

OCHRONA ŚRODOWISKA

w województwie opolskim

w latach 2022–2023

Environmental protection in Opolskie Voivodship in the years 2022–2023

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, Wiktoria Pordzik, Hanna Sterniuk-Mościcka

Kierujący

Supervisor

Renata Wasilewska

Tłumaczenie

Translation

Michał Buczyński

Skład i opracowanie graficzne

Typesetting and graphics

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 Usage and protection of land and soil	5
Zasoby, wykorzystanie, zanieczyszczenie i ochrona wód Resources, usage, pollution and protection of waters	10
Zanieczyszczenie i ochrona powietrza Air pollution and protection	15
Ochrona przyrody i różnorodności biologicznej Nature and biodiversity protection	19
Odpady Waste	25
Ekonomiczne aspekty ochrony środowiska Economic aspects of environmental protection	30
Wybrane informacje według województw w 2023 r. Selected information by voivodships in 2023	33

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 Klimatu i Środowiska The Ministry of Climate and 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)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,5; magnitude not zero, but less than 0,5 of a unit;
	(0,0)	zjawisko istniało w wielkości mniejszej od 0,05. magnitude not zero, but less than 0,05 of a unit.
Kropka	(.)	oznacza: brak informacji lub że wypełnienie pozycji jest niemożliwe albo niecelowe. data not available or providing data impossible or purposeless.
„W tym” „Of which”		oznacza, że nie podaje się wszystkich składników sumy. indicates that not all elements of the sum are given.

SKRÓTY

ABBREVIATIONS

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

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
km	kilometr kilometre
m ²	metr kwadratowy square metre
ha	hektar hectare
km ²	kilometr kwadratowy square kilometre
m ³	metr sześcienny cubic metre

Skrót Abbreviation	Znaczenie Meaning
dam ³	dekametr sześcienny cubic decametre
hm ³	hektometr sześcienny cubic hectometre
d r.	doba rok
t/r t/y	ton rocznie tonnes per year
ok. approx.	około approximately



WYKORZYSTANIE I OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI I GLEBY

USAGE AND PROTECTION OF LAND AND SOIL

- Największą część województwa w 2023 r. (ok. 92% powierzchni geodezyjnej), podobnie jak w 2022 r. i 2015 r. zajmowały użytki rolne oraz grunty leśne zadrzewione i zakrzewione;
- powierzchnia gruntów zdewastowanych i zdegradowanych wymagających rekultywacji na koniec 2023 r. wyniosła 2,7 tys. ha i w stosunku do 2022 r. zwiększyła się o 2,0%, a o 7,2% w odniesieniu do 2015 r.;
- w 2023 r. zrehabilitowano lub zagospodarowano o 18,1% mniej gruntów niż rok wcześniej, podczas gdy w relacji do 2015 r. ponad 9-krotnie więcej;
- w 2023 r. w odniesieniu do 2022 r. i 2015 r. powierzchnia gruntów rolnych i leśnych wyłączonych z produkcji rolnej i leśnej wzrosła odpowiednio: o 20,3% i o 120,9%;
- w roku gospodarczym 2019/20 (obejmującym okres od 1 lipca roku bieżącego do 30 czerwca roku następnego) w stosunku do okresu 2014/15 zużyto mniej o 1,0% nawozów mineralnych, a więcej o 61,6% nawozów wapniowych w przeliczeniu na czysty składnik.
- The largest part of the voivodship in 2023 (about 92% of geodesic land), similarly to 2022 and 2015, were agricultural lands as well as woody and bushy lands;
- area of devastated and degraded land requiring reclamation at the end of 2023 amounted to 2.7 thousand ha and in relation to 2022 it increased by 2.0%, while compared to 2015 by 7.2%;
- in 2023, by 18.1% less lands were reclaimed or managed than in the year before, while in relation to 2015 it was over 9 times more;
- in 2023, in relation to 2022 and 2015, the area of agricultural and forest land excluded from agricultural and forest production increased: by 20.3% and by 120.9%, respectively.
- in the 2019/20 farming year (covering the period from 1 July of the current year to 30 June of the next year), in relation to the period 2014/15, fewer by 1.0% mineral fertilisers and more by 61.6% lime fertilisers were consumed in terms of pure ingredient.

	2015	2019	2020	2022	2023
Powierzchnia ogólna w ha (stan w dniu 01.01.) Total area in ha (as of 01.01.)	941187	941187	941187	941160	941160
w tym: of which:					
użytki rolne agricultural land	600604	601342 ^a	601000 ^a	601145 ^a	600701 ^a
grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione forest land as well as woody and bushy land	262982	261532	261534	260655	260697
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania w ha (stan w dniu 31.12.) Devastated and degraded land requiring reclamation and management in ha (as of 31.12.)	2516	2570	2671	2643	2696
Zużycie nawozów mineralnych (w czystym składniku) na 1 ha użytków rolnych w kg (w roku gospodarczym) Consumption of mineral fertilisers (in pure ingredient) per 1 ha of agricultural land in kg (in the farming year)	199,8	188,8	189,5 ^b	.	.

^a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych w 2015 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”.
^b Dane Powszechnego Spisu Rolnego.

a Including woody and bushy land on agricultural land, classified in 2015 in the items „forest land as well as woody and bushy land”. b Data of the Agricultural Census.

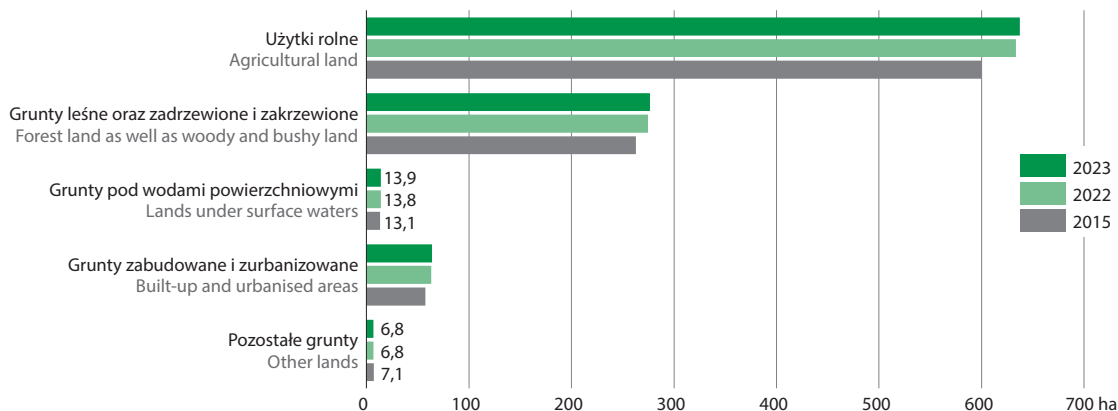
**Stan geodezyjny i kierunki wykorzystania powierzchni (stan w dniu 1 stycznia)**

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

	2015	2022	2023	
	w ha in ha			
Powierzchnia ogólna	941187	941160	941160	Total area
w tym:				of which:
Użytki rolne	600604	601145 ^a	600701 ^a	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	262982	260655	260697	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami powierzchniowymi	13078	13073	13098	Lands under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	57425	59878 ^b	60280 ^b	Built-up and urbanised areas
Nie użytki	3984	4060	4049	Wasteland

a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych w 2015 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”.
b Łącznie z gruntami przeznaczonymi na budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

a Including woody and bushy land on agricultural land, classified in 2015 in the item „forest land as well as woody and bushy land”. b Including areas used for construction of public roads or railways.

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

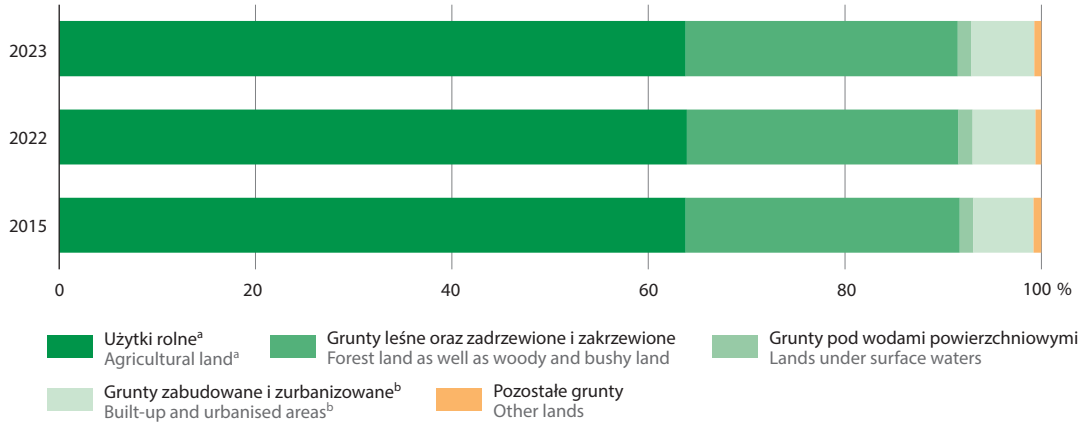
a Stan ludności w dniu 31 grudnia; odpowiednio dla lat: 2014, 2021 i 2022.

a Population as of 31 December; for 2014, 2021 and 2022, respectively.



Wykorzystanie powierzchni według kierunków (stan w dniu 1 stycznia)

Area by land use (as of 1 January)



a łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanych w 2015 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”.
b W latach 2022–2023 łącznie z gruntami przeznaczonymi na budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.
a Including woody and bushy land on agricultural land, classified in 2015 in the item „forest land as well as woody and bushy land”. b In 2022–2023 including areas used for construction of public roads or railways.

Grunty rolne wyłączone na cele nierolnicze oraz leśne na cele nieleśne^a według kierunków wyłączenia

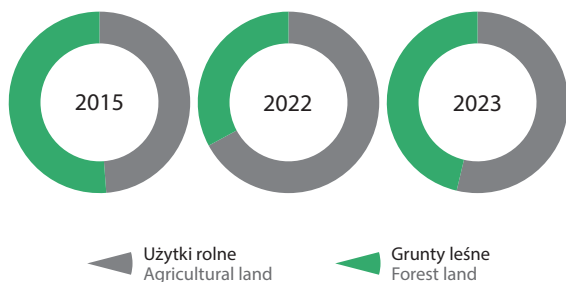
Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes^a
by directions of designation

	2015	2022	2023	
Ogółem w ha	43	79	95	Total in ha
wyłączone na:				designated for:
Tereny osiedlowe	11	24	23	Residential areas
Tereny przemysłowe	4	12	17	Industrial areas
Drogi i szlaki komunikacyjne	–	2	4	Roads and communication trails
Użytki kopalne	25	32	44	Mining grounds
Inne cele	3	10	7	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.

**Gruntys rolne wyłączone na cele nierolnicze oraz leśne na cele nieleśne^a**

Agricultural land designated for non-agricultural purposes and forest land designated for non-forest purposes^a

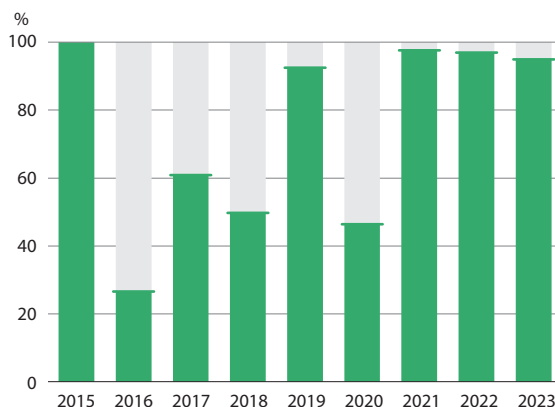


a W trybie obowiązujących przepisów prawnych o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

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

Udział gruntów zrehabilitowanych i zagospodarowanych na cele rolnicze i leśne w gruntach zrehabilitowanych i zagospodarowanych ogółem

Share of reclaimed and managed land for agricultural and forestry purposes in total reclaimed and managed land

**Gruntys zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania oraz gruntys zrehabilitowane i zagospodarowane**

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

	2015	2022	2023	
	w ha		in ha	
Gruntys wymagające rekultywacji (stan w dniu 31.12.)	2516	2643	2696	Land requiring reclamation (as of 31.12.)
zdewastowane	2236	2292	2187	devastated
zdegradowane	280	351	509	degraded
Gruntys	11	127	104	Land
zrehabilitowane	11	69	65	reclaimed
zagospodarowane	–	58	39	managed



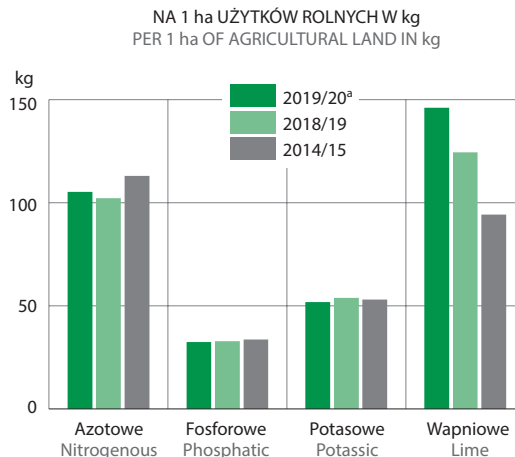
Zużycie nawozów mineralnych lub chemicznych oraz wapniowych (w przeliczeniu na czysty składnik)

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

	2014/15	2018/19	2019/20 ^a
	w t in tonnes		
Nawozy mineralne ^b lub chemiczne Mineral ^b or chemical fertilisers	99223	97666	98207
azotowe nitrogenous	56151	52791	54585
fosforowe phosphatic	16760	16973	16834
potasowe potassic	26312	27902	26788
Nawozy wapniowe Lime fertilisers	46816	64410	75661

a Dane Powszechnego Spisu Rolnego. b Łącznie z wieloskładnikowymi.

a Data of the Agricultural Census. b Including mixed fertilisers.



Pożary^a upraw rolnych, łąk, rżysk i nieużytków

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

	2015	2022	2023	
Liczba pożarów	1206	607	313	Number of fires
upraw rolnych, łąk, rżysk	433	209	162	of agricultural crops, meadows, stubbles
nieużytków	773	398	151	of wasteland
Powierzchnia objęta pożarami w ha	1026	489	276	Area of fires in ha
upraw rolnych, łąk, rżysk	750	331	253	of agricultural crops, meadows, stubbles
nieużytków	276	158	23	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, USAGE, POLLUTION AND PROTECTION OF WATERS

- Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w 2023 r. wyniósł 125,4 hm³ i w stosunku do 2022 r. zmniejszył się o 3,5%, a o 5,5% w odniesieniu do 2015 r.;
- w 2023 r. największy udział w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności odnotowano w przemyśle, tj. podobnie jak w latach 2022 i 2015;
- ilość ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczania odprowadzonych do wód lub do ziemi zwiększyła się zarówno w stosunku do 2022 r., jak i 2015 r. (odpowiednio: o 6,4 i o 5,8%);
- odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2023 r. ukształtował się na poziomie 79,6% i był niższy o 0,1 p. proc. w odniesieniu do 2022 r., natomiast wyższy o 5,1 p. proc. w porównaniu z 2015 r.
- Water withdrawal for the needs of national economy and population in 2023 amounted to 125.4 hm³ and in comparison with 2022 decreased by 3.5%, while in relation to 2015 by 5.5%;
- in 2023 the largest share in water consumption for the needs of national economy and population was recorded in the industry, i.e. similarly as in 2022 and 2015;
- the amount of industrial and municipal waste requiring treatment discharged into waters or into the ground increased both in relation to 2022 and to 2015 (by 6.4% and by 5.8%, respectively).
- the percentage of population connected to wastewater treatment plants in 2023 was at the level of 79.6% and was lower by 0.1 percentage point in relation to 2022, however higher by 5.1 percentage points compared to 2015.

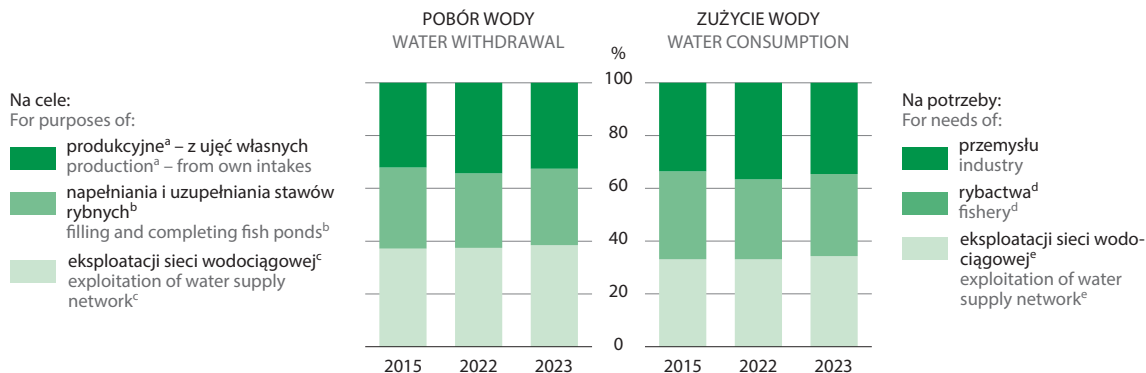
	2015	2019	2020	2022	2023
Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm ³ Water withdrawal for needs of the national economy and population in hm ³	132,7	141,5	139,8	129,9	125,4
w tym na cele produkcyjne (poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem) – z ujęć własnych of which for the purposes of production (excluding agriculture, forestry, hunting and fishing) – from own intakes	42,5	49,1	46,4	44,6	40,9
Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w hm ³ Water consumption for needs of the national economy and population in hm ³	122,6	132,9	130,6	120,8	116,4
w tym na potrzeby przemysłu of which for needs of industry	41,2	48,2	45,3	44,2	40,2
Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi w hm ³ Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground in hm ³	63,6	64,4	64,4	62,3	65,9
w tym wymagające oczyszczania of which requiring treatment	60,7	61,8	62,0	60,4	64,2
Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem Population connected to wastewater treatment plants in % of total population	74,5	76,8	77,2	79,7	79,6



Pobór oraz zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności

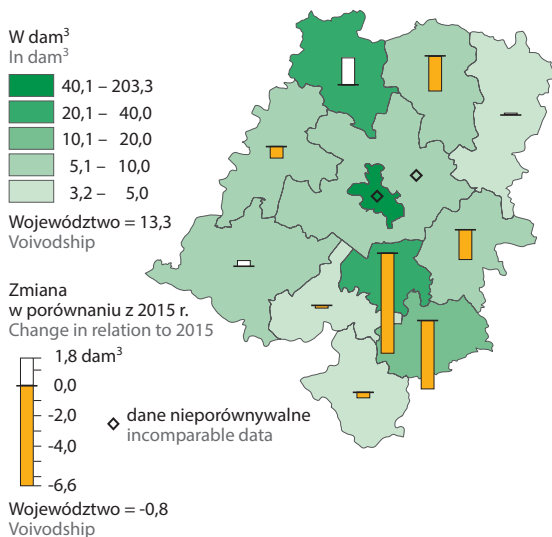
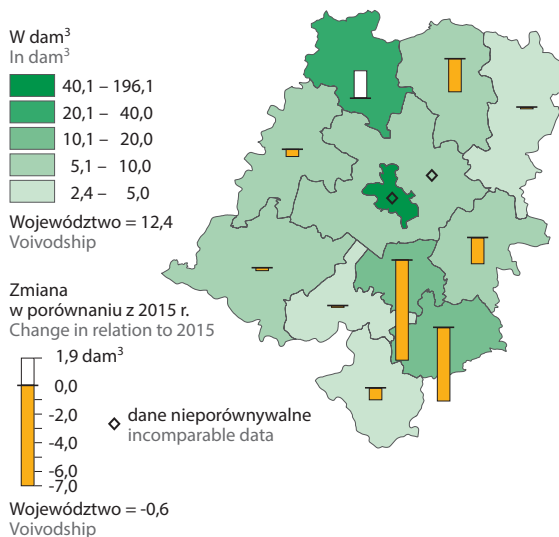
Water withdrawal as well as consumption for needs of the national economy and population

	2015	2022	2023	
POBÓR WODY WATER WITHDRAWAL				
Ogółem w hm³	132,7	129,9	125,4	Total in hm³
na cele:				for purposes of:
Produkcyjne ^a – z ujęć własnych	42,5	44,6	40,9	Production ^a – from own intakes
Napełniania i uzupełniania stawów rybnych ^b	40,8	36,6	36,2	Filling and completing fish ponds ^b
Eksploatacji sieci wodociągowej ^c	49,4	48,7	48,3	Exploitation of water supply network ^c
ZUŻYCIE WODY WATER CONSUMPTION				
Ogółem w hm³	122,6	120,8	116,4	Total in hm³
na potrzeby:				for needs of:
Przemysłu	41,2	44,2	40,2	Industry
Rybackwa ^d	40,8	36,6	36,2	Fishery ^d
Eksploatacji sieci wodociągowej ^e	40,6	39,9	39,9	Exploitation of water supply network ^e



a Poza rolnictwem, leśnictwem, łowiectwem i rybactwem. b W 2015 r. pozycja obejmuje nawodnienia w rolnictwie i leśnictwie. c Pobór wód na ujęciach, przed wtłoczeniem do sieci. d Woda zużyta do napełniania i uzupełniania stawów rybnych. e Bez zużycia wody na cele technologiczne przez wodociągi stanowiące własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.

a Excluding agriculture, forestry, hunting and fishing. b In 2015 includes irrigation in agriculture and forestry. c Water withdrawal by intakes before entering the water supply network. d Water consumed for irrigation filling and completing fish ponds. e Excluding water use technological purposes by water suppliers owned by communities and voivodship water supply companies.

**Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km² w 2023 r.**Water withdrawal for needs of the national economy and population per km² in 2023**Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności na 1 km² w 2023 r.**Water consumption for needs of the national economy and population per km² in 2023**Ścieki przemysłowe i komunalne odprowadzone do wód lub do ziemi**

Industrial and municipal wastewater discharged into waters or into the ground

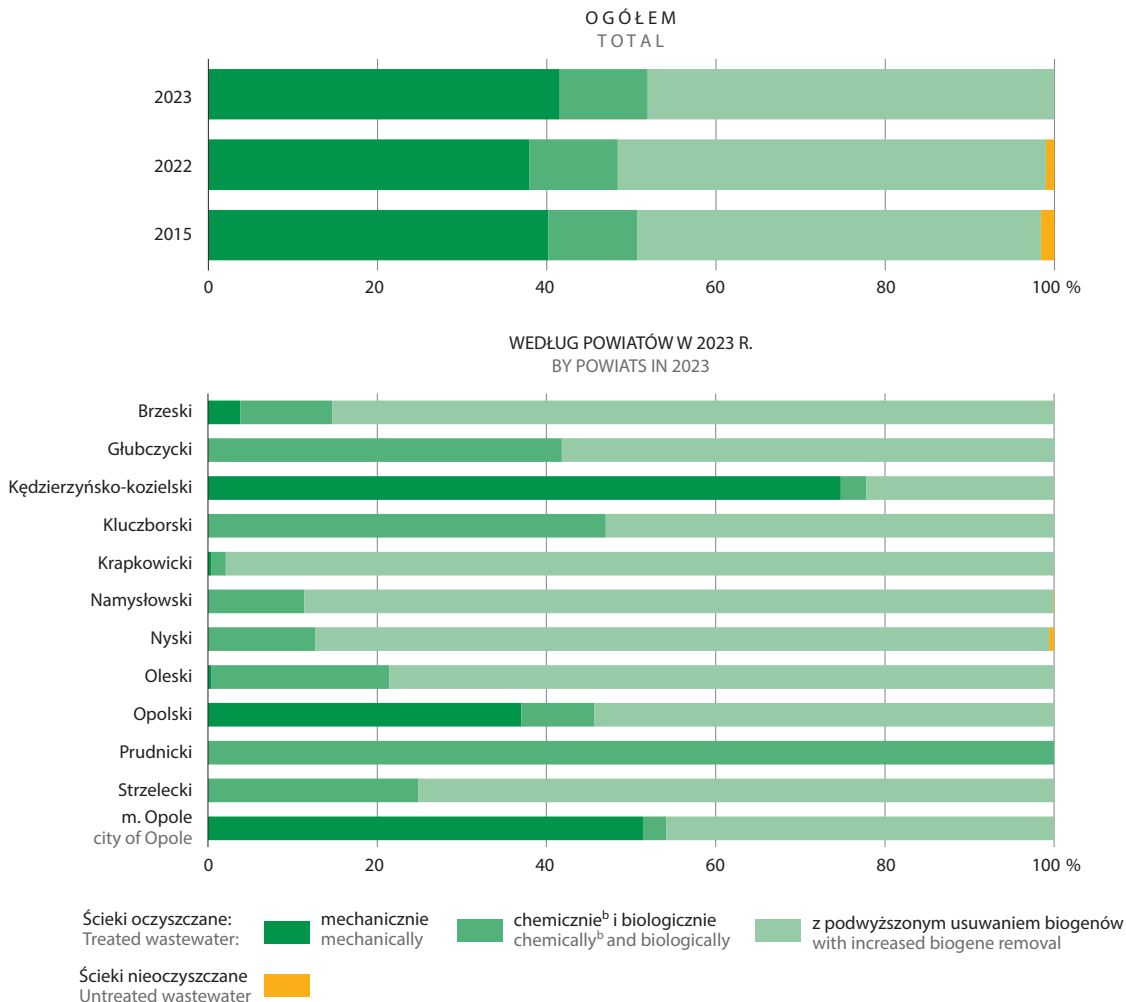
	2015	2022	2023	
	w hm ³ in hm ³			
Ogółem	63,6	62,3	65,9	Total
odprowadzone bezpośrednio z zakładów ^a	32,9	29,7	32,4	discharged directly by plants ^a
odprowadzone siecią kanalizacyjną	30,7	32,6	33,5	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczania	60,7	60,4	64,2	Of which wastewater requiring treatment

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

a Including cooling water, water from mine drainage and building structures, as well as polluted precipitation water.

Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania^a

Industrial and municipal wastewater requiring treatment^a



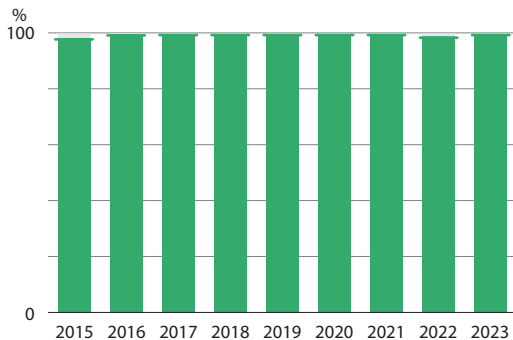
^a Odprowadzone do wód lub do ziemi. ^b Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

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



Ścieki przemysłowe i komunalne^a oczyszczane w % wymagających oczyszczania

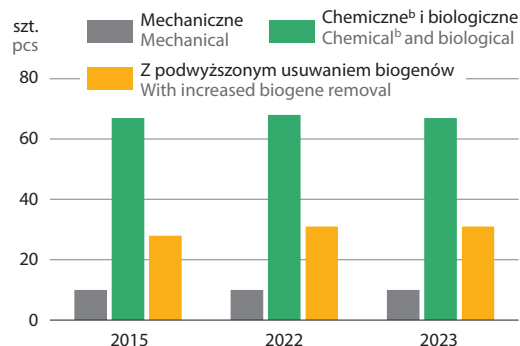
Industrial and municipal wastewater^a treated in % of total waste requiring treatment



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 grudnia)

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



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

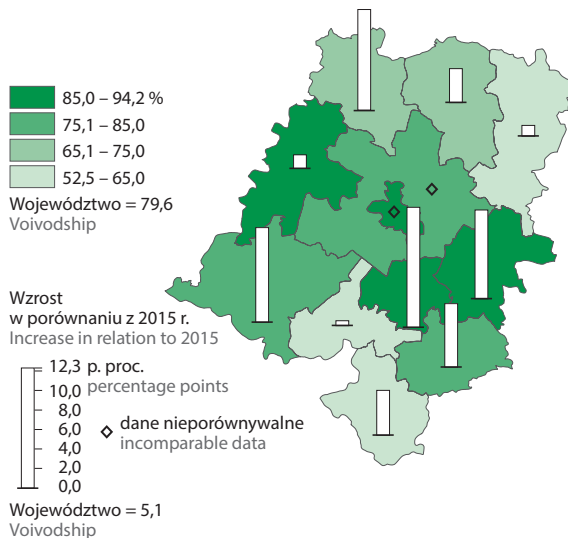
a Treatment plants of urban and rural areas working on sewage network. b Concerns only industrial wastewater treatment plants.

Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków w % ludności ogółem^a

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

	2015	2022	2023
	w %		in %
Ogółem Total	74,5	79,7	79,6
Miasta Urban areas	95,9	95,2	94,8
Wieś Rural areas	51,4	62,4	62,6

WEDŁUG POWIATÓW W 2023 R.
BY POWIATS IN 2023



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.



ZANIECZYSZCZENIE I OCHRONA POWIETRZA

AIR POLLUTION AND PROTECTION

- W końcu 2023 r. odnotowano 79 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza (w 2022 r. – 78, a w 2015 r. – 83);
 - wielkość emisji zanieczyszczeń pyłowych w 2023 r. wynosiła 0,8 tys. t i zmniejszyła się w ciągu roku o 20,2%, a w relacji do 2015 r. – o 45,7%;
 - w 2023 r. emisja zanieczyszczeń gazowych (łącznie z CO₂) ukształtowała się na poziomie 14820,2 tys. t i zmniejszyła się o 4,6% w porównaniu z 2022 r., a zwiększyła się o 19,8% w odniesieniu do 2015 r.;
 - w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2023 r. zatrzymano 3607,2 tys. t pyłów (tj. mniej o 8,1% w porównaniu z 2022 r., a więcej o 85,4% w odniesieniu do 2015 r.) i 97,2 tys. t gazów (bez CO₂), tj. mniej zarówno w stosunku do 2022 r., jak i 2015 r. (odpowiednio: o 14,8% i o 18,8%) wyemitowanych przez zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza.
- At the end of 2023, 79 plants of significant nuisance to air quality were recorded (in 2022 – 78 and in 2015 – 83);
 - the amount of particulate pollutants emission in 2023 amounted to 0.8 thousand tonnes and decreased over the year by 20.2%, while in relation to 2015 – by 45.7%;
 - in 2023 the emission of gaseous pollutants (including CO₂) was at the level of 14820.2 thousand tonnes and decreased by 4.6% in comparison with 2022, however increased by 19.8% in relation to 2015;
 - devices to reduce the air pollution stopped 3708.2 thousand tonnes of particulates in 2023 (i.e. by 8.1% less compared to 2022 and more by 85.4% in relation to 2015) and 97.2 thousand tonnes of gases (without CO₂), i.e. less both in relation to 2022 and 2015 (by 14.8% and 18.8%, respectively), emitted by plants of significant nuisance to the air quality.

	2015	2019	2020	2022	2023
Zakłady szczególnie uciążliwe ^a (stan w dniu 31.12.) Plants of significant nuisance ^a (as of 31.12.)	83	79	79	78	79
Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych ^a w tys. t: Emission of air pollutants from plants of significant nuisance ^a in thousand tonnes:					
pyłowych particulates	1,5	1,2	1,0	1,0	0,8
w tym pyły ze spalania paliw of which particulates from the combustion of fuels	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4
gazowych gases	12370,1	13801,0	16272,2	15540,2	14820,2
w tym dwutlenek węgla of which carbon dioxide	12322,7	13760,9	16219,9	15501,7	14784,1
Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w %: Degree of reduction of generated pollutants in %:					
pyłowych particulates	99,9	100,0	100,0	100,0	100,0
gazowych (bez dwutlenku węgla) gases (excluding carbon dioxide)	71,6	74,6	70,6	74,8	72,9

a Dla czystości powietrza.

a To air quality.

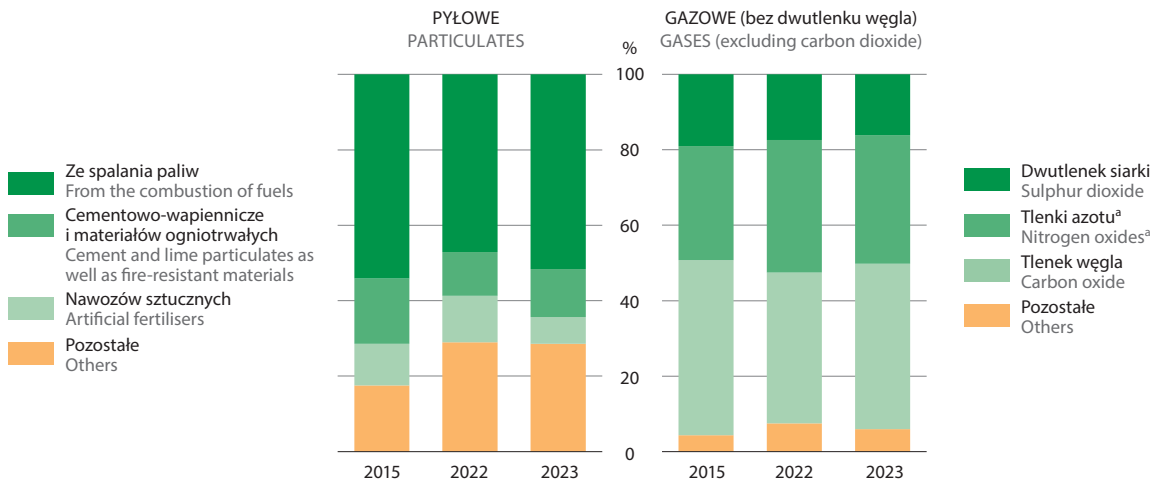
**Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza**

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

	2015	2022	2023	
Zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza (stan w dniu 31.12.)	83	78	79	Plants of significant nuisance to air quality (as of 31.12.)
w tym wyposażone w urządzenia do redukcji zanieczyszczeń:				of which possessing systems to reduce the emission of:
pyłowych	49	38	42	particulates
gazowych	7	7	10	gases
Emisja zanieczyszczeń w tys. t:				Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	1,5	1,0	0,8	particulates
gazowych (bez dwutlenku węgla)	47,4	38,5	36,1	gases (excluding carbon dioxide)

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

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

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	2022	2023	
	w t in tonnes			
Aldehydy alifatyczne i ich pochodne	18	32	28	Aliphatic aldehydes and their derivatives
Alkohole alifatyczne i ich pochodne	185	138	67	Aliphatic alcohols and their derivatives
Amoniak	681	398	219	Ammonia
Dwutlenek siarki	9032	6707	5829	Sulphur dioxide
Dwutlenek węgla	12322709	15501678	14784114	Carbon dioxide
Kwasy nieorganiczne, ich sole i bezwodniki	76	349	289	Inorganic acids, their salts and anhydrides
Metan	378	644	582	Methane
Pyły ze spalania paliw	826	488	427	Particulates from the combustion of fuel
Tlenek węgla	22004	15388	15816	Carbon oxide
Tlenki azotu (w przeliczeniu na NO ₂)	14306	13507	12324	Nitrogen oxides (in terms of NO ₂)

Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza na 1 km² w 2023 r.

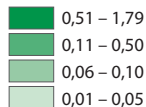
Emission of air pollutants from plants of significant nuisance to air quality per km² in 2023

PYŁOWE

PARTICULATES

W tonach

In tonnes

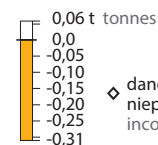


Województwo = 0,09
Voivodship

Zmiana

w porównaniu z 2015 r.

Change in relation to 2015



◇ dane nieporównywalne
incomparable data

Województwo = -0,07

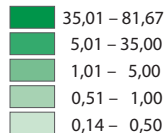
Voivodship

GAZOWE (bez dwutlenku węgla)

GASES (excluding carbon dioxide)

W tonach

In tonnes

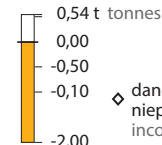


Województwo = 3,84
Voivodship

Zmiana

w porównaniu z 2015 r.

Change in relation to 2015

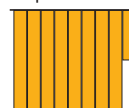


◇ dane nieporównywalne
incomparable data

Województwo = -1,20

Voivodship

Powiat Krapkowicki



**Zanieczyszczenia zatrzymane i zneutralizowane w urządzeniach oczyszczających**

Pollutants retained and neutralised in cleaning devices

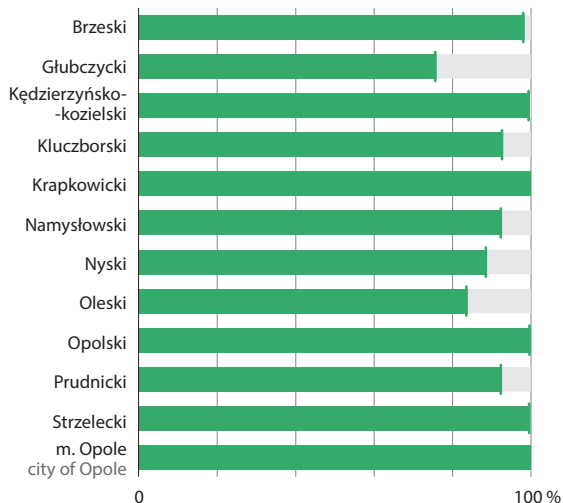
	2015	2022	2023	
	w tys. t in thousand tonnes			
Pyły	1945,4	3924,6	3607,2	Particulates
Dwutlenek siarki	53,8	87,7	72,2	Sulphur dioxide
Tlenki azotu ^a	12,9	23,2	22,8	Nitrogen oxides ^a
Tlenek węgla	41,4	0,0	0,0	Carbon oxide
Węglowodory	0,6	0,1	0,6	Hydrocarbons
Inne ^b	11,0	3,0	1,5	Other ^b

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.

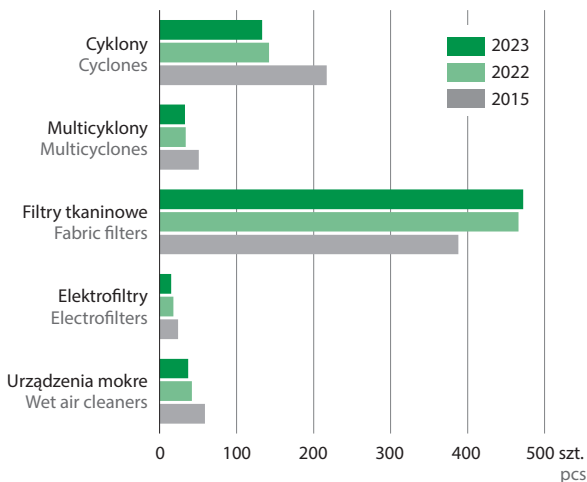
a In terms of NO₂. b Including cooling water and contaminated drainage water from mines and building constructions, as well as contaminated precipitation water.

Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w 2023 r.

Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems in 2023

**Wypożenie zakładów w podstawowe urządzenia do redukcji zanieczyszczeń powietrza**

Basic air pollution reduction systems in plants





OCRONA PRZYRODY I RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ

NATURE AND BIODIVERSITY PROTECTION

- W 2023 r., podobnie jak w poprzednich latach dominujący udział w powierzchni o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych stanowiły obszary chronionego krajobrazu. Ich odsetek w 2023 r. kształtował się na poziomie ok. 75%;
- powierzchnia gruntów leśnych w województwie w relacji do 2022 r. i 2015 r. zwiększyła się odpowiednio: o 82 ha i o 677 ha;
- w 2023 r. powierzchnia terenów zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w przeliczeniu na 1 mieszkańca wyniosła w województwie 22,54 m² i była większa niż notowana w 2022 r. i 2015 r.
- In 2023, similarly as in the previous years, the dominant share in the area of special nature value under protection were protected landscapes areas. Their percentage in 2023 was at the level of around 75%;
- the area of forest lands in voivodship in relation to 2022 and 2015 increased: by 82 ha and by 677 ha, respectively;
- in 2023 the area of generally accessible green areas and green areas of housing estates per capita amounted to 22.54 m² in the voivodship and was higher than that noted in 2022 and 2015.

	2015	2019	2020	2022	2023
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w tys. ha (stan w dniu 31.12.) Area of special nature value under legal protection in thousand ha (as of 31.12.)	256,2	259,5	259,5	259,5	259,6
w % powierzchni ogólnej in % of total area	27,2	27,6	27,6	27,6	27,6
na 1 mieszkańca w m ² per capita in m ²	2573	2641	2715	2754	2771
Powierzchnia lasów w tys. ha (stan w dniu 31.12.) Forest area in thousand ha (as of 31.12.)	250,4	251,0	251,0	251,1	251,2
Lesistość w % (stan w dniu 31.12.) Forest cover in % (as of 31.12.)	26,6	26,7	26,7	26,7	26,7
Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w ha (stan w dniu 31.12.) Public green areas and green areas of housing estates in ha (as of 31.12.)	1628,4	1760,0	1776,5	2076,8	2111,5
w % powierzchni ogólnej województwa in % of total area of the voivodship	0,17	0,19	0,19	0,22	0,22
na 1 mieszkańca w m ² per capita in m ²	16,35	17,91	18,59	22,04	22,54

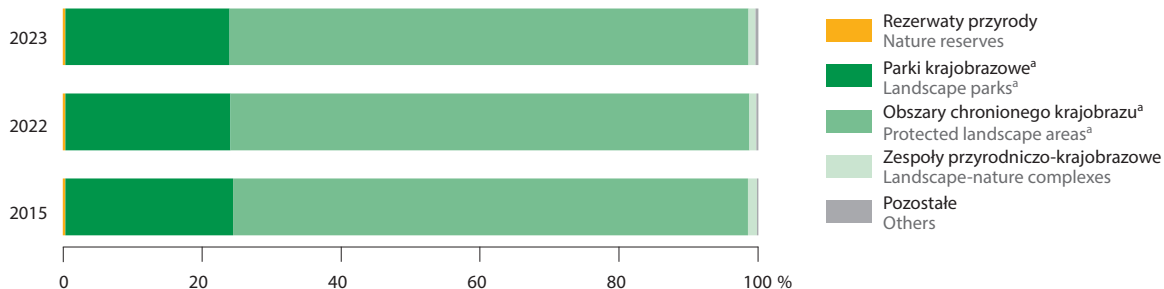
**Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona według form ochrony przyrody (stan w dniu 31 grudnia)**

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

	2015	2022	2023	
	w ha in ha			
O g ó ł e m	256246	259541	259583	T o t a l
Rezerваты przyrody	937	1000	1166	Nature reserves
Parki krajobrazowe ^a	61631	61475	61366	Landscape parks ^a
Obszary chronionego krajobrazu ^a	189627	193570	193547	Protected landscape areas ^a
Stanowiska dokumentacyjne	19	17	17	Documentation sites
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	3322	2625	2625	Landscape-nature complexes
Użytki ekologiczne	710	855	863	Ecological areas

^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 (stan w dniu 31 grudnia)**

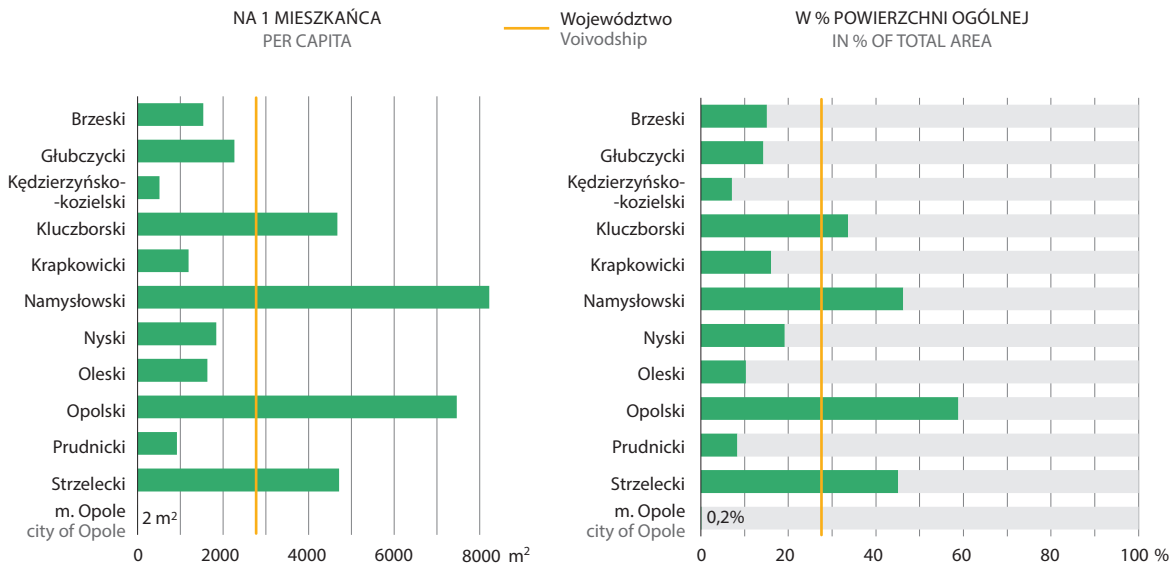
Area of special nature value under legal protection (as of 31 December)

^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 2023 r. (stan w dniu 31 grudnia)

Area of special nature value under legal protection in 2023 (as of 31 December)



Pomniki przyrody (stan w dniu 31 grudnia)

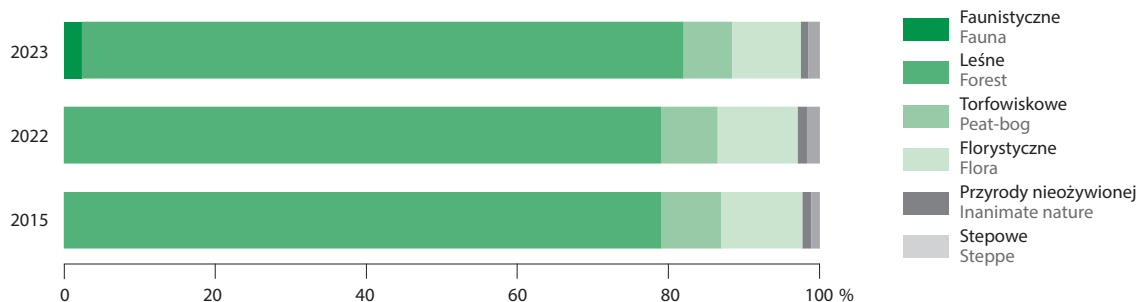
Monuments of nature (as of 31 December)

	2015	2022	2023	
Ogółem	683	711	737	Total
w tym:				of which:
Pojedyncze drzewa	580	583	606	Individual trees
Grupy drzew	65	86	89	Tree clusters
Aleje	24	26	27	Alleys
Głazy narzutowe	12	13	13	Erratic boulders



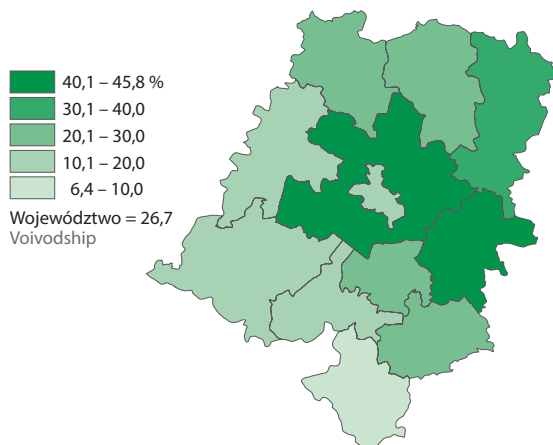
Powierzchnia rezerwatów przyrody (stan w dniu 31 grudnia)

Nature reserves area (as of 31 December)



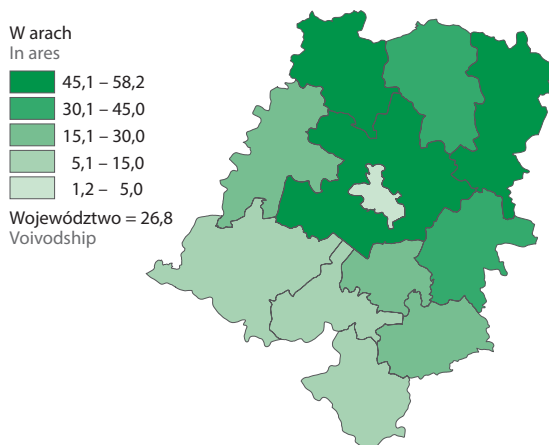
Lesistość w 2023 r. (stan w dniu 31 grudnia)

Forest cover in 2023 (as of 31 December)



Powierzchnia lasów na 1 mieszkańca w 2023 r. (stan w dniu 31 grudnia)

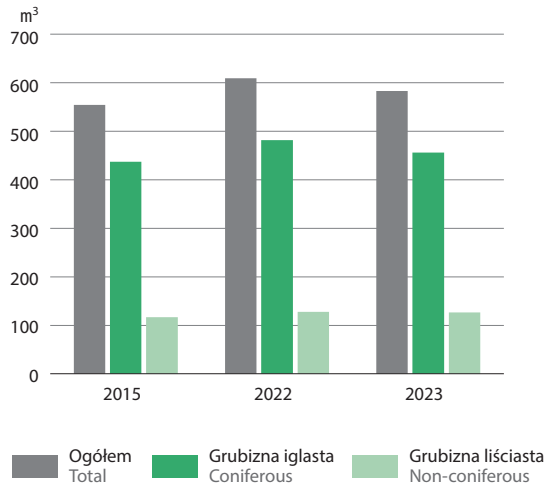
Forest area per capita in 2023 (as of 31 December)





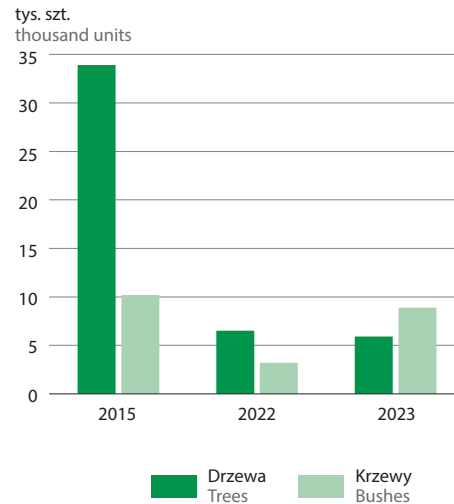
Pozyskanie drewna (grubizny) na 100 ha powierzchni lasów (stan w dniu 31 grudnia)

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



Wykonanie zadrzewień

Implementation of trees and shrubs outside the forest



Powierzchnia gruntów leśnych (stan w dniu 31 grudnia)

Forest land (as of 31 December)

	2015	2022	2023	
	w ha in ha			
Ogółem	257295	257890	257972	Total
Lasy	250436	251140	251222	Forests
Publiczne	238027	238177	238322	Public
w tym zalesione	234532	232969	233154	of which wooded
Prywatne	12409	12963	12900	Private
w tym zalesione	12308	12891	12813	of which wooded
Grunty związane z gospodarką leśną	6859	6749	6750	Land associated with forest management

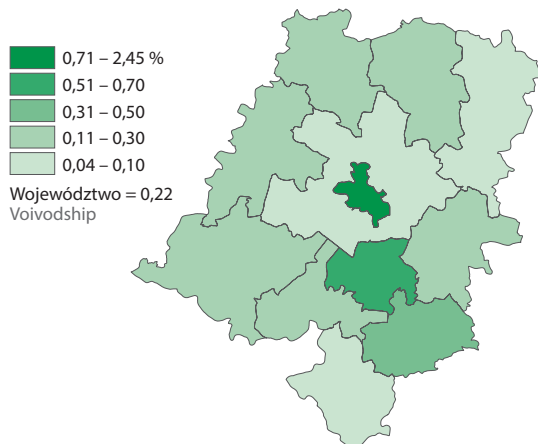
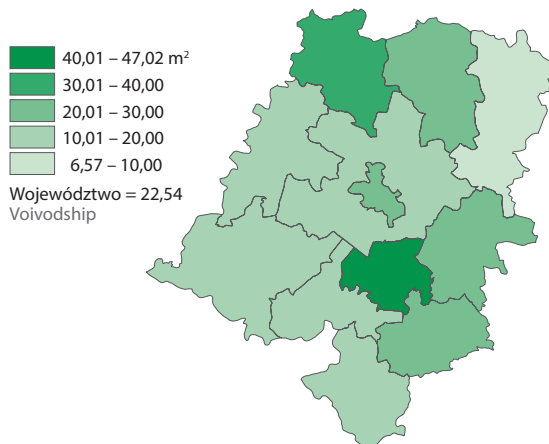
**Tereny zieleni (stan w dniu 31 grudnia)**

Green areas (as of 31 December)

	2015	2022	2023	
	w ha in ha			
Parki spacerowo-wypoczynkowe	914,3	1164,6	1195,4	Strolling-recreational parks
Zieleńce	250,1	249,8	253,7	Lawns
Zieleń uliczna	295,7	326,2	328,0	Street greenery
Tereny zieleni osiedlowej	464,1	662,4	662,4	Green areas of housing estates

Tereny zieleni ogólnodostępnej i osiedlowej w 2023 r. (stan w dniu 31 grudnia)

Generally accessible green areas and green areas of housing estates in 2023 (as of 31 December)

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



ODPADY

WASTE

- W 2023 r. ilość odpadów wytworzonych na terenie województwa opolskiego (z wyłączeniem odpadów komunalnych) była wyższa o 4,2% w porównaniu z 2022 r., natomiast niższa o 4,5% w relacji do 2015 r.;
 - powierzchnia niezrekultywowana składowisk, na których zgromadzono odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) zmniejszyła się zarówno w relacji do 2022 r., jak i 2015 r. (odpowiednio: o 7,5% i o 46,2%);
 - ilość odpadów komunalnych zebranych w 2023 r. w województwie utrzymała się na podobnym poziomie jak w 2022 r., a wzrosła o 29,6% w relacji do 2015 r.;
 - zarówno w porównaniu z 2022 r., jak i 2015 r. odsetek odpadów komunalnych zebranych selektywnie wzrastał i w 2023 r. kształtował się w województwie na poziomie 43,7%.
- In 2023 the amount of generated waste in the Opolskie Voivodship area (excluding municipal waste) was higher compared to 2022 by 4.2%, however lower in relation to 2015 by 4.5%;
 - the non-reclaimed area of landfill sites, where waste is collected (excluding municipal waste) decreased both in relation to 2022 as well as to 2015 (by 7.5% and by 46.2%, respectively);
 - the amount of municipal waste collected in 2023 in the voivodship remained at the similar level as in 2022, while it increased by 29.6% in relation to 2015;
 - both compared to 2022 as well as to 2015, the percentage of separately collected municipal waste kept increasing and in 2023 was at the level of 43.7% in the voivodship.

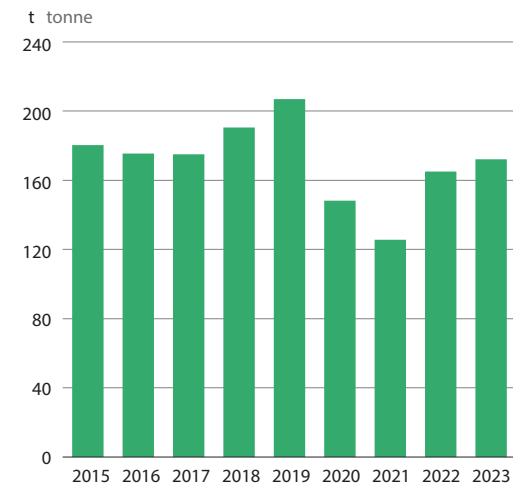
	2015	2019	2020	2022	2023
Odpady wytworzone (w ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych) w tys. t Waste generated (during the year; excluding municipal waste) in thousand tonnes	1697,1	1947,9	1394,2	1554,2	1619,9
na 1 km ² w t per 1 km ² in tonnes	180,3	207,0	148,1	165,1	172,1
Odpady poddane odzyskowi (z nagromadzonych do 1.01. roku sprawozdawczego) w tys. t Waste recovered (from accumulated by 1.01. of reporting year) in thousand tonnes	442,5	97,3	50,6	35,1	30,3
Powierzchnia niezrekultywowana terenów składowania odpadów w ha (stan w dniu 31.12.) Area of non-reclaimed waste landfill sites in ha (as of 31.12.)	209,5	197,4	121,9	121,9	112,8
Odpady komunalne zebrane w tys. t (w ciągu roku) Municipal waste collected in thousand tonnes (during the year)	278,4	333,3	371,6	360,7	360,8
na 1 mieszkańca w kg per capita in kg	278,8	338,6	387,2	381,6	384,0
z gospodarstw domowych w tys. t from households in thousand tonnes	230,3	293,2	329,2	314,5	311,7
zebrane selektywnie w tys. t collected separately in thousand tonnes	78,1	117,7	147,7	152,8	157,5

**Odpady^a**Waste^a

	2015	2022	2023	
	w tys. t in thousand tonnes			
Ogółem	1975,5	1914,9	1980,7	Total
z tego:				of which:
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych)	1697,1	1554,2	1619,9	Waste (excluding municipal waste)
Odpady komunalne	278,4	360,7	360,8	Municipal waste

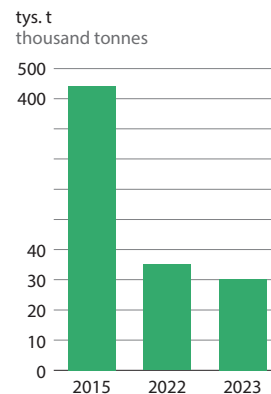
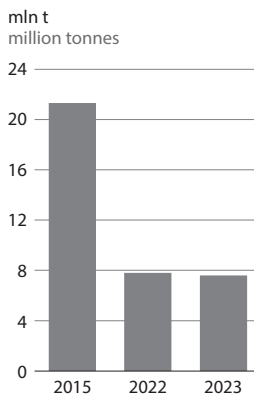
a W ciągu roku.

a During the year.

Odpady wytworzone^a na 1 km²Waste generated^a per km²

a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.

a During the year; excluding municipal waste.

Odpady^a dotychczas składowane oraz poddane odzyskowiWaste^a landfilled up to now and waste recoveredDOTYCHCZAS SKŁADOWANE^b
WASTE LANDFILLED UP TO NOW^bPODDANE ODZYSKOWI^c
WASTE RECOVERED^c

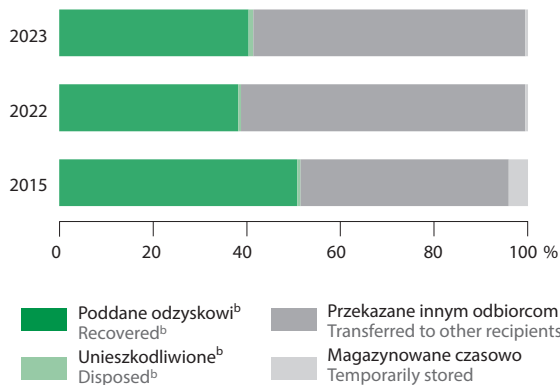
a Z wyłączeniem odpadów komunalnych. b Nagromadzone, stan w końcu roku; na składowiskach (hałdach, stawach osadowych) własnych. c Z nagromadzonych do 1 stycznia roku sprawozdawczego.

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.



Odpady wytworzone^a

Waste generated^a



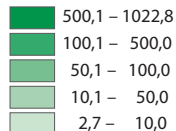
a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych. b We własnym zakresie przez wytwórcę oraz przekazane innym odbiorcom do procesów odzysku.

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

Odpady wytworzone^a na 1 km² w 2023 r.

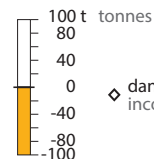
Waste generated^a per km² in 2023

W tonach
In tonnes



Województwo = 172,1
Voivodship

Zmiana
w porównaniu z 2015 r.
Change in relation to 2015



◇ dane nieporównywalne
incomparable data

Województwo = -8,2
Voivodship

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

Tereny i powierzchnia składowania odpadów^a (stan w dniu 31 grudnia)

Waste landfill sites and their area^a (as of 31 December)

	2015	2022	2023	
Zakłady składowujące odpady ^a	6	4	4	Plants landfilling waste ^a
Powierzchnia terenów składowania odpadów w ha:				Area of waste landfill sites in ha:
niezrekultywowana	209,5	121,9	112,8	non-reclaimed
zrekultywowana (w ciągu roku)	–	–	–	reclaimed (during the year)

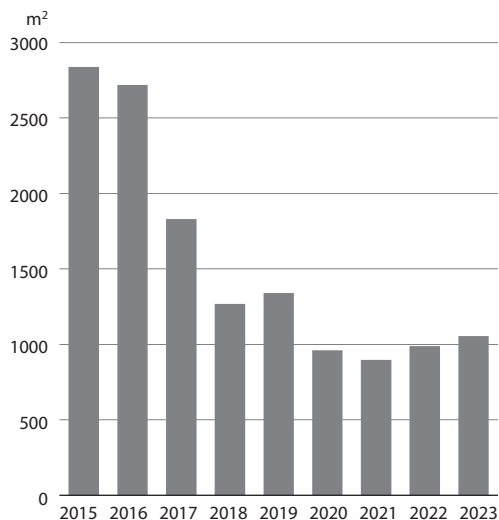
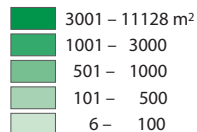
a Z wyłączeniem odpadów komunalnych.

a Excluding municipal waste.

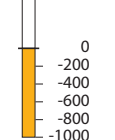
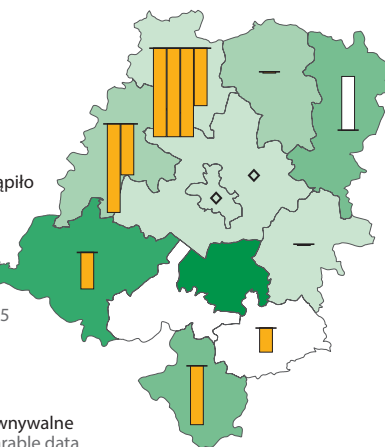
**Odpady komunalne i ich składowanie**

Municipal waste and landfilling

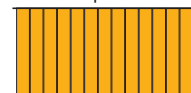
	2015	2022	2023	
Odpady komunalne zebrane w tys. t	278,4	360,7	360,8	Municipal waste collected in thousand tonnes
w tym z gospodarstw domowych	230,3	314,5	311,7	of which from households
Czynne składowiska kontrolowane (stan w dniu 31.12.):				Controlled landfill sites in operation (as of 31.12.):
liczba	21	15	14	number
powierzchnia w ha	117,7	106,9	106,7	area in ha

Powierzchnia dzikich wysypisk na 100 km² powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)Area of illegal dumping sites per 100 km² of total area (as of 31 December)WEDŁUG POWIATÓW W 2023 R.
BY POWIATSI IN 2023zjawisko nie wystąpiło
magnitude zeroWojewództwo = 1054
VoivodshipZmiana
w porównaniu z 2015 r.
Change in relation to 2015

610 m²

◇ dane
nieporównywalne
incomparable dataWojewództwo = -1785
Voivodship

Powiat krapkowicki

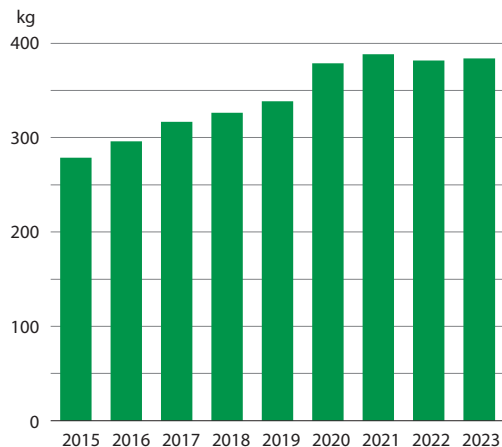


Powiat prudnicki



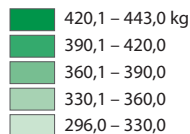
Odpady komunalne zebrane na 1 mieszkańca

Municipal waste collected per capita

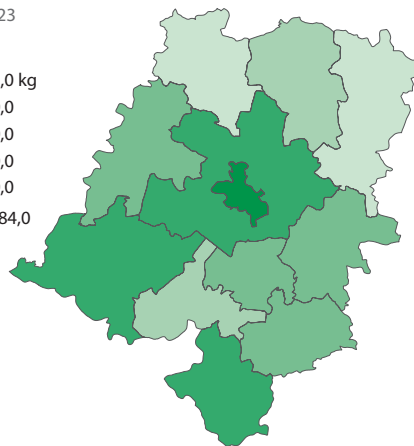


WEDŁUG POWIATÓW W 2023 R.

BY POWIATSI IN 2023

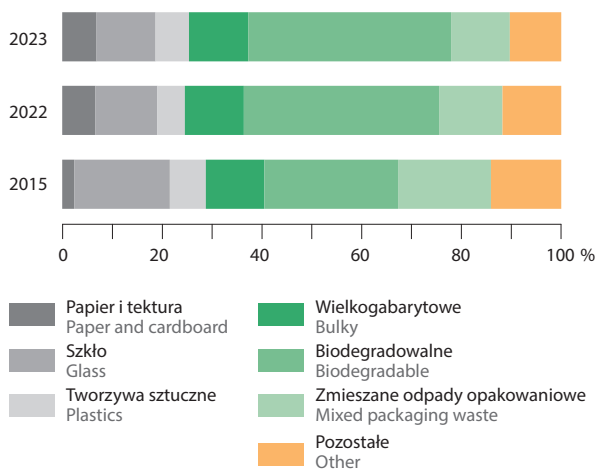


Województwo = 384,0
Voivodship



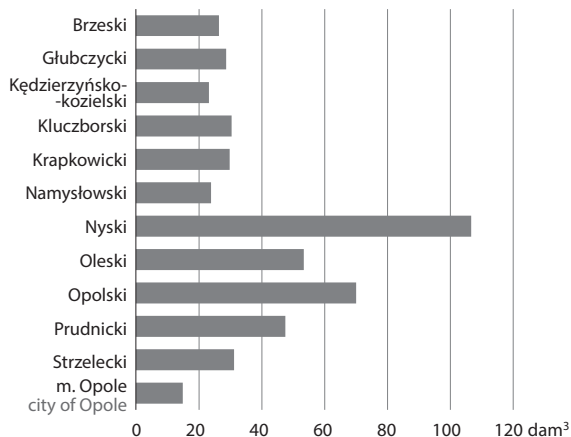
Odpady zebrane selektywnie z gospodarstw domowych

Waste collected separately from households



Nieczystości ciekłe^a przekazane do stacji zlewniej w 2023 r.

Liquid waste^a transferred to dump station in 2023



^a Bez ścieków odprowadzonych siecią kanalizacyjną.

a Do not contain wastewater discharged through the sewage system.



EKONOMICZNE ASPEKTY OCHRONY ŚRODOWISKA

ECONOMIC ASPECTS OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

- Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska w 2023 r. wynosiły 586780,6 tys. zł i zwiększyły się zarówno w stosunku do 2022 r., jak i w odniesieniu do 2015 r. (odpowiednio: o 39,6% i o 41,5%);
- w 2023 r. nakłady na środki trwałe służące gospodarce wodnej zwiększyły się w porównaniu z 2022 r., jak i wobec 2015 r. odpowiednio: o 70,0% i o 105,8% do poziomu 496391,2 tys. zł;
- wysokość nakładów na ochronę środowiska w przeliczeniu na 1 mieszkańca w 2023 r. ukształtowała się na poziomie 625 zł (w 2022 r. – 445 zł; w 2015 r. – 415 zł), a na gospodarkę wodną 528 zł (w 2022 r. – 309 zł; w 2015 r. – 242 zł);
- głównym źródłem finansowania nakładów służących ochronie środowiska zarówno jak w 2022 r. i 2015 r. były środki własne;
- w 2023 r. oddano do użytku 57,1 km sieci wodociągowej (w 2022 r. – 54,0 km; w 2015 r. – 63,2 km).
- Outlays on fixed assets for environmental protection in 2023 amounted to PLN 586780.6 thousand and increased both in comparison with 2022 as well as in relation to 2015 (by 39.6% and 41.5%, respectively);
- in 2023 outlays of fixed assets for water management increased compared to 2022 as well as versus to 2015: by 70.0% and by 105.8%, respectively to the level of PLN 496391.2 thousand;
- the amount of outlays on environmental protection per capita in 2023 was as the level of PLN 625 (in 2022 – PLN 445; in 2015 – PLN 415) and on water management PLN 528 (in 2022 – PLN 309; in 2015 – PLN 242);
- the main source of financing outlays on environmental protection, both in 2022 and 2015, were own assets;
- in 2023, 57.1 km of water supply network was completed (in 2022 – 54.0 km; in 2015 – 63.2 km).

	2015	2019	2020	2022	2023
Nakłady na środki trwałe^a służące (ceny bieżące): Outlays on fixed assets ^a for (current prices):					
Ochronie środowiska w tys. zł Environmental protection in thousand PLN	414665,1	359638,4	292053,9	420427,7	586780,6
na 1 mieszkańca w zł per capita in PLN	415	365	304	445	625
w % nakładów inwestycyjnych ogółem in % of total investment outlays	5,1	4,6	4,4	4,9	.
Gospodarce wodnej w tys. zł Water management in thousand PLN	241231,2	109046,4	95940,2	292030,3	496391,2
na 1 mieszkańca w zł per capita in PLN	242	111	100	309	528
w % nakładów inwestycyjnych ogółem in % of total investment outlays	3,0	1,4	1,4	3,4	.

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.



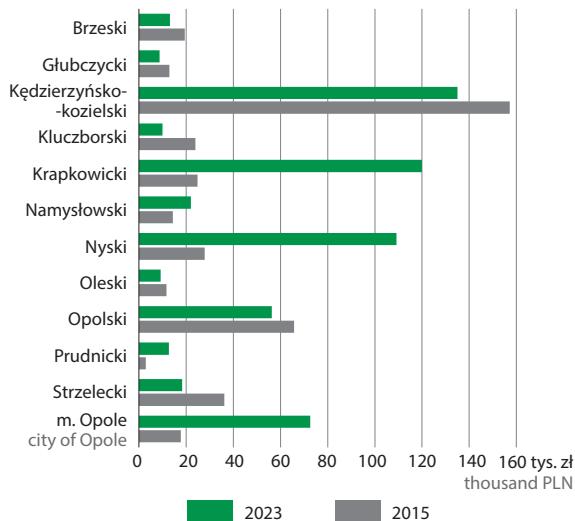
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej (ceny bieżące)

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

	2015	2022	2023	
	w tys. zł		in thousand PLN	
Ochrona środowiska	414665,1	420427,7	586780,6	Environmental protection
w tym:				of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	206699,1	196169,5	266957,2	Protection of air and climate
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	166842,8	158845,0	184532,9	Wastewater management and protection of waters
Gospodarka wodna	241231,2	292030,3	496391,2	Water management
w tym:				of which:
Ujęcia i doprowadzenia wody	21231,0	26448,7	38732,3	Water intakes and systems
Budowa i modernizacja stacji uzdatniania wody	13442,4	6534,6	10421,0	Construction and modernisation of water treatment plants

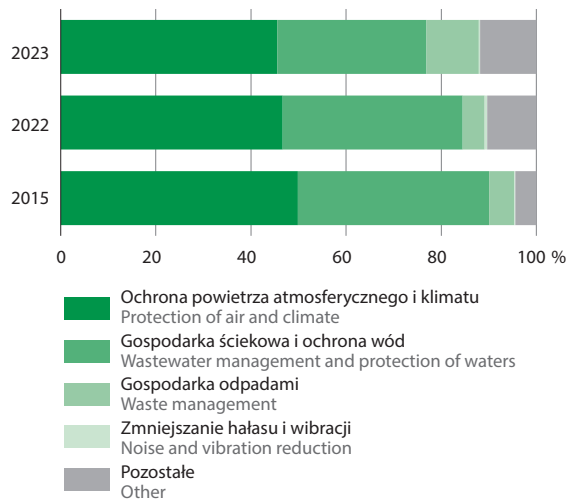
Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska (ceny bieżące)

Outlays on fixed assets for environmental protection (current prices)



Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska według kierunków inwestowania (ceny bieżące)

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



**Nakłady na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej na 1 mieszkańca w 2023 r. (ceny bieżące)**

Outlays on fixed assets for environmental protection and water management per capita in 2023 (current prices)

OCHRONA ŚRODOWISKA**ENVIRONMENTAL PROTECTION**

W zł

In PLN

1001 – 2007

751 – 1000

501 – 750

251 – 500

149 – 250

Województwo = 625

Voivodship

Zmiana

w porównaniu z 2015 r.

Change in relation to 2015

500 zł PLN

400

300

200

100

0

-100

-222

◇ dane nieporównywalne
incomparable data

Województwo = 210

Voivodship

GOSPODARKA WODNA**WATER MANAGEMENT**

W zł

In PLN

1501 – 2159

801 – 1500

101 – 800

51 – 100

20 – 50

Województwo = 528

Voivodship

Zmiana

w porównaniu z 2015 r.

Change in relation to 2015

500 zł PLN

400

300

200

100

0

-100

-200

-300

-400

-500

◇ dane nieporównywalne
incomparable data

Województwo = 286

Voivodship

Efekty rzeczowe inwestycji ochrony środowiska i gospodarki wodnej

Tangible effects of investments in environmental protection and water management

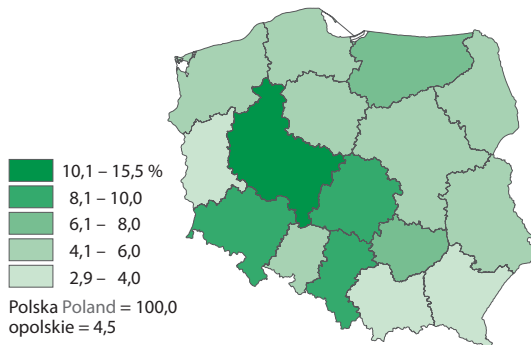
	2015	2022	2023	
OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION				
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń do redukcji zanieczyszczeń w t/r:				Ability of completed systems to reduce pollutants in t/y:
pyłowych	418	–	–	particulates
gazowych	1600	842	198	gases
Sieć kanalizacyjna odprowadzająca w km:				Sewage network discharging in km:
ścieki	352,4	87,7	57,4	wastewater
wody opadowe	6,9	12,6	14,1	precipitation water
GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT				
Wydayność ujęć wodnych w m ³ /d	1836	4680	–	Capacity of water intakes in m ³ /24 h
Sieć wodociągowa w km	63,2	54,0	57,1	Water supply network in km

WYBRANE INFORMACJE WEDŁUG WOJEWÓDZTW W 2023 R.

SELECTED INFORMATION BY VOIVODSHIPS IN 2023

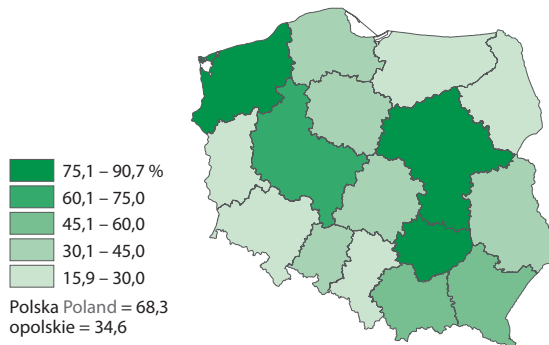
Grunty zdewastowane i zdegradowane wymagające rekultywacji i zagospodarowania (stan w dniu 31 grudnia)

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



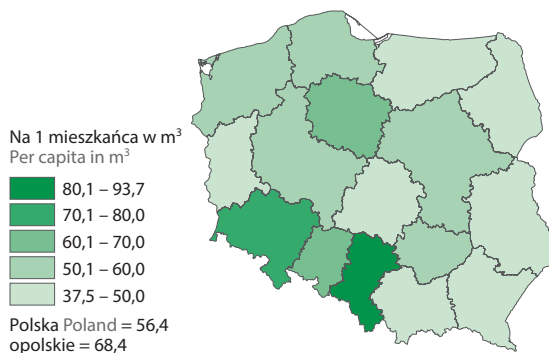
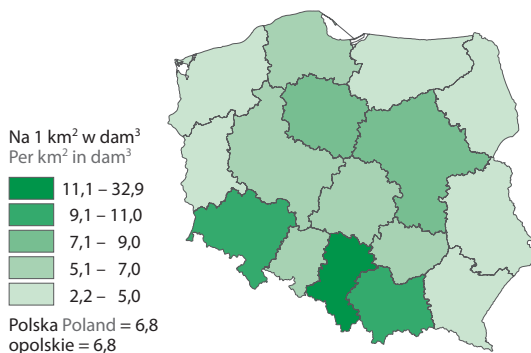
Udział przemysłu w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności

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



Ścieki przemysłowe i komunalne wymagające oczyszczania^a

Industrial and municipal wastewater requiring treatment^a



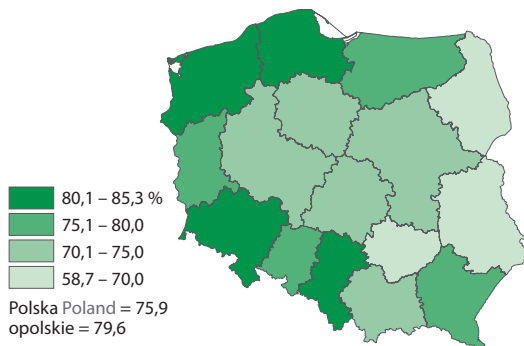
a Odprowadzone do wód lub do ziemi.

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

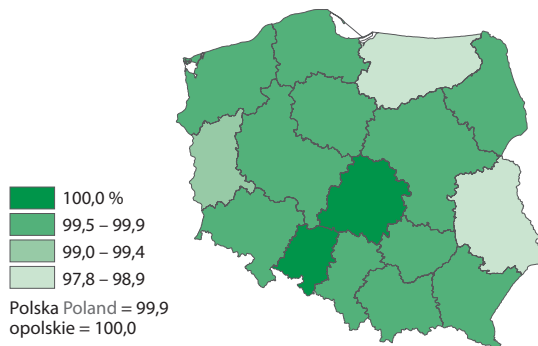


a Ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków – na podstawie szacunków, ludność ogółem – na podstawie bilansów.

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

Zanieczyszczenia pyłowe zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń

Particulate pollutants retained in pollutant reduction systems

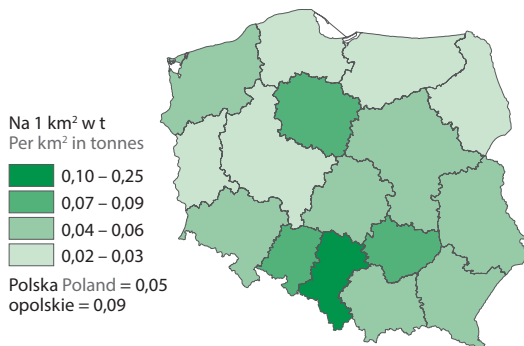


Emisja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza

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

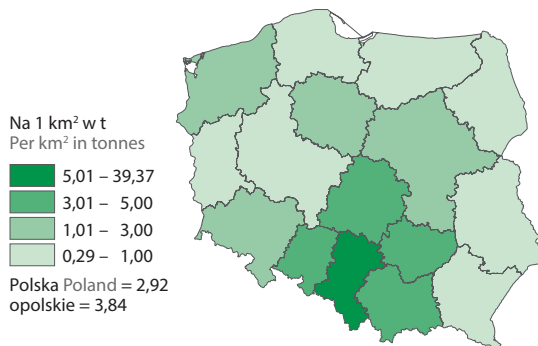
PYŁOWE

PARTICULATES



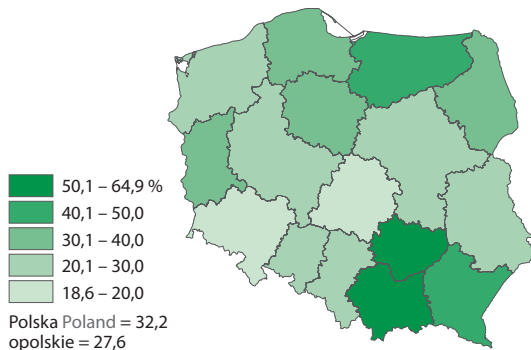
GAZOWE (bez dwutlenku węgla)

GASES (excluding carbon dioxide)



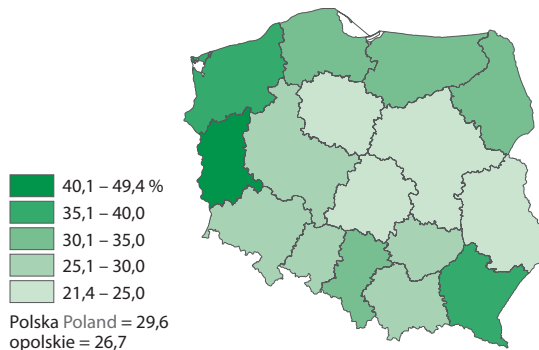
Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona w % powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)

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



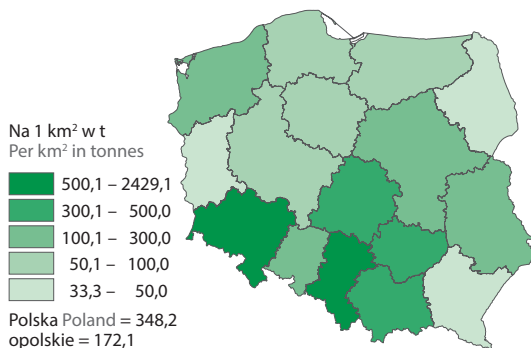
Lesistość (stan w dniu 31 grudnia)

Forest cover (as of 31 December)



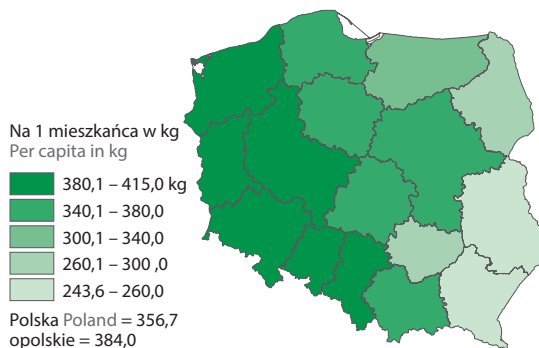
Odpady wytworzone^a

Waste generated^a



Odpady komunalne zebrane

Municipal waste collected

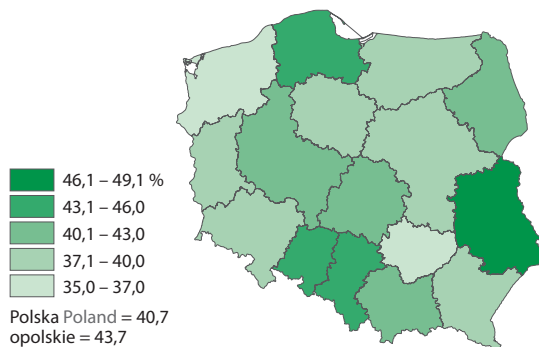


a W ciągu roku; z wyłączeniem odpadów komunalnych.
a During the year; excluding municipal waste.



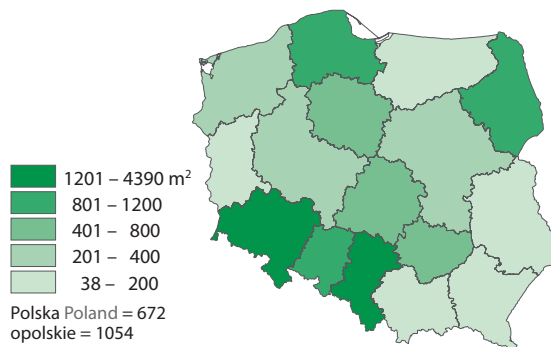
Odpady zebrane selektywnie w % odpadów komunalnych

Waste collected separately in % municipal waste



Powierzchnia nielegalnych wysypisk na 100 km² powierzchni ogółem (stan w dniu 31 grudnia)

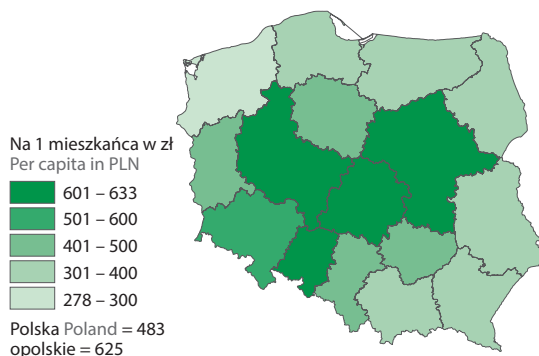
Area of uncontrolled dumping sites per 100 km² total area (as of 31 December)



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

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

OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION



GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT

