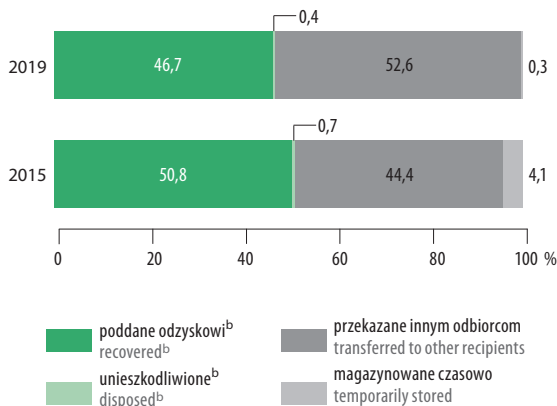
a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Nagromadzone, stan w końcu roku; na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. c Z nagromadzonych do 1 stycznia roku sprawozdawczego.

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<sup>a</sup>

Structure of waste generated<sup>a</sup>

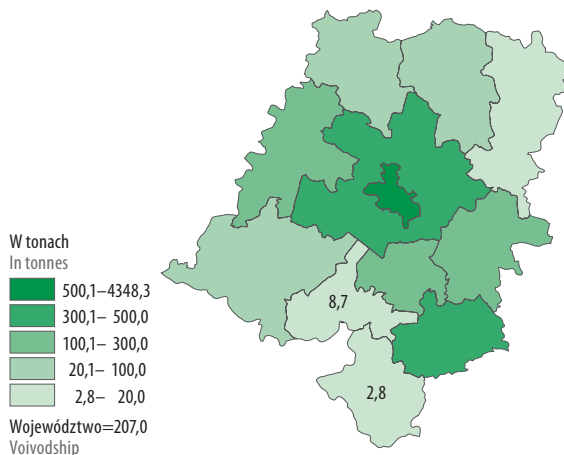


a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych. b We własnym zakresie przez wytwórcę oraz przekazane innym odbiorcom do procesów odzysku.

a During a year; excluding municipal waste. b By waste producer on its own and transferred to other recipients for recovery.

### Odpady wytworzone<sup>a</sup> na 1 km<sup>2</sup> w 2019 r.

Waste generated<sup>a</sup> per km<sup>2</sup> in 2019



a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.

a During a year; excluding municipal waste.

### Tereny i powierzchnia składowania odpadów<sup>a</sup>

Waste landfill sites and their area<sup>a</sup>

	2015	2018	2019	
Zakłady składowujące odpady (stan w dniu 31 XII)	6	2	3	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	197,4	197,4	non-reclaimed (as of the end of the year)
zrekultywowana (w ciągu roku)	–	–	–	reclaimed (during the year)

a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

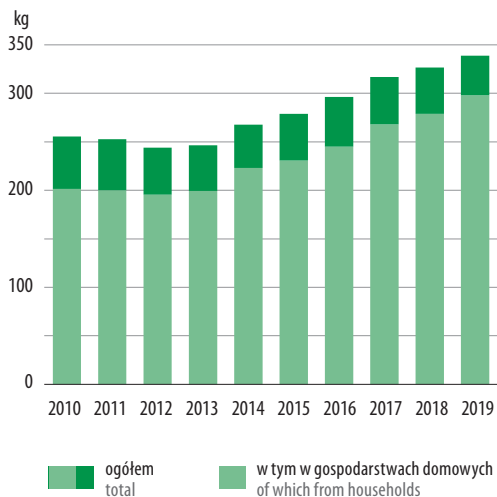
a Excluding municipal waste.

**Odpady komunalne i ich składowanie**

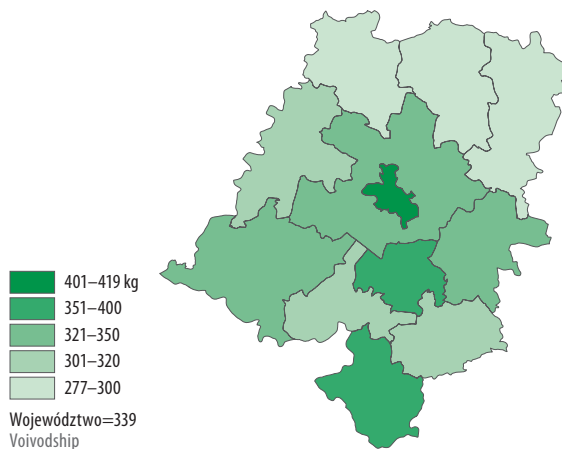
## Municipal waste and landfilling

	2015	2018	2019	
Odpady komunalne zebrane <sup>a</sup> w tys. t	278,4	322,6	333,3	Municipal waste collected <sup>a</sup> in thousand tonnes
w tym z gospodarstw domowych	230,3	275,4	293,2	of which from households
Czynne składowiska kontrolowane (stan w dniu 31 XII):				Controlled landfill sites in operation (as of 31 XII):
liczba	21	18	18	number
powierzchnia w ha	117,7	116,2	114,8	area in ha

a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.

**Odpady komunalne zebrane<sup>a</sup> na 1 mieszkańca**Municipal waste collected<sup>a</sup> per capita

WEDŁUG POWIATÓW W 2019 R.  
BY POWIATS IN 2019

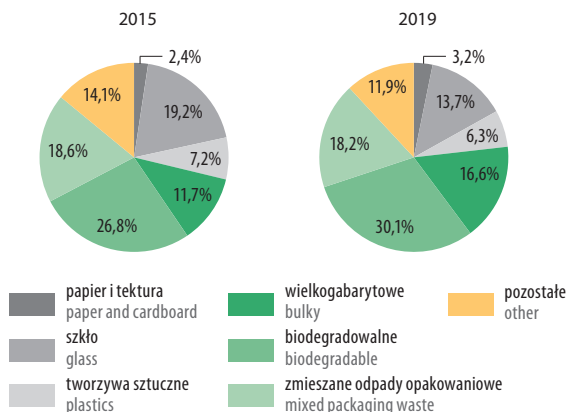


a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.



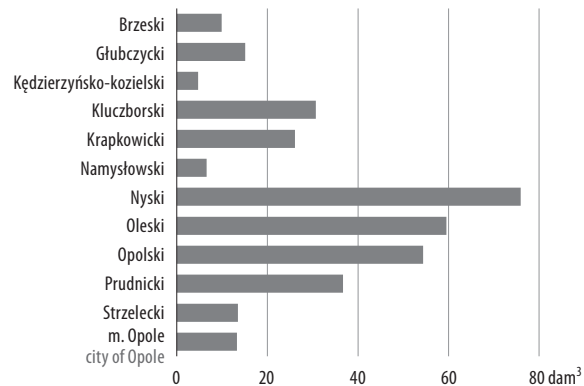
### Struktura odpadów zebranych selektywnie z gospodarstw domowych

Structure of waste collected separately from households



### Nieczystości ciekłe wywiezione<sup>a</sup> w 2019 r.

Liquid waste removed<sup>a</sup> in 2019

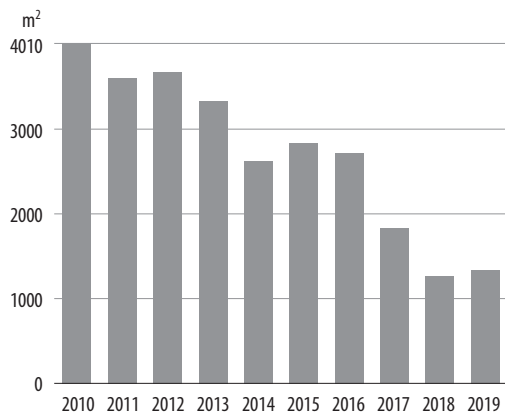


a ścieki gromadzone przejściowo w zbiornikach bezodpływowych; dane dotyczą ścieków bytowych.

a Wastewater stored temporarily in septic tanks; data concern domestic wastewater.

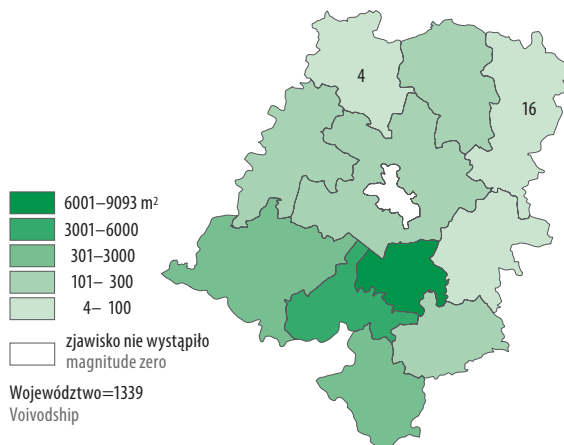
### Powierzchnia dzikich wysypisk na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)

Area of illegal dumping sites per 100 km<sup>2</sup> of total area (as of 31st December)



### WEDŁUG POWIATÓW W 2019 R.

BY POWIATS IN 2019



## EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

### ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

- Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w 2019 r. wynosiły 359638,4 tys. zł i zwiększyły się o 32,5% w stosunku do 2018 r., a zmniejszyły się o 13,3% w odniesieniu do 2015 r.;
  - w 2019 r. nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej zwiększyły się w porównaniu z 2018 r., a zmniejszyły w stosunku do 2015 r. odpowiednio: o 46,7% i o 54,8% do poziomu 109046,4 tys. zł;
  - wysokość nakładów na ochronę środowiska w przeliczeniu na 1 mieszkańca w 2019 r. ukształtowała się na poziomie 365 zł (w 2018 r. – 275 zł, w 2015 r. – 415 zł), a na gospodarkę wodną 111 zł (w 2018 r. – 75 zł, w 2015 r. – 242 zł);
  - głównym źródłem finansowania nakładów służących ochronie środowiska podobnie jak w 2018 r. i 2015 r. były środki własne;
  - spośród źródeł finansowania nakładów służących gospodarce wodnej w 2019 r. podobnie jak w 2018 r. i 2015 r. przeważały środki z zagranicy.
- Outlays on fixed assets for environmental protection in 2019 amounted to PLN 359,638.4 thousand and increased by 32.5% compared to 2018, while decreased by 13.3% in relation to 2015;
  - in 2019, outlays on fixed assets for water management increased compared to 2018, whereas decreased with reference to 2015, respectively: by 46.7% and by 54.8%, to the level of PLN 109,046.4 thousand;
  - the amount of outlays on environmental protection per capita in 2019 was at the level of PLN 365 (in 2018 – PLN 275, in 2015 – PLN 415), and on water management PLN 111 (in 2018 – PLN 75, in 2015 – PLN 242);
  - own funds were the main source of financing outlays for environmental protection, as in 2018 and 2015;
  - among the sources of financing outlays for water management in 2019, as in 2018 and 2015, foreign funds prevailed.

	2005	2010	2015	2018	2019
<b>Nakłady na środki trwałe<sup>a</sup> służące (ceny bieżące):</b> Outlays on fixed assets <sup>a</sup> for (current prices):					
Ochronie środowiska w tys. zł Environmental protection in thousand PLN	202927,0	328613,5	414665,1	271376,6	359638,4
na 1 mieszkańca w zł per capita in PLN	193	323	415	275	365
w % nakładów inwestycyjnych ogółem in % of total investment outlays	7,6	7,0	5,1	3,8	.
Gospodarce wodnej w tys. zł Water management in thousand PLN	37990,3	67986,6	241231,2	74319,5	109046,4
na 1 mieszkańca w zł per capita in PLN	36	67	242	75	111
w % nakładów inwestycyjnych ogółem in % of total investment outlays	1,4	1,5	3,0	1,0	.

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.



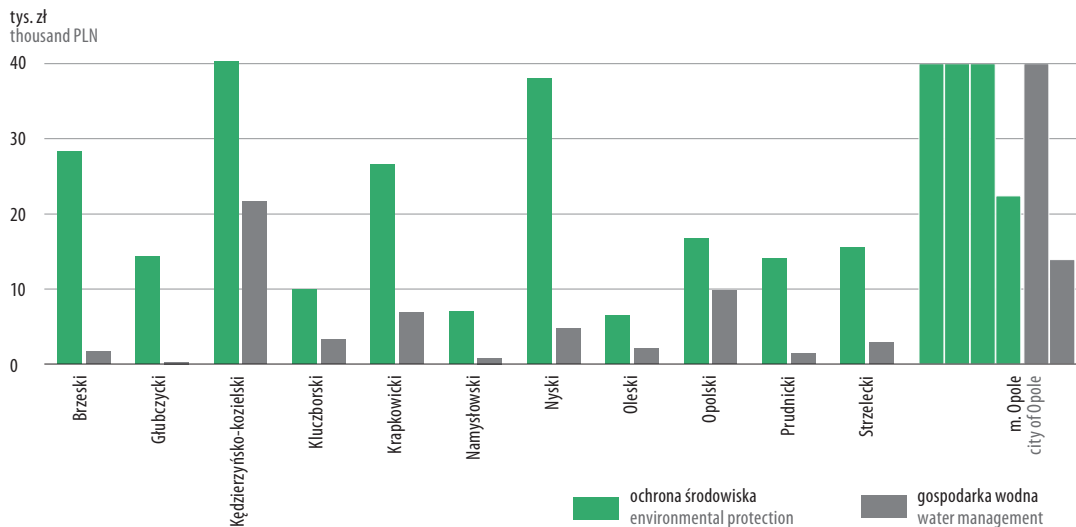
### Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (ceny bieżące)

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

	2015	2018	2019	
	w tys. zł		in thousand PLN	
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>414665,1</b>	<b>271376,6</b>	<b>359638,4</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:				of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	206699,1	56925,7	115170,9	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	166842,8	147278,4	170950,0	Wastewater management and protection of waters
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>241231,2</b>	<b>74319,5</b>	<b>109046,4</b>	<b>Water management</b>
w tym:				of which:
Ujęcia i doprowadzenia wody	21231,0	33565,4	30314,7	Water intakes and systems
Zbiorniki i stopnie wodne	170741,4	29909,0	74953,0	Water reservoirs and falls

### Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej w 2019 r. (ceny bieżące)

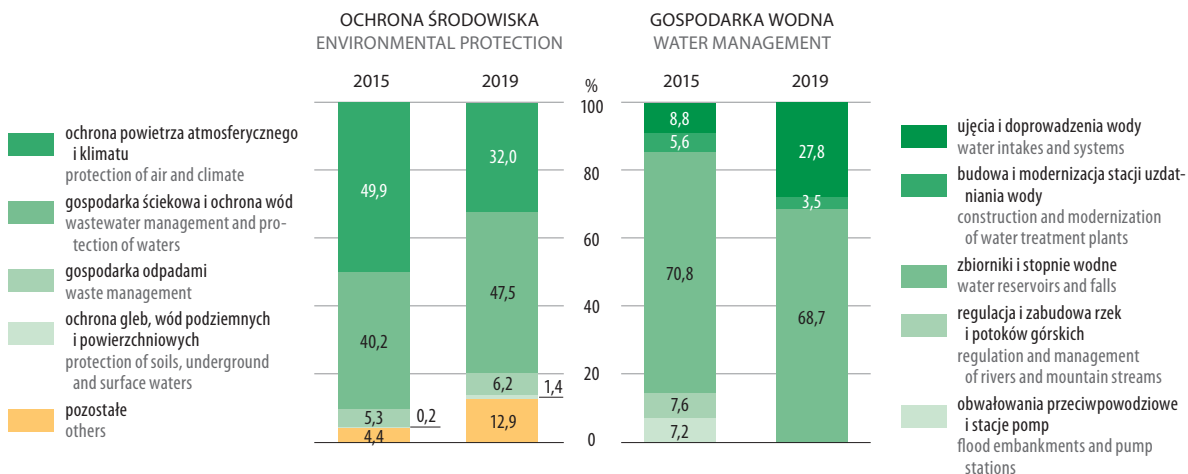
Outlays on fixed assets for environmental protection and water management in 2019 (current prices)





## 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	2018	2019	
	w tys. zł in thousand PLN			
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>414665,1</b>	<b>271376,6</b>	<b>359638,4</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:				of which:
Przemysł	330024,7	146164,6	236527,4	Industry
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	77752,1	122586,8	114295,1	Public administration and defence; compulsory social security
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>241231,2</b>	<b>74319,5</b>	<b>109046,4</b>	<b>Water management</b>
w tym:				of which:
Przemysł	24902,6	28250,4	28102,3	Industry
Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	214957,2	45928,0	80944,1	Public administration and defence; compulsory social security

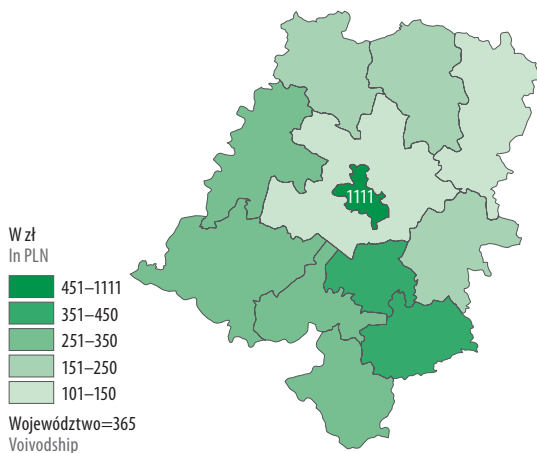




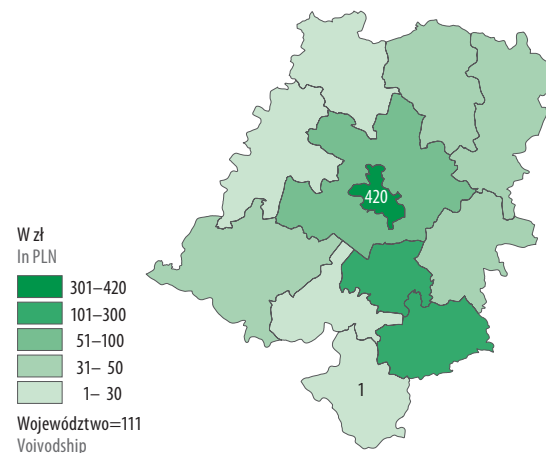
### Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na 1 mieszkańca w 2019 r. (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management per capita in 2019 (current prices)

OCHRONA ŚRODOWISKA  
ENVIRONMENTAL PROTECTION



GOSPODARKA WODNA  
WATER MANAGEMENT



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

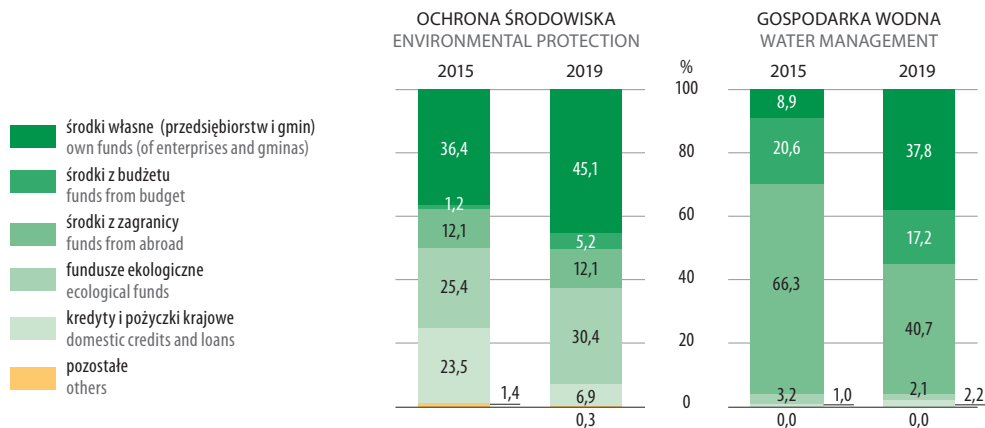
Outlays on fixed assets for environmental protection by types of investment (current prices)

	2015	2018	2019	
	w tys. zł in thousand PLN			
<b>Ogółem</b>	<b>414665,1</b>	<b>271376,6</b>	<b>359638,4</b>	<b>Total</b>
Wyłącznie końca rury	243859,5	220276,7	289554,9	Exclusively end-of-pipe
w tym monitoring	1886,9	–	420,8	of which monitoring
Zintegrowane	168727,8	50450,4	64172,4	Integrated
Łączone (mieszane)	<b>2077,8</b>	<b>649,5</b>	<b>5911,1</b>	Joint (mixed)
końca rury	1547,4	631,9	1082,8	end-of-pipe
zintegrowane	530,4	17,6	4828,3	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

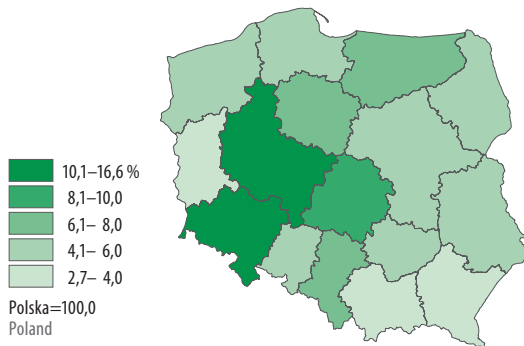
	2015	2018	2019	
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>				
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń w t/r do redukcji zanieczyszczeń:				Ability of completed systems in t/r to reduce pollutants:
pyłowych	418	319	110	particulates
gazowych	1600	492	–	gases
Sieć kanalizacyjna (w km) odprowadzająca:				Sewage network (in km) discharging:
ścieki	352,4	162,3	137,4	wastewater
wody opadowe	6,9	23,7	23,4	precipitation water
<b>GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT</b>				
Wydajność ujęć wodnych w m <sup>3</sup> /d	1836	1105	7748	Capacity of water intakes in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	63,2	69,3	68,3	Water supply network in km

## WYBRANE INFORMACJE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2019 R.

SELECTED INFORMATION BY VOIVODSHIPS IN 2019

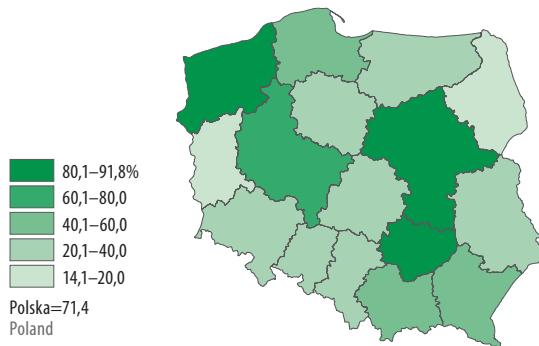
### Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania (stan w dniu 31 grudnia)

Devastated and degraded land requiring reclamation and management (as of 31st December)



### Udział przemysłu w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności

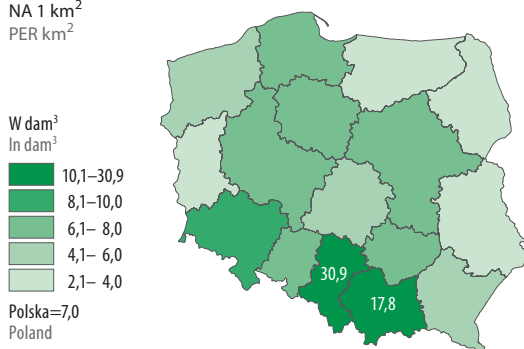
Share of industry in water consumption for needs of the national economy and population



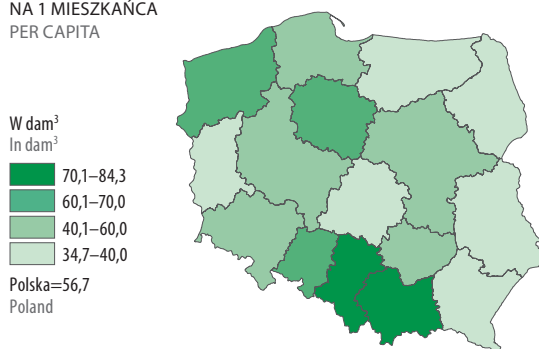
### Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczenia<sup>a</sup>

Industrial and municipal wastewater requiring treatment<sup>a</sup>

NA 1 km<sup>2</sup>  
PER km<sup>2</sup>



NA 1 MIESZKAŃCA  
PER CAPITA

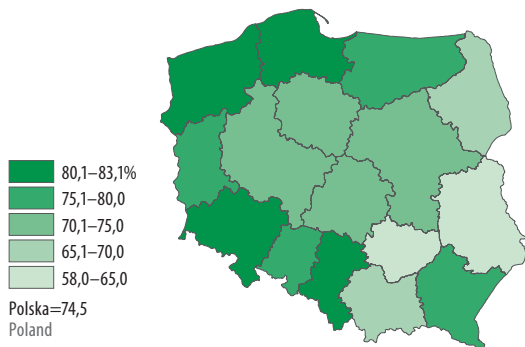


a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

a Discharged into waters or into the ground.

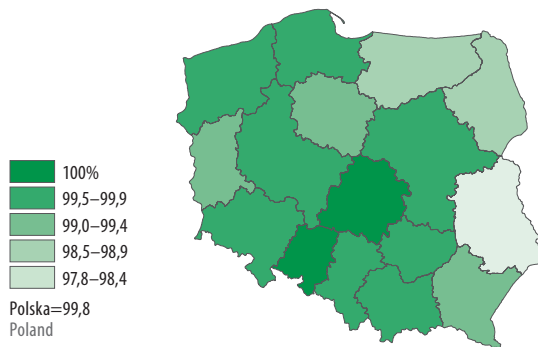
### Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem<sup>a</sup>

Population connected to wastewater treatment plants in % of total population<sup>a</sup>



### Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń

Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems



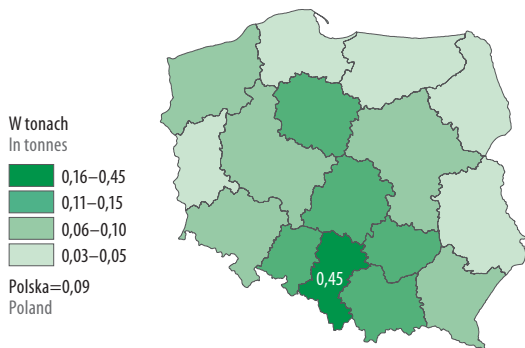
a Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków – na podstawie szacunków, ludność ogółem – na podstawie bilansów.

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

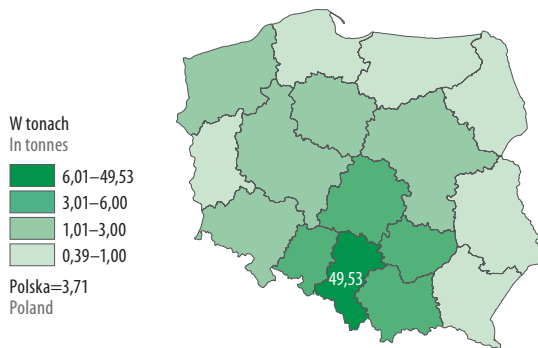
### Emisja zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza na 1 km<sup>2</sup>

Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality per km<sup>2</sup>

PYŁOWYCH  
PARTICULATES



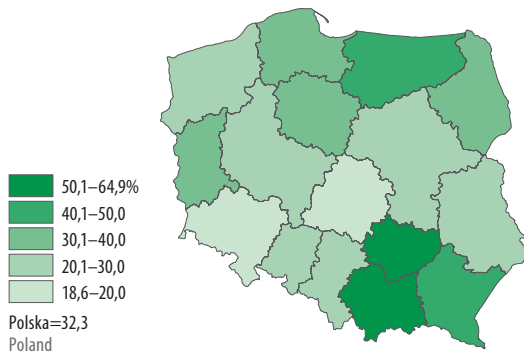
GAZOWYCH (bez dwutlenku węgla)  
GASES (excluding carbon dioxide)





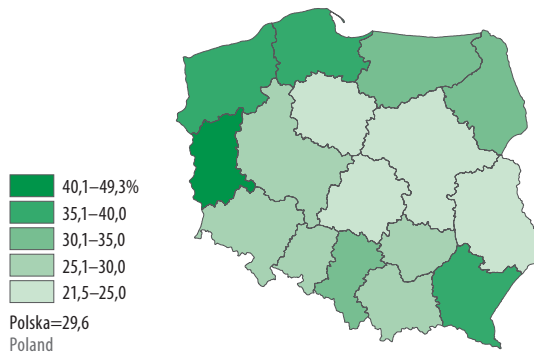
### Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w % powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)

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



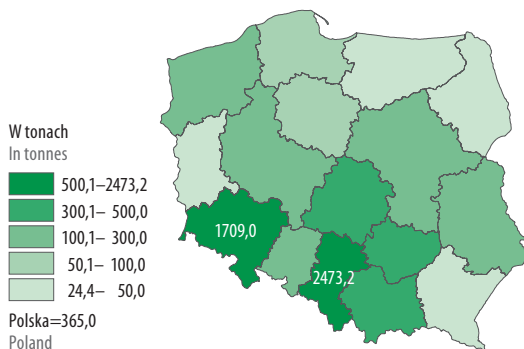
### Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)

Forest cover (as of 31st December)



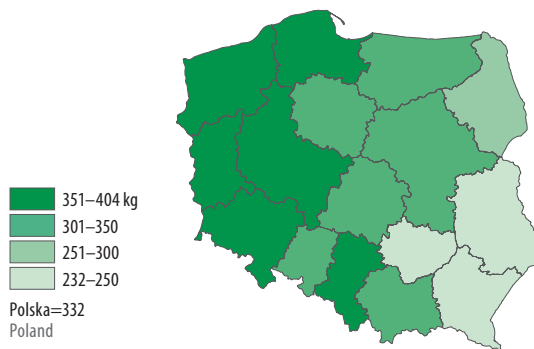
### Odpady wytworzone<sup>a</sup> na 1 km<sup>2</sup>

Waste generated<sup>a</sup> per km<sup>2</sup>



### Odpady komunalne zebrane<sup>a</sup> na 1 mieszkańca

Municipal waste collected<sup>a</sup> per capita



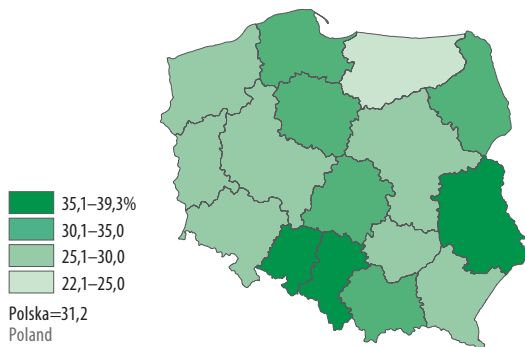
a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.  
a During a year; excluding municipal waste.

a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.



### Odpady zebrane selektywnie w % odpadów komunalnych<sup>a</sup>

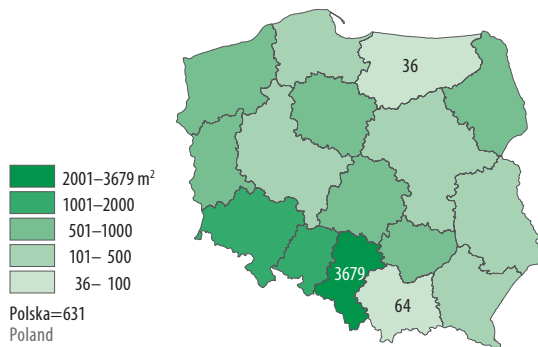
Waste collected separately in % municipal waste<sup>a</sup>



a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.

### Powierzchnia nielegalnych wysypisk na 100 km<sup>2</sup> powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)

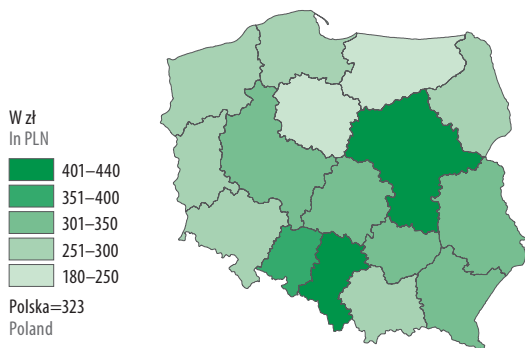
Area of uncontrolled dumping sites per 100 km<sup>2</sup> total area (as of 31st December)



### 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



GOSPODARKA WODNA  
WATER MANAGEMENT

