

# Dział I. Warunki naturalne i ochrona środowiska

## Chapter I. Environment and environmental protection

TABL. 1. **WARUNKI METEOROLOGICZNE**  
METEOROLOGICAL CONDITIONS

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesienie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m	Temperatury w °C Temperatures in °C					skrajne extreme		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>					maksimum maximum	minimum minimum	
		1971–2000	1991–2020	2011–2020	2016–2020	2022			
		1971–2022							
Wrocław	120	8,7	9,7	10,6	10,9	10,9	37,9	-30,0	67,9
Jelenia Góra	342	7,4	8,0	8,6	8,9	8,8	35,8	-31,8	67,6
Śnieżka	1603	0,6	1,4	1,9	2,0	1,8	24,6	-32,1	56,7
Kłodzko	356	7,4	8,1	8,8	9,0	9,0	35,1	-29,7	64,8

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm					Średnia prędkość wiatru w m/s Average wind velocity in m/s	Usłonecznienie w h Sunshine duration in h	Średnie zachmurzenie w oktantach <sup>b</sup> Average cloudiness in octants <sup>b</sup>
	1971–2000	1991–2020	2011–2010	2016–2020	2022			
	średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>							
Wrocław	569	541	542	555	507	3,2	.	5,3
Jelenia Góra	678	707	690	667	567	2,4	2227	.
Śnieżka	1150	1091	1029	1070	989	11,2	1713	6,0
Kłodzko	576	601	579	613	571	2,8	2021	.

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów. b Stopień zachmurzenia nieba od 0 (niebo bez chmur) do 8 (niebo całkowicie pokryte chmurami).

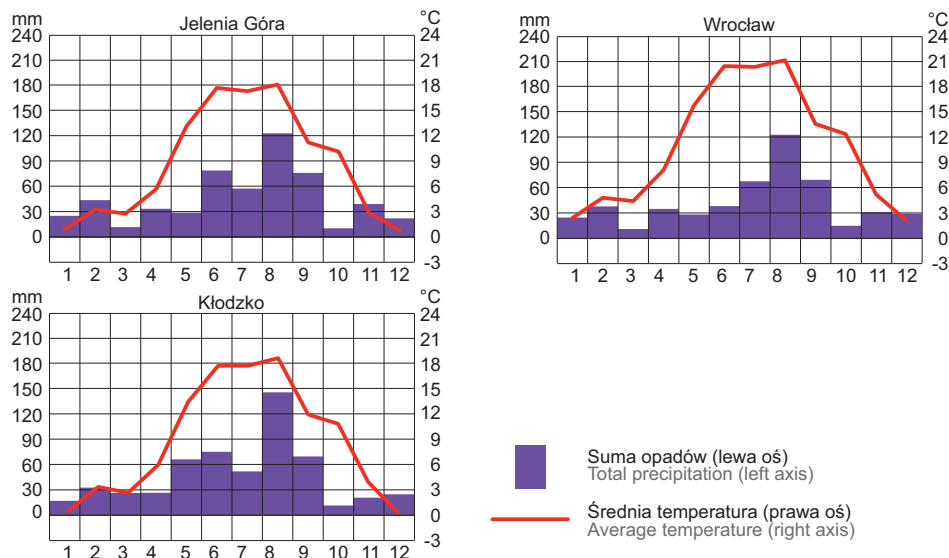
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

a Data for multi-year periods include annual averages for these periods. b Degree of cloudiness from 0 (no clouds) to 8 (total cloud cover).

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

### WYKRES 1. TEMPERATURY POWIETRZA I OPADY ATMOSFERYCZNE W WYBRANYCH STACJACH METEOROLOGICZNYCH W 2022 R.

CHART 1. AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN SELECTED METEOROLOGICAL STATIONS IN 2022



**TABL. 2. POWIERZCHNIA GEODEZYJNA WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA**  
 Stan w dniu 1 stycznia  
 GEODETIC AREA BY LAND USE  
 As of 1 January

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	2023	w odsetkach in percent	
	w ha in ha						
<b>Powierzchnia ogólna</b>	<b>1994674</b>	<b>1994670</b>	<b>1994670</b>	<b>1994703</b>	<b>1994704</b>	<b>100,0</b>	<b>Total area</b>
w tym:							of which:
Użytki rolne	1185316	1186704 <sup>a</sup>	1186124 <sup>a</sup>	1182651 <sup>a</sup>	1194845 <sup>a</sup>	59,9	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	625827	620781	619652	622121	621992	31,2	Forest land as well as woody and bushy land
Grunty pod wodami powierzchniowymi	17917	18385	18362	18418	18448	0,9	Land under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	139111	144818 <sup>b</sup>	146620 <sup>b</sup>	149430 <sup>b</sup>	150886 <sup>b</sup>	7,6	Built-up and urbanised areas
Nieużytki	12667	12457	12419	13400	13371	0,7	Wasteland

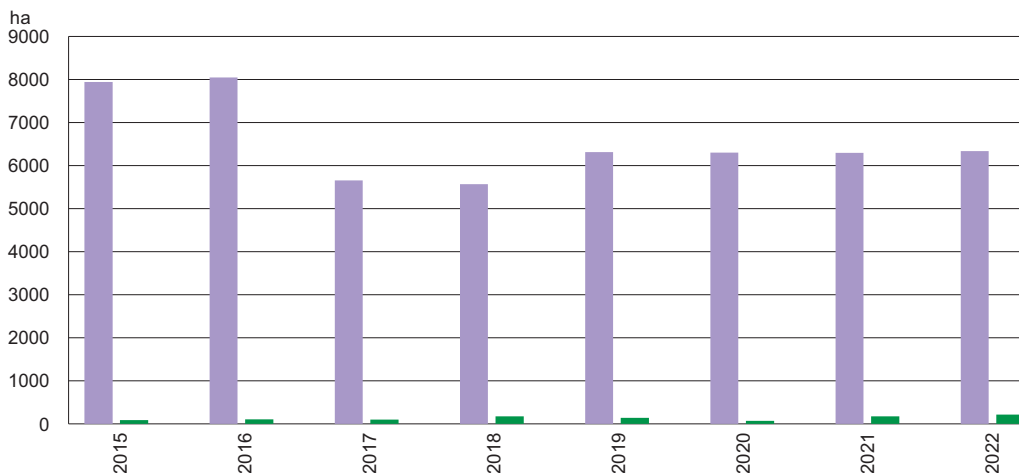
a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanymi do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. b Łącznie z gruntami przeznaczonymi pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Including woodland and shrubland on agricultural land, classified in the item "forest land as well as woodland and shrubland" until 2016. b Including areas used for the construction of public roads or railways..

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

**WYKRES 2. GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE**  
 CHART 2. DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND

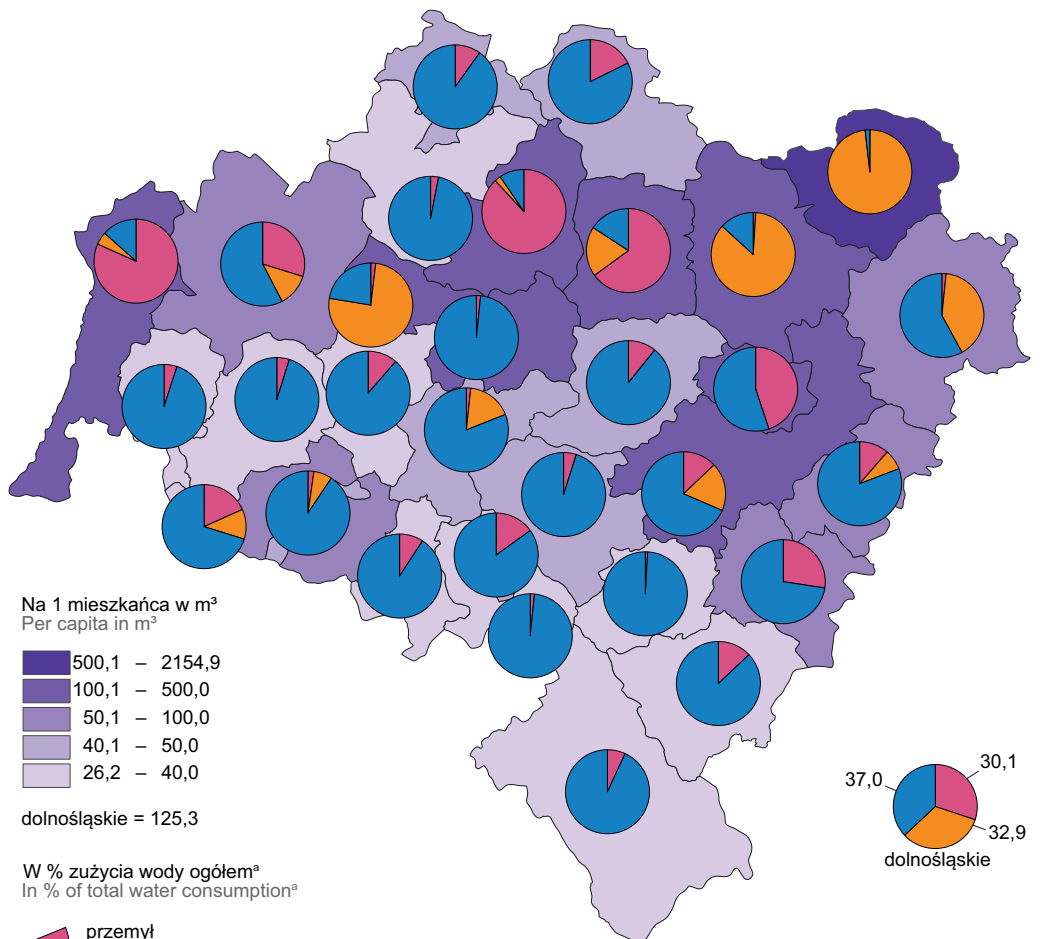


Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

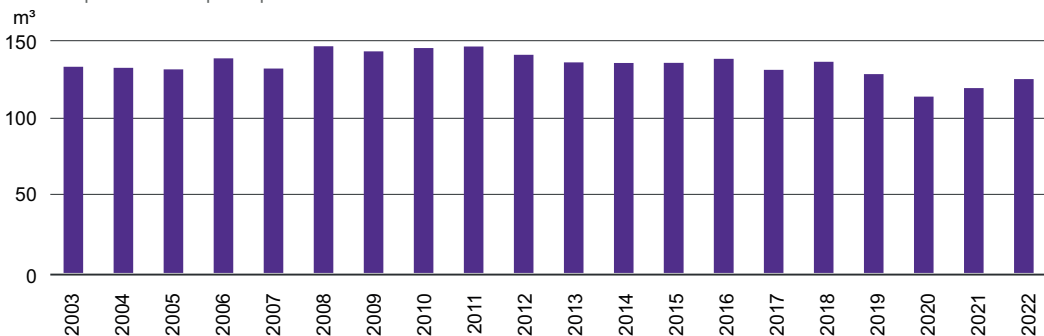
Source: data of the Ministry of Agriculture and Rural Development.

MAPA 1. ZUŻYCIU WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI<sup>a</sup> W 2022 R.

MAP 1. WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION<sup>a</sup> IN 2022



**Zużycie wody na 1 mieszkańca**  
Consumption of water per capita



<sup>a</sup> Dane nie dotyczą zużycia na potrzeby rolnictwa  
a Data does not concern the consumption for agriculture

**TABL. 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI**  
**INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS**  
**OR INTO THE GROUND**

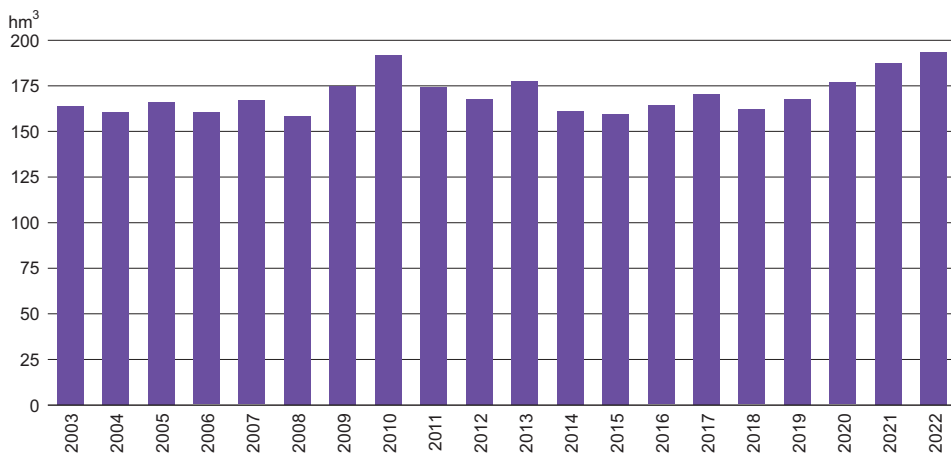
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		
	w hm <sup>3</sup>		in hm <sup>3</sup>	w odsetkach in percent		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>196,8</b>	<b>190,4</b>	<b>200,3</b>	<b>224,6</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	89,4	73,9	82,6	102,6	45,7	discharged directly by plants <sup>a</sup>
w tym wody chłodnicze	37,4	22,4	23,5	31,2	13,9	of which cooling water
odprowadzone siecią kanalizacyjną	107,4	116,5	117,7	122,0	54,3	discharged by sewage network
<b>W tym ścieki wymagające oczyszczenia</b>	<b>159,4</b>	<b>168,0</b>	<b>176,8</b>	<b>193,4</b>	<b>86,1</b>	<b>Of which wastewater requiring treatment</b>
oczyszczone	154,4	163,5	171,6	186,2	82,9	treated
mechanicznie	26,9	23,6	27,1	36,2	16,1	mechanically
chemicznie <sup>b</sup>	17,0	20,4	23,9	25,5	11,4	chemically <sup>b</sup>
biologicznie	24,4	25,7	25,9	25,2	11,2	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	86,0	93,9	94,7	99,3	44,2	with increased biogene removal
nieoczyszczone	5,0	4,5	5,2	7,3	3,2	untreated
odprowadzone bezpośrednio z zakładów	4,9	4,4	5,2	7,2	3,2	discharged directly by plants
odprowadzone siecią kanalizacyjną	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	discharged by sewage network

a Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi. b Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

a Including cooling water and polluted water from drainage of mines and building structures as well as from contaminated precipitation water. b Data concern only industrial wastewater.

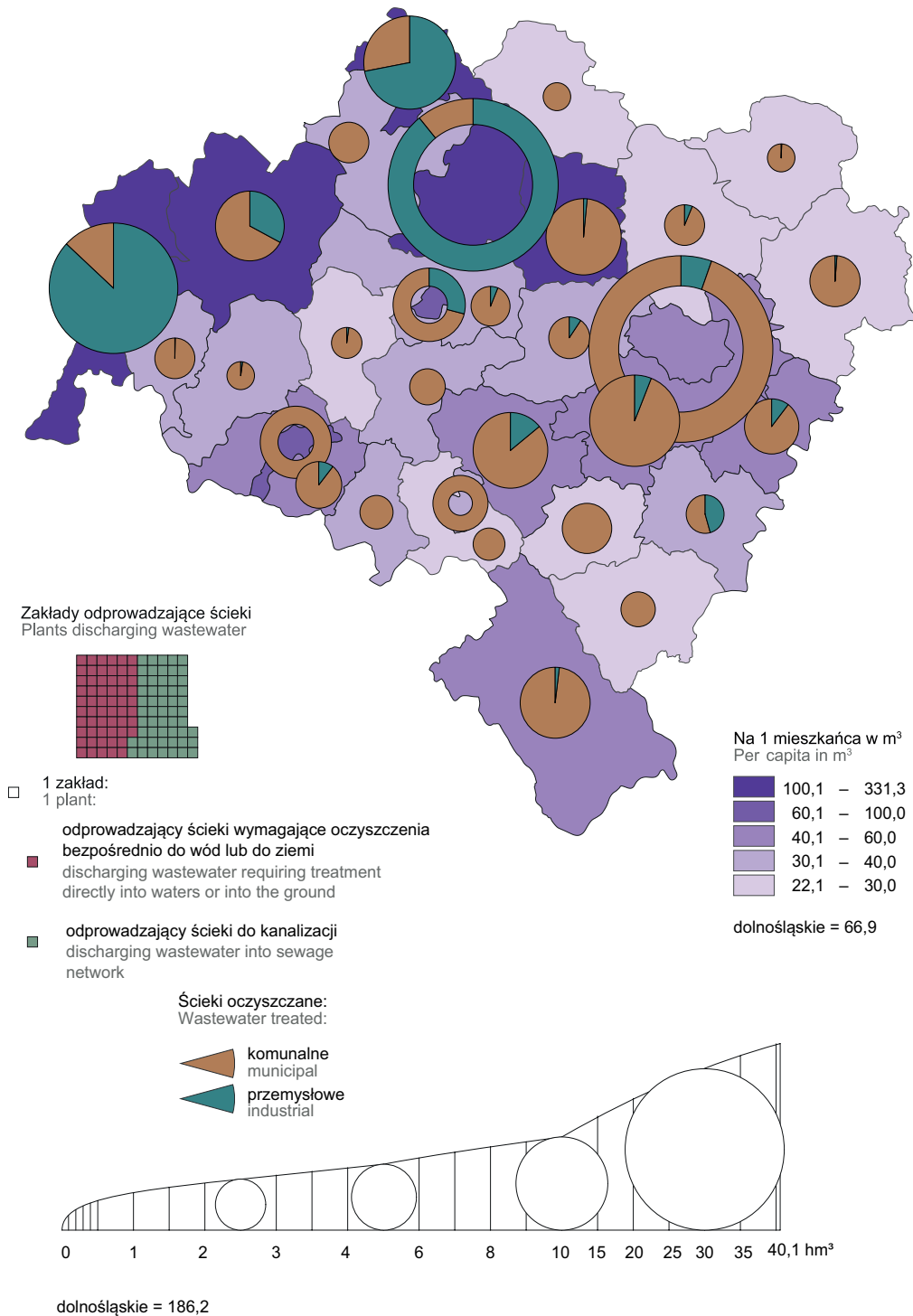
**WYKRES 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZENIA**  
**ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI**

**CHART 3. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND**

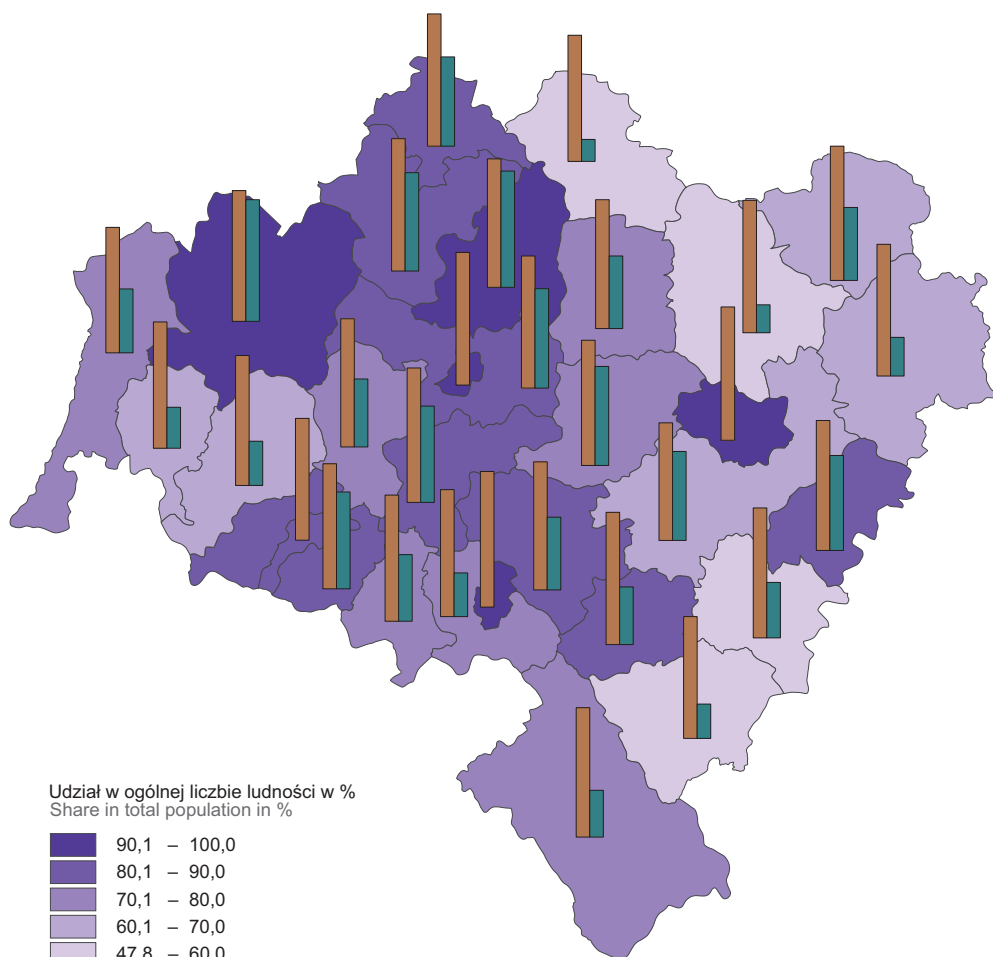


**MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZENIA  
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2022 R.**

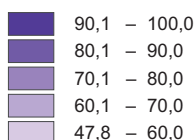
MAP 2. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2022



MAPA 3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2022 R.  
 MAP 3. POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2022

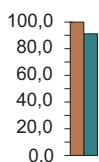


Udział w ogólnej liczbie ludności w %  
 Share in total population in %



dolnośląskie = 82,7

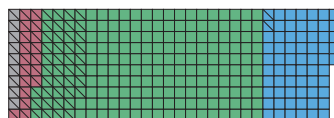
Udział w ogólnej liczbie ludności w %  
 Share in total population in %



Miasta      Wieś  
 Urban areas      Rural areas

Miasta      = 96,4  
 Urban areas  
 Wieś      = 54,2  
 Rural areas

Oczyszczalnie ścieków  
 Wastewater treatment plants



- 1 oczyszczalnia ścieków:  
1 wastewater treatment plant:
  - ▣ w tym 1 oczyszczalnia ścieków przemysłowych  
of which 1 industrial wastewater treatment plant
  - ▣ mechaniczna  
mechanical
  - ▣ chemiczna  
chemical
  - ▣ biologiczna  
biological
  - ▣ z podwyższonym usuwaniem biogenów  
with increased biogene removal

**TABL. 4. EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA<sup>a</sup>**  
EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS<sup>a</sup>

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
Emisja zanieczyszczeń w tys. ton:					Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	2,8	1,4	1,3	1,3	particulate
w tym pyły ze spalania paliw	1,8	0,7	0,6	0,6	of which particulates from the combustion of fuels
gazowych	12834,2	10243,3	10326,5	16047,6	gases
w tym:	22,6	8,3	8,9	10,2	of which:
dwutlenek siarki	7,4	4,9	3,9	6,0	sulphur dioxide
tlenek węgla	12,9	9,7	9,5	12,4	carbon oxide
tlenki azotu <sup>b</sup>	12789,4	10217,5	10302,1	16016,9	nitrogen oxides <sup>b</sup>
dwutlenek węgla	16260,9	12789,4	10302,1	14908,4	carbon dioxide
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń:					Pollutants retained in pollutant reduction systems:
w tys. ton:					in thousand tonnes:
pyłowe	2282,4	1526,0	1256,9	2375,0	particulate
gazowe (bez dwutlenku węgla)	559,7	605,9	607,4	780,7	gases (excluding carbon dioxide)
w % zanieczyszczeń wytworzonych:					in % of pollutants produced:
pyłowych	99,9	99,9	99,9	99,9	particulates
gazowych (bez dwutlenku węgla)	92,6	95,9	96,1	96,2	gases (excluding carbon dioxide)

a Z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza. b W przeliczeniu na dwutlenek azotu.

a From plants of significant nuisance to air quality. b In terms of nitrogen dioxide.

**TABL. 5. URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**  
AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
URZĄDZENIA – stan w dniu 31 grudnia			EQUIPMENTS – as of 31 December		
Cyklony	165	110	104	100	Cyclones
Multicyklony	40	47	48	48	Multicyclones
Filtry tkaninowe	1543	1595	1643	1666	Fabric filters
Elektrofiltry	46	54	46	62	Electrofilters
Urządzenia mokre	103	104	114	114	Wet air cleaners
Inne	169	156	154	154	Others
PRZEPLYW GAZÓW ODLOTOWYCH w dam <sup>3</sup> /h			WASTE GAS FLOW in dam <sup>3</sup> /h		
Cyklony	4170	2900	2585	2521	Cyclones
Multicyklony	3270	3357	2361	2414	Multicyclones
Filtry tkaninowe	7373	10196	17625	13669	Fabric filters
Elektrofiltry	6778	5887	5765	8422	Electrofilters
Urządzenia mokre	2608	6028	6832	7677	Wet air cleaners
Inne	2437	2019	1835	1906	Others

**TABL. 6. POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA<sup>a</sup>**  
Stan w dniu 31 grudnia  
AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup>  
As of 31 December

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		
				w ha	in ha	
				w % powierzchni ogólnej województwa	na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup>	
				in % of total area of the Voivodship	per capita in m <sup>2</sup>	
<b>O G Ó Ł E M</b>	<b>371124,9</b>	<b>371525,7</b>	<b>371135,4</b>	<b>371297,3</b>	<b>18,6</b>	<b>1286</b>
Parki narodowe	11928,3	12304,6	12304,8	12305,5	0,6	43
Rezerwaty przyrody	10688,0	10677,3	10677,3	10669,3	0,5	37
Parki krajobrazowe <sup>b</sup>	195394,8	195397,4	195397,4	195394,6	9,8	677
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup>	138435,7	138420,6	138420,6	138458,5	6,9	479
Stanowiska dokumentacyjne	0,1	17,8	17,8	17,8	0,0	0,0
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	9476,3	9466,9	9078,7	9080,4	0,5	31
Użytki ekologiczne	5201,7	5241,2	5238,9	5371,3	0,3	19
						<b>TOTAL</b>
						National parks
						Nature reserves
						Landscape parks <sup>b</sup>
						Protected landscape areas <sup>b</sup>
						Documentation sites
						Landscape-nature complexes
						Ecological areas

a Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko te ich części, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych. b Bez powierzchni rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na ich terenie.

a Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within other legally protected areas. b Excluding nature reserves and other forms of nature protection located within those areas.

**TABL. 7. PARKI NARODOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
 NATIONAL PARKS  
 As of 31 December

LATA YEARS PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS		Powierzchnia <sup>a</sup> w ha Area <sup>a</sup> in ha				otuliny (strefy ochronnej) buffer (protective zone)
		parków narodowych national parks		z liczby ogółem – pod ochroną ścisłą <sup>b</sup> of grand total number – under strict protection <sup>b</sup>		
		ogółem grand total	w tym gruntów leśnych of which forest land	razem total	w tym gruntów leśnych of which forest land	
<b>OGÓŁEM</b>	2015	11928,3	9862,0	2846,9	1404,0	21771,3
<b>TOTAL</b>	2019	12304,6	10221,5	2994,5	1549,9	23597,4
	2020	12304,8	10221,5	3684,9	2240,4	23597,3
	<b>2022</b>	<b>12305,5</b>	<b>10221,7</b>	<b>3681,6</b>	<b>2242,5</b>	<b>23596,7</b>
Gór Stołowych		6354,0	5825,0	1461,4	1461,4	10503,7
Karkonoski		5951,4	4396,7	2220,2	781,1	13093,0

a Powierzchnia parku w granicach województwa. b Powierzchnia, na której chroniona jest cała przyroda i jest całkowicie zaniechana bezpośrednia ingerencja człowieka.

a Area of the park within the Voivodship boundaries. b The area in which all forms of nature are protected and direct human interference is entirely abandoned.

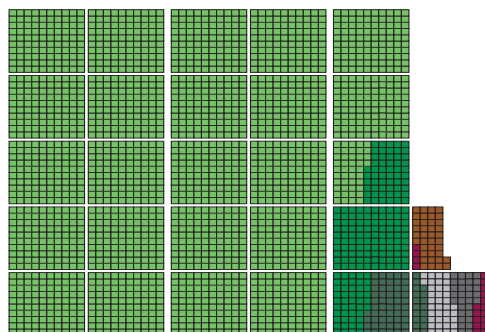
**TABL. 8. PARKI KRAJOBRAZOWE**  
 Stan w dniu 31 grudnia  
 LANDSCAPE PARKS  
 As of 31 December

LATA YEARS ZESPOŁY I PARKI KRAJOBRAZOWE <sup>a</sup> LANDSCAPE PARKS AND COMPLEXES <sup>a</sup>		Powierzchnia <sup>b</sup> Area <sup>b</sup>			
		ogółem total	w tym of which		
			lasów forests	użytków rolnych agricultural land	wód water
			w ha	in ha	
<b>OGÓŁEM</b>	2015	206320,9	111521,1	67103,3	9408,1
<b>TOTAL</b>	2019	206320,9	111521,1	67103,3	9408,1
	2020	206320,9	111521,1	67103,3	9408,1
	<b>2022</b>	<b>206320,9</b>	<b>111521,1</b>	<b>67103,3</b>	<b>9408,1</b>
Dolina Baryczy		70040,0	29699,0	26165,0	6279,0
Śnieżnicki		28800,0	21302,0	7475,0	23,0
Przemkowski		22340,0	10714,0	4711,9	1100,6
Chelmy		15990,8	7711,2	7341,5	110,2
Rudawski		15705,0	8884,0	5659,0	183,0
Dolina Bobru		10943,0	4482,0	6032,0	429,0
Dolina Bystrzycy		8570,0	2162,0	4923,0	1000,0
Ślęzański		8190,0	5569,0	2220,0	14,0
Gór Sowich		8140,7	7917,4	219,2	4,1
Dolina Jezierzycy		7953,0	4579,0	1257,0	218,0
Sudetów Wałbrzyskich		6493,0	5721,5	739,3	32,2
Książański		3155,4	2780,0	360,4	15,0

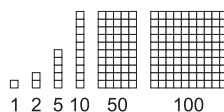
a Uszeregowane malejąco według powierzchni ogółem w województwie. b Łącznie z powierzchnią rezerwatów przyrody i innych form ochrony przyrody położonych na terenie parków.

a Listed according to decreasing grand total area in the voivodship. b Including the area of nature reserves and other forms of nature protection located within parks.

**WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2022 R.**  
 CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2022



Liczba pomników przyrody:  
 Number of nature monuments:



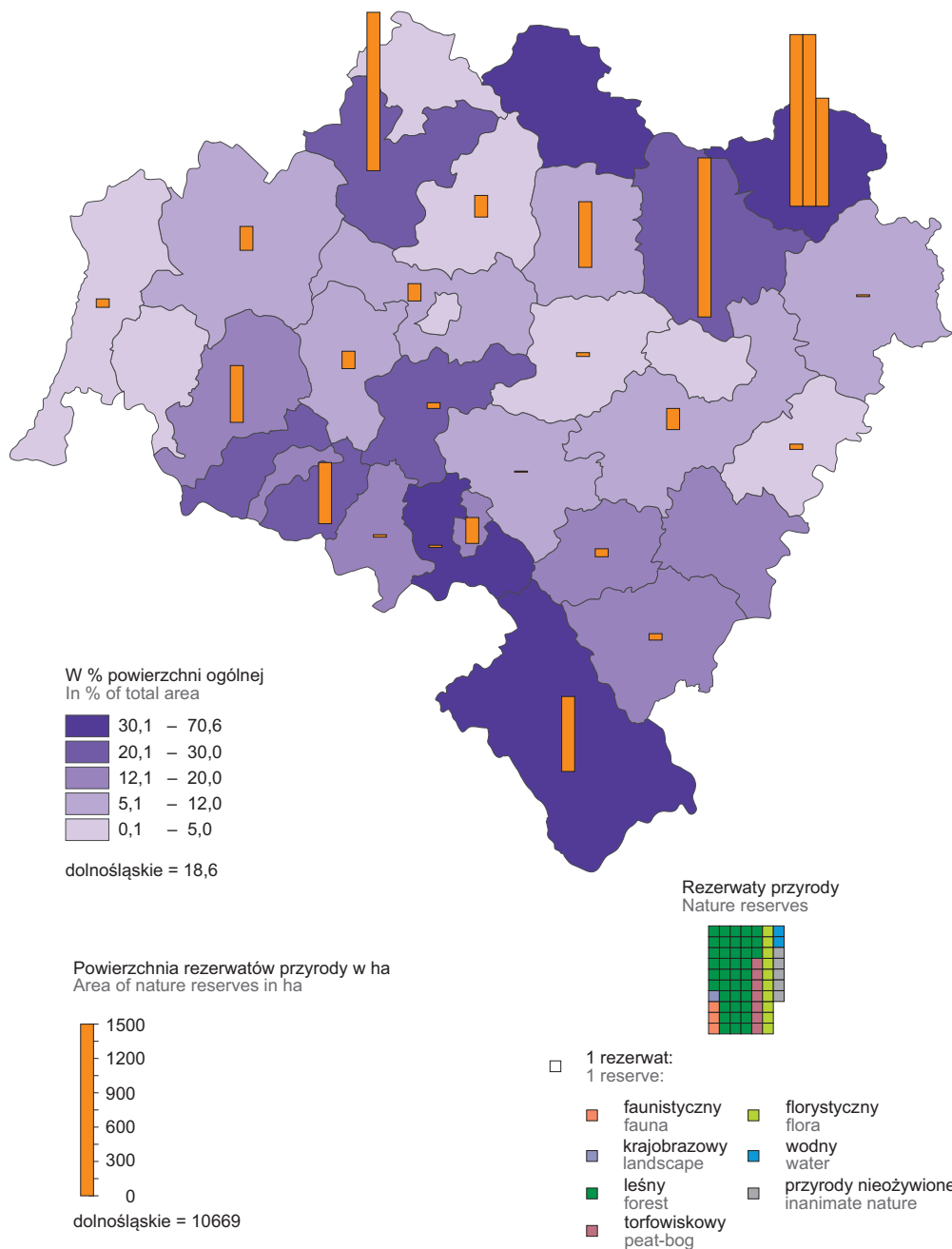
Rodzaje pomników przyrody:  
 Types of nature monuments:

- pojedyncze drzewa individual trees
- grupy drzew clumps of trees
- aleje alleys
- głazy narzutowe erratic boulders
- skałki stones
- krzewy bushes
- pozostałe others



**MAPA 4. POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH<sup>a</sup> W 2022 R.**

MAP 4. AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup> IN 2022

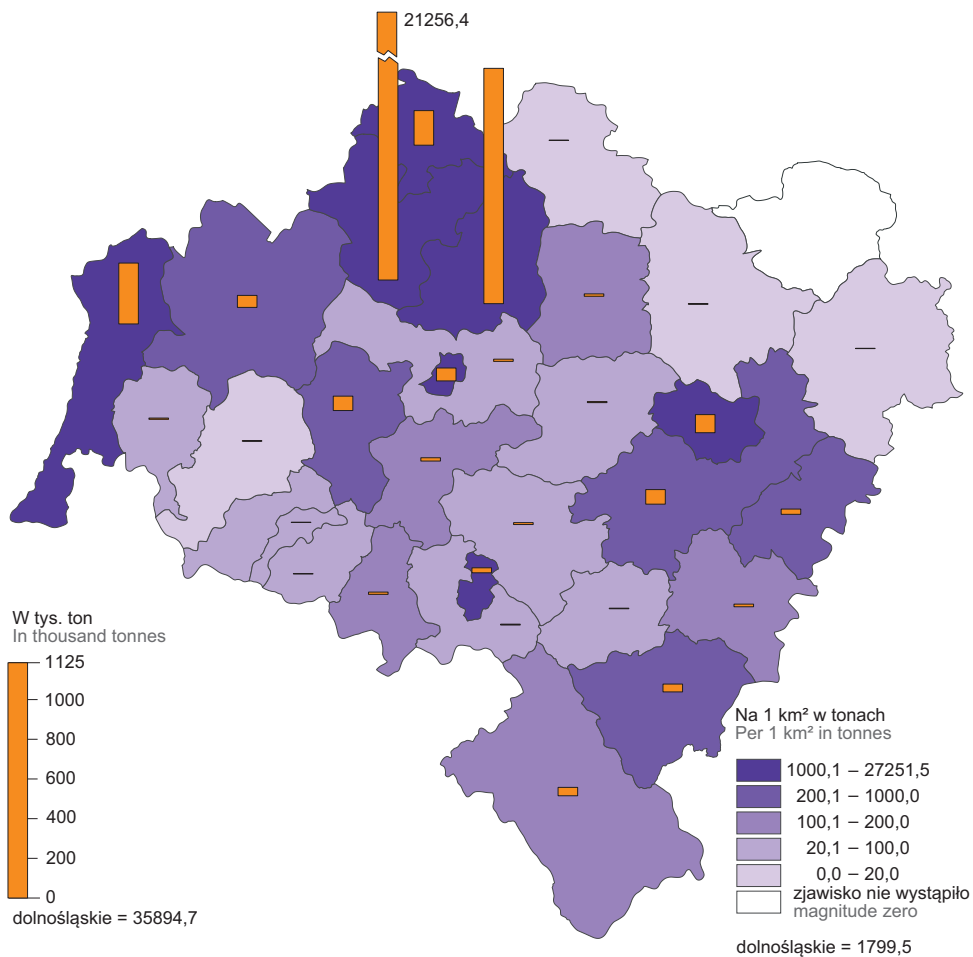


<sup>a</sup> Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych.

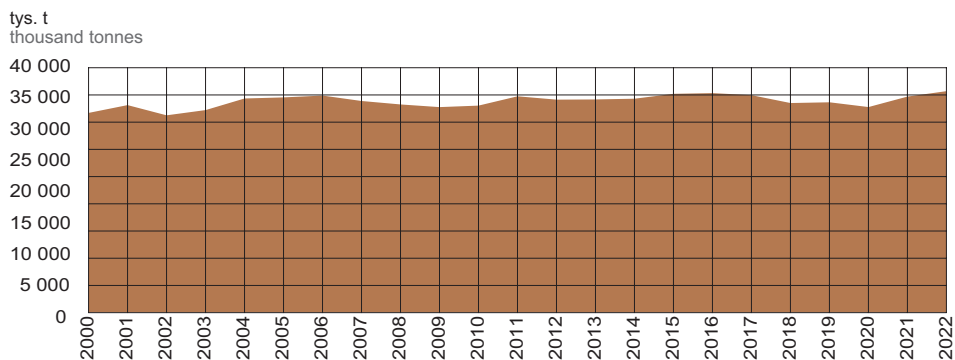
<sup>a</sup> Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within other legally protected areas.

**MAPA 5. ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2022 R.**

MAP 5. WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2022



Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzone  
Waste (excluding municipal waste) generated

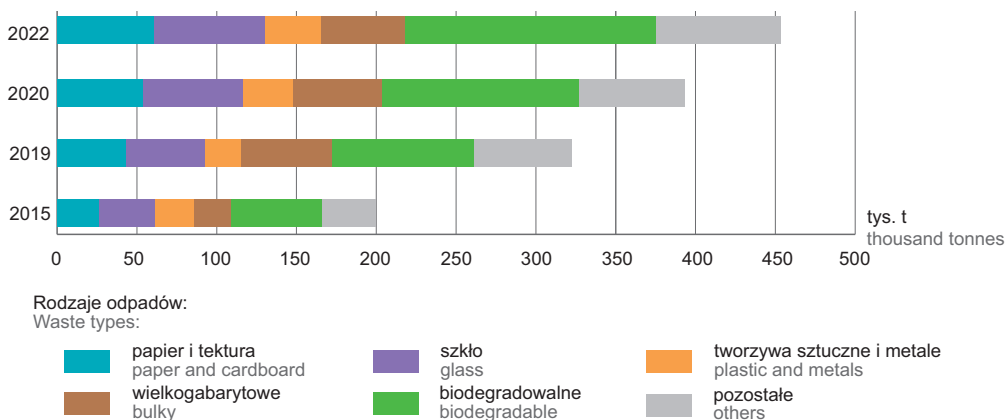


**TABL. 9. ODPADY KOMUNALNE**  
MUNICIPAL WASTE

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		SPECIFICATION
				ogółem total	w tym z gospodarstw domowych of which from households	
Odpady komunalne zebrane w tys. t	987,2	1173,0	1159,9	1220,2	1095,0	Municipal waste collected in thousand tonnes
zmieszane	787,3	850,4	766,7	766,7	665,2	mixed
miasta	608,4	644,3	570,3	565,4	490,0	urban areas
wieś	178,9	206,1	196,4	201,3	175,2	rural areas
zebrane selektywnie	199,9	322,6	393,2	453,5	429,4	collected separately
w tym:						of which:
papier i tektura	26,5	43,3	54,1	60,5	55,6	paper and cardboard
szkło	34,9	49,3	62,9	70,1	67,3	glass
tworzywa sztuczne	23,4	22,4	30,7	33,7	31,5	plastic
metale	1,0	0,6	0,7	1,1	1,0	metals
wielkogabarytowe	23,0	56,5	55,1	52,9	51,7	bulky
biodegradowalne	57,5	89,2	123,3	157,3	150,9	biodegradable

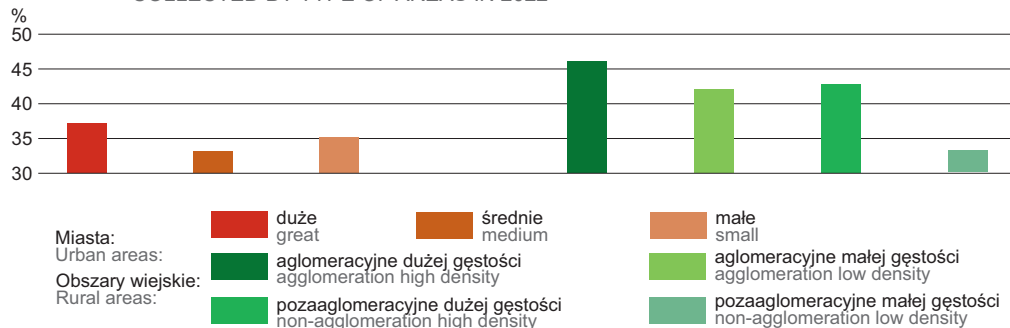
**WYKRES 5. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNI**

CHART 5. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY



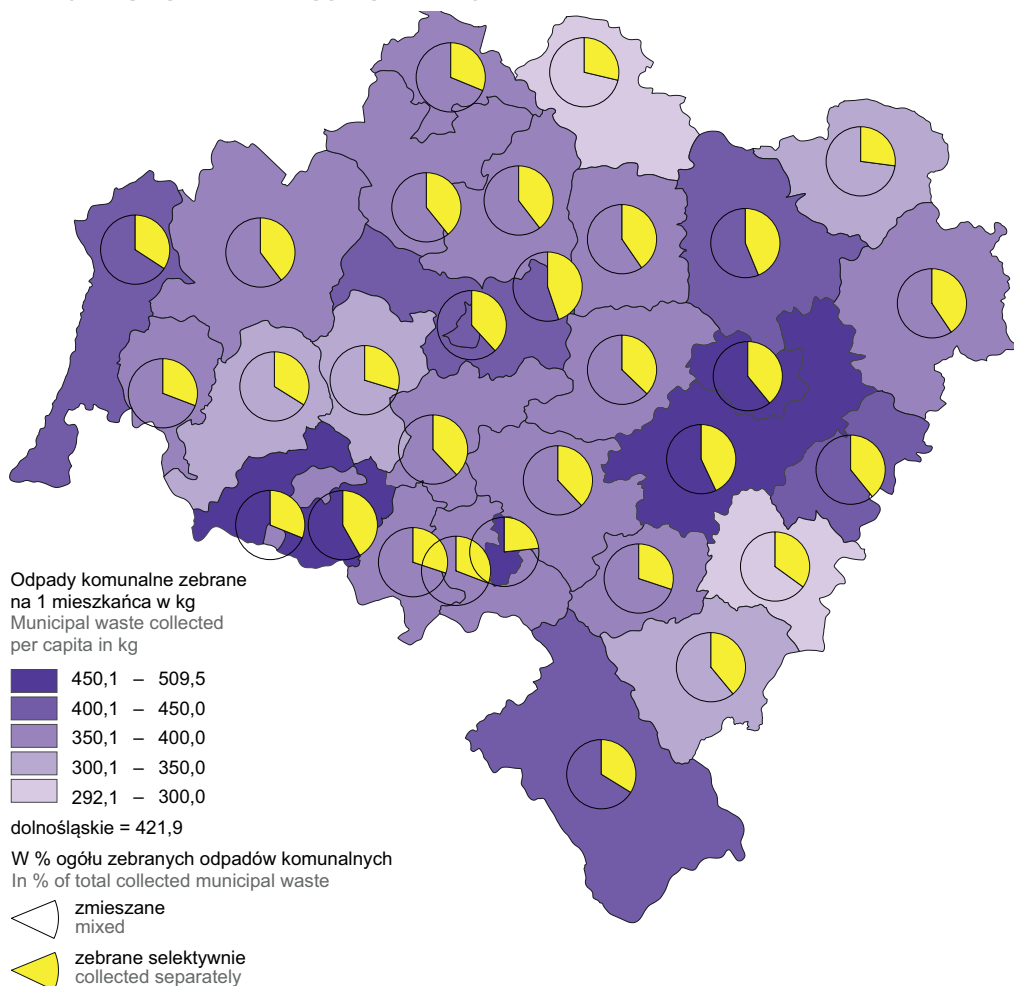
**WYKRES 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNI W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH WEDŁUG TYPÓW OBSZARÓW W 2022 R.**

CHART 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY IN RELATION TO MUNICIPAL WASTE COLLECTED BY TYPE OF AREAS IN 2022



MAPA 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2022 R.

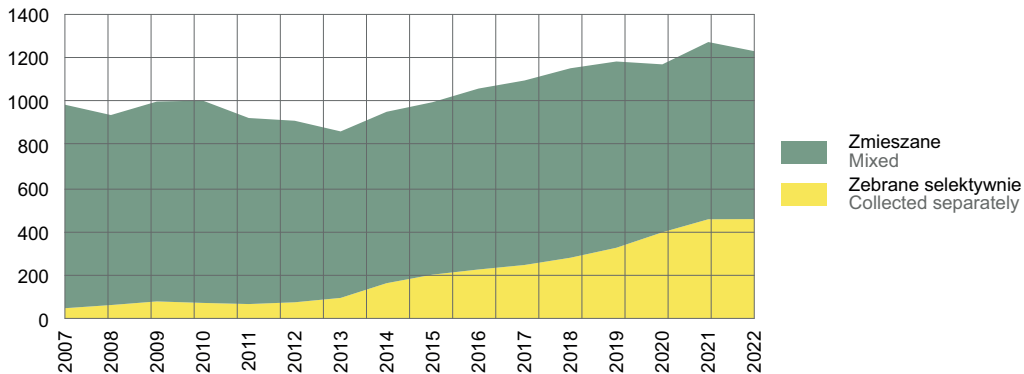
MAP 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2022



Odpady komunalne zebrane w ciągu roku  
Municipal waste collected during the year

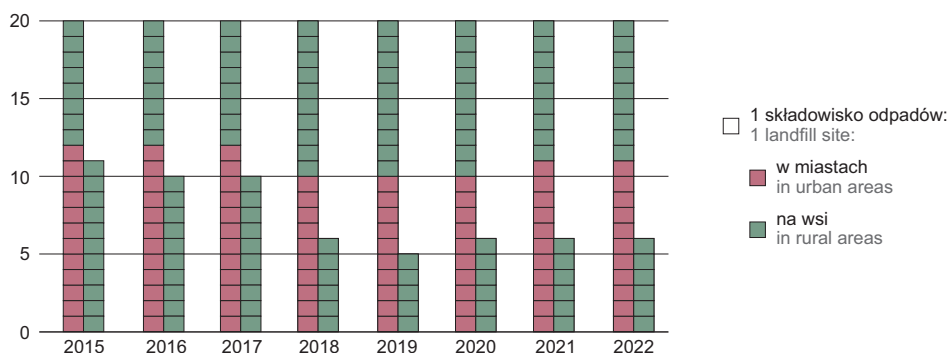
tys. ton

thousand tonnes



## WYKRES 7. SKŁADOWISKA ODPADÓW

CHART 7. LANDFILL SITES

TABL. 10. NAKŁADY NA ŚRODKI TRWAŁE SŁUŻĄCE OCHRONIE ŚRODOWISKA I GOSPODARCE WODNEJ<sup>a</sup> (ceny bieżące)OUTLAYS ON FIXED ASSETS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT<sup>a</sup> (current prices)

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>1170672,7</b>	<b>806609,0</b>	<b>822730,8</b>	<b>1226477,0</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:					of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	539752,8	244266,2	321925,3	557640,4	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni	18660,0	26867,5	35099,5	.	of which outlays on modern fuel combustion technologies as well as the modernization of boiler and thermal energy plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	522085,1	379469,4	345529,1	487025,4	Wastewater management and protection of waters
w tym nakłady na:					of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	78620,2	56525,2	23516,2	92617,7	municipal wastewater treatment sewage network discharging wastewater and precipitation water
Gospodarka odpadami i ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	49637,3	116105,8	113093,0	80131,0	Waste management, protection and recovery of soils, protection of underground and surface water
w tym nakłady na:					of which outlays on:
zbieranie odpadów <sup>b</sup> i ich transport w tym selektywne zbieranie odpadów	10703,4	28920,5	33135,2	38443,7	waste collection <sup>b</sup> and transportation of which selective waste collection
usuwanie i unieszkodliwianie odpadów <sup>b</sup>	21831,7	45335,4	23825,3	22289,5	removal and treatment of waste <sup>b</sup>
rekułtywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	2149,3	666,9	254,6	.	reclamation of waste dumps, sludge storage tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	-	915,9	3867,1	36436,5	Protection of biodiversity and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	10496,8	73,7	6859,8	18614,6	Noise and vibration reduction
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>616785,8</b>	<b>465857,5</b>	<b>437020,5</b>	<b>647355,2</b>	<b>Water management</b>
nakłady na:					outlays on:
Ujęcia i doprowadzenia wody	100455,9	103209,7	99714,6	107095,3	Water intakes and systems
Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody	41555,7	13160,6	16611,1	23120,9	Construction and modernisation of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	66821,7	198571,6	155979,5	.	Water reservoirs and falls
Regulację i zabudowę rzek i potoków	284390,6	70739,3	159432,9	.	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	123561,9	80176,3	5282,4	.	Flood embankments and pump stations

a Według lokalizacji inwestycji; nakłady te uwzględniono również w nakładach inwestycyjnych we właściwych sekcjach gospodarki narodowej. b Przemysłowych i komunalnych.

a By investments location; these outlays are also included in respective sections sections of the national economy. b Industrial and municipal.

**TABL. 11. EFEKTY RZECZOWE UZYSKANE W WYNIKU PRZEKAZANIA DO UŻYTKU INWESTYCJI OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ**  
**TANGIBLE EFFECTS OF COMPLETED INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT**

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>		<b>ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>			
<b>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu</b>					
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń - w tys. t/r - w zakresie:					
redukcji zanieczyszczeń: pyłowych	785	2640	9	864	reduce pollutants: particulate
gazowych	770	-	-	5	gaseous
<b>Gospodarka ściekowa i ochrona wód</b>					
Sieć kanalizacyjna w km odprowadzająca:					
ścieki	588,9	324,3	156,3	200,9	wastewater
wody opadowe	69,2	45,2	33,1	60,0	precipitation water
Oczyszczalnie ścieków:					
Wastewater treatment plants:					
obiekty	5	-	2	3	facilities
w tym oczyszczalnie komunalne	5	-	2	2	of which municipal
mechaniczne	-	-	-	-	mechanical
biologiczne (bez komór fermentacyjnych)	5	-	2	2	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	-	-	-	1	with increased biogene removal <sup>a</sup>
przepustowość oczyszczalni w m <sup>3</sup> /d	2561	3414	1203	2095	capacity of treatment plants in m <sup>3</sup> /24 h
oczyszczalni komunalnych	2161	2964	1203	2060	municipal
mechanicznych	-	-	-	-	mechanical
biologicznych (bez komór fermentacyjnych)	1661	3176	1203	2060	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	900	238	-	35	with increased biogene removal <sup>a</sup>
Oczyszczalnie ścieków indywidualne (prydomowe):					
Wastewater treatment plants:					
obiekty	204	192	171	45	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	508	474	99	128	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych:					
Industrial wastewater pre-treatment plants:					
obiekty	2	1	-	-	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	2730	30	-	-	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
<b>Gospodarka odpadami</b>					
<b>Wastes management</b>					
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów:					
Waste treatment plants:					
obiekty	1	1	-	-	facilities
wydajność w t/r	4500	40000	-	-	capacity in tonnes per year
Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów <sup>a</sup> w t/r					
	114	10709	-	-	Capacity of waste utilization systems <sup>b</sup> in tonnes per year
<b>GOSPODARKA WODNA</b>		<b>WATER MANAGEMENT</b>			
Wydajność ujęć wodnych <sup>c</sup> w m <sup>3</sup> /d	2407	3681	6805	1723	Capacity of water intakes <sup>c</sup> in m <sup>3</sup> /24 h
Uzdatnianie wody w m <sup>3</sup> /d	5640	1086	5803	3090	Water treatment in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	197,7	210,1	127,6	207,6	Water supply network in km
Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	10,8	-	6,2*	-	Regulation and management of rivers and streams in km
Obwałowania przeciwpowodziowe w km	20,2	0,3	13,1	10,6	Flood embankments in km

a W tym chemiczne. b Z wyłączeniem odpadów komunalnych. c Bez ujęć w energetyce zawodowej.  
a Of which chemical. b Excluding municipal waste. c Excluding water intakes in the power industry.