

**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							
Poznań	87	8,5	9,4	10,1	10,4	10,6	37,1	-28,5	65,6
Kalisz	138	8,4	9,3	9,9	10,2	10,2	38,0	-28,5	66,5

(dok.) (cont.)

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	2011–2020	2016–2020				
	średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>		2022					
Poznań	507	539	526	507	415	3,9	1874	5,2
Kalisz <sup>c</sup>	507	494	465	500	437	3,7	2007	.

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). c Brak pełnego ciągu pomiarowego zachmurzenia.

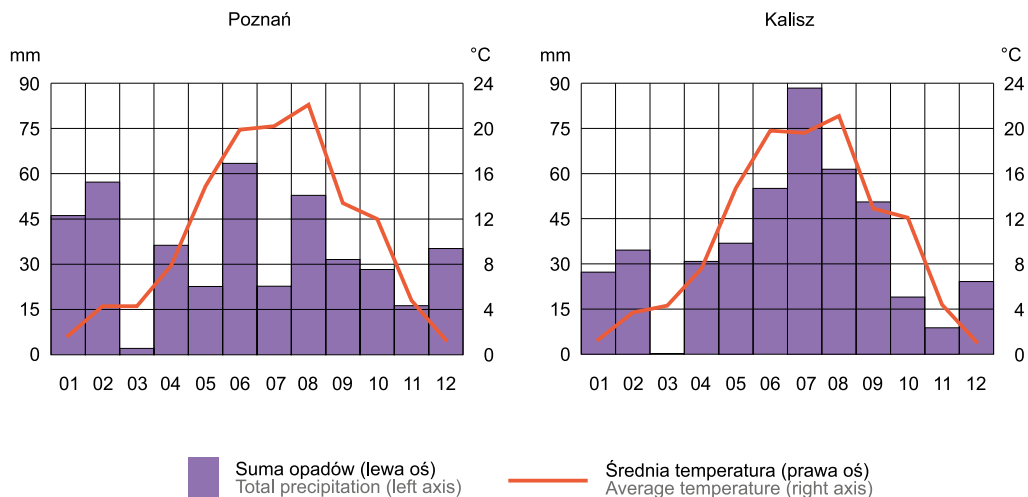
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

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). c Lack of a full measurement sequence of cloudiness.

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	2023	odsetkach in percent	SPECIFICATION
	w ha in ha					
<b>Powierzchnia ogólna</b>	<b>2982650</b>	<b>2982650</b>	<b>2982650</b>	<b>2982675</b>	<b>100,0</b>	Total area
w tym:						of which:
Użytki rolne	1935675	1928194 <sup>a</sup>	1925690 <sup>a</sup>	1919633 <sup>a</sup>	64,4	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	797138	791578	791998	793242	26,6	Forest land as well as woodland and shrubland
Grunty pod wodami powierzchniowymi	43555	44411	44151	44836	1,5	Land under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	156842	168127 <sup>b</sup>	170695 <sup>b</sup>	177745 <sup>b</sup>	6,0	Built-up and urbanised areas
Nieużytki	35077	36144	36063	36562	1,2	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.

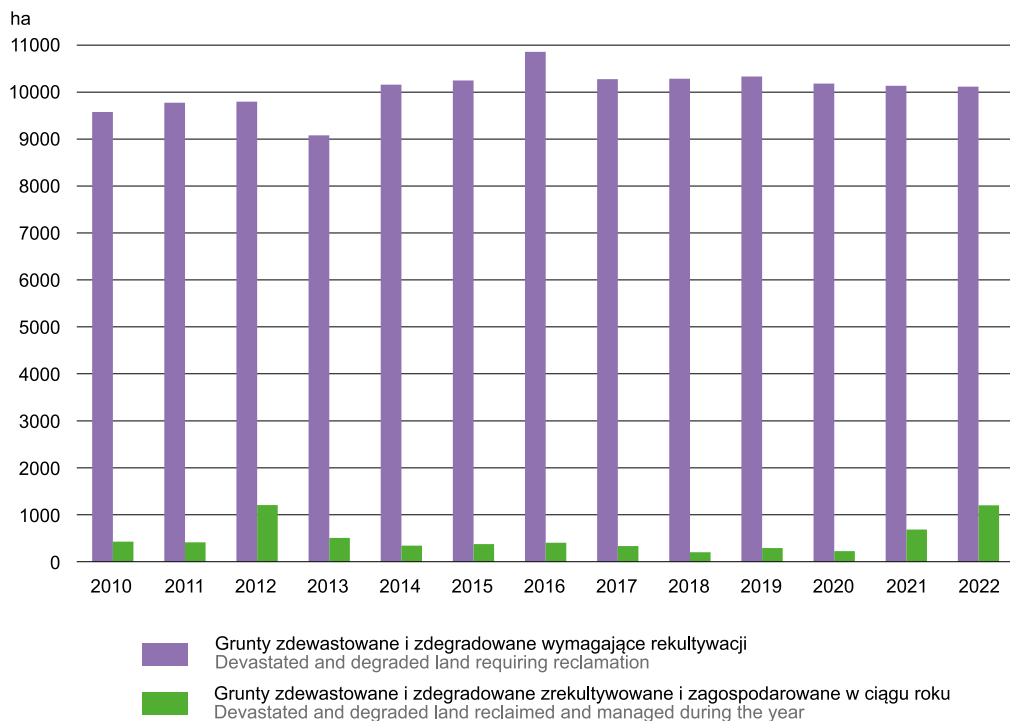
Source: data of the Head Office of Geodesy and Cartography.

WYKRES 2.

### GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE

CHART 2.

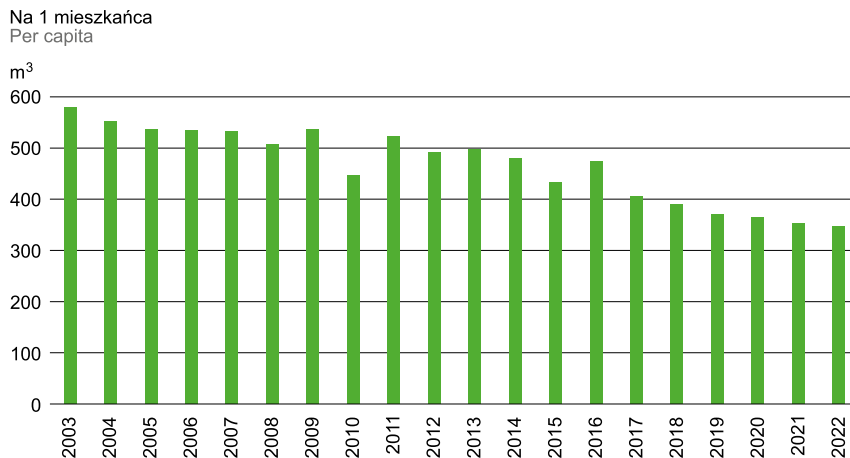
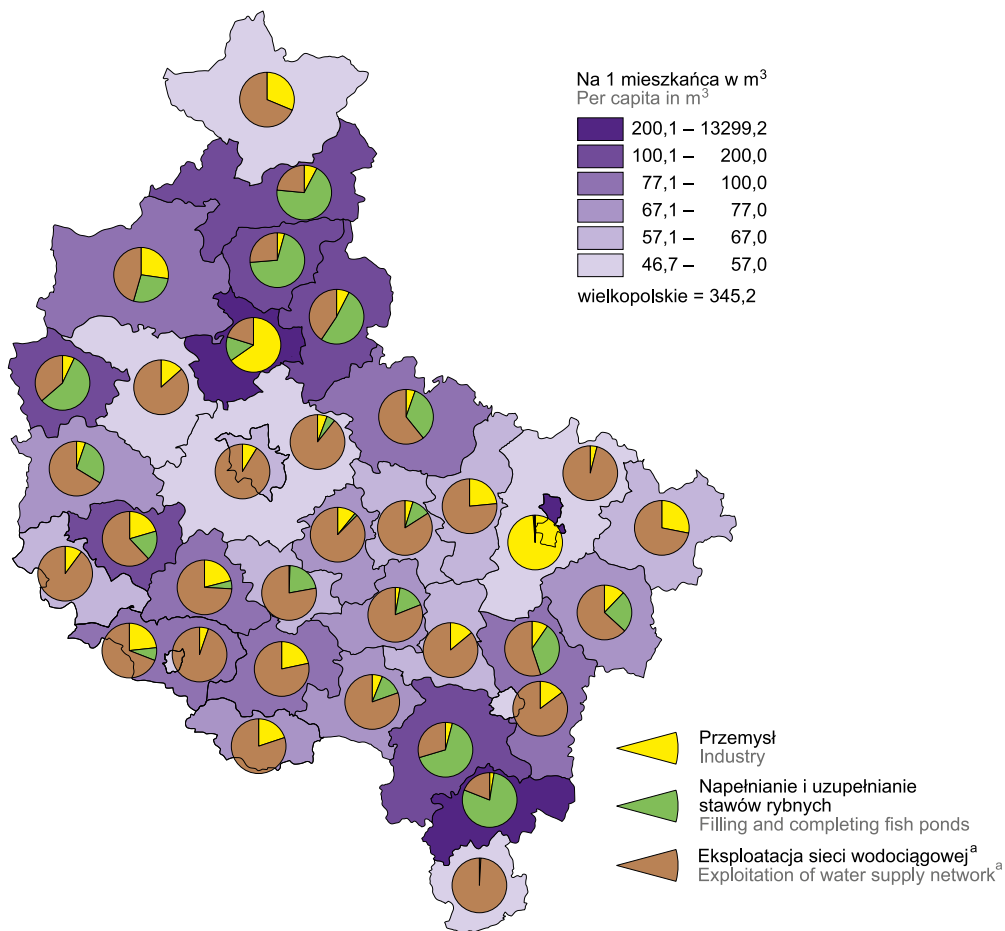
### DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND



Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Source: data of Ministry of Agriculture and Rural Development.

MAPA 1. ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W 2022 R.  
 MAP 1. WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION IN 2022



<sup>a</sup> Bez zużycia wody na cele przemysłowe z wodociągów stanowiących własność gmin, wojewódzkich zakładów usług wodnych i spółek wodnych.  
<sup>a</sup> Excluding consumption of water for industrial purposes by water supply networks owned by gminas, voivodship waterworks and water companies.

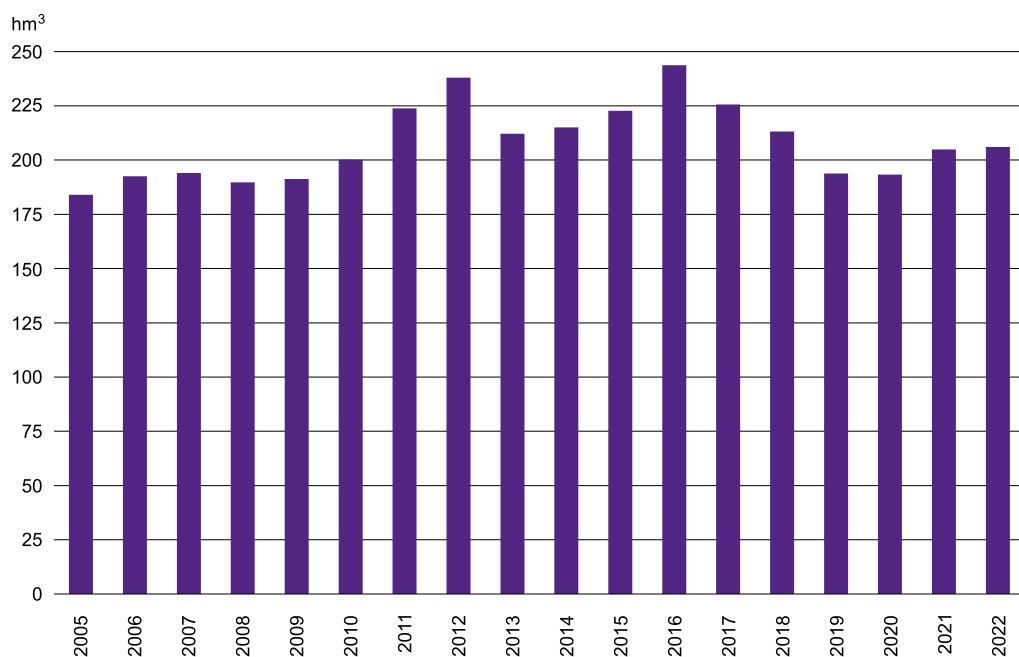
**TABL. 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE ODPROWADZANE DO WÓD LUB DO ZIEMI**  
INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER DISCHARGED INTO WATERS OR INTO  
THE GROUND

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		SPECIFICATION
	w hm <sup>3</sup>		in hm <sup>3</sup>	w odsetkach in per-cent		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1428,5</b>	<b>1187,8</b>	<b>1182,0</b>	<b>1105,0</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	1318,5	1065,9	1059,9	980,2	88,7	discharged directly by plants <sup>a</sup>
w tym wody chłodnicze	1205,8	994,0	988,6	899,0	81,4	of which cooling water
odprowadzone siecią kanalizacyjną	110,0	122,0	122,0	124,8	11,3	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczenia	222,7	193,8	193,3	206,0	18,6	Of which wastewater requiring treatment
oczyszczane	222,3	193,5	192,9	205,7	18,6	treated
mechanicznie	106,9	65,6	64,6	74,4	6,7	mechanically
chemicznie <sup>b</sup>	0,4	0,5	0,4	25,1	2,3	chemically <sup>b</sup>
biologicznie	19,8	23,4	24,4	0,4	0,0	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	95,1	104,0	103,5	105,7	9,6	with increased biogene removal
nieoczyszczane	0,3	0,4	0,5	0,3	0,0	untreated
odprowadzone bezpośrednio z zakładów	0,3	0,3	0,4	0,3	0,0	discharged directly by plants
odprowadzone siecią kanalizacyjną	0,0	0,0	0,1	0,0	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.

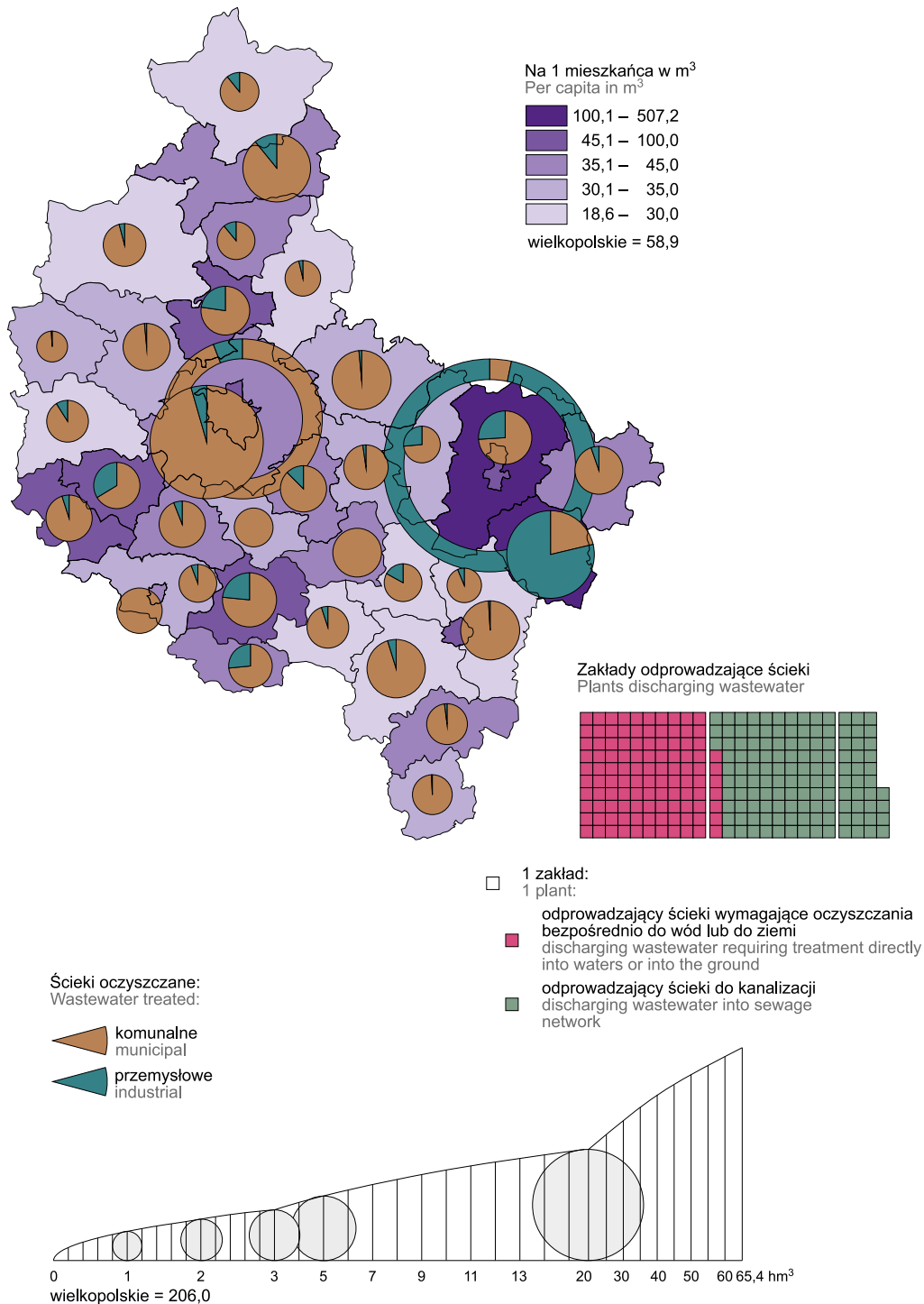
a Including cooling water and polluted water from drainage of mines and building structures as well as from contaminated precipitation water. b Data concern only industrial wastewater.

**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



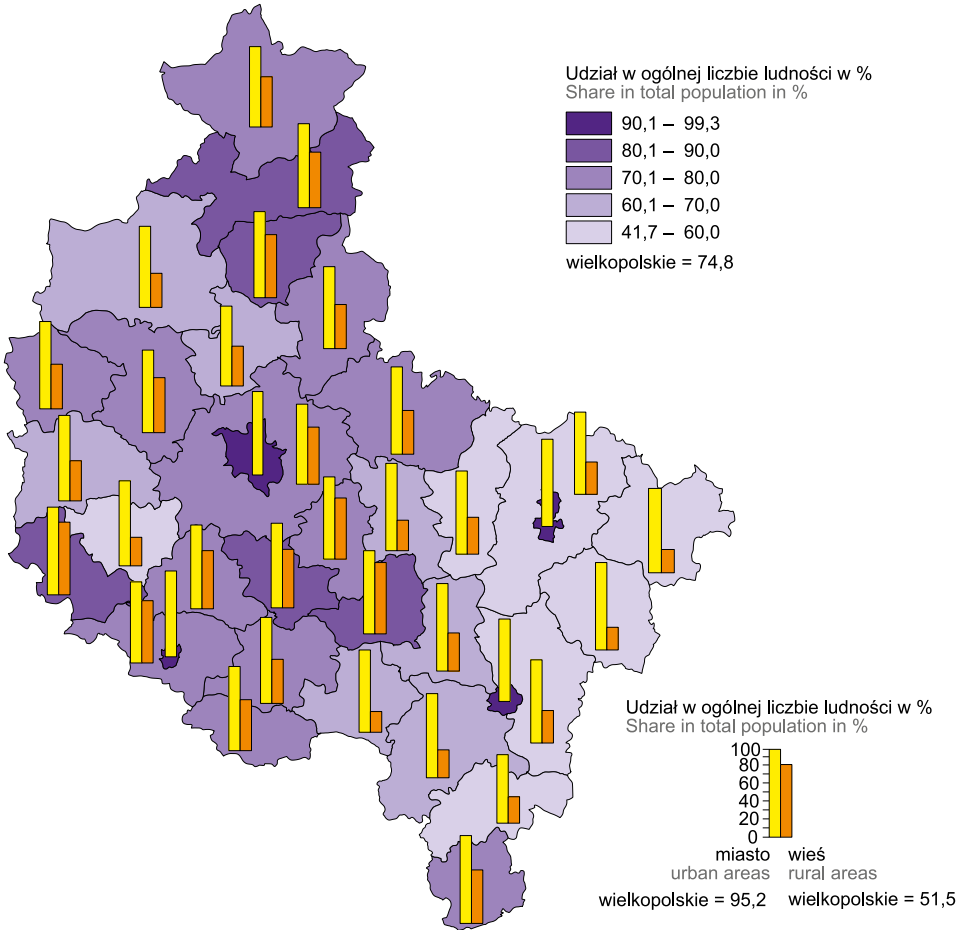
MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA  
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2022 R.

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

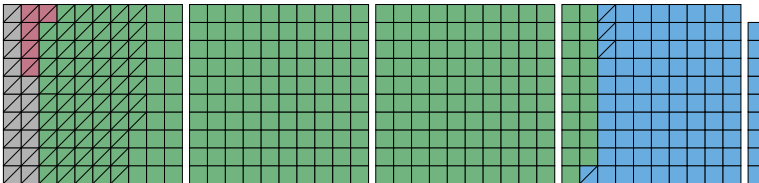


MAPA 3.  
MAP 3.

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



**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 Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNICIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**  
EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022	SPECIFICATION
Emisja zanieczyszczeń w tys. t:					Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	4,9	1,9	1,7	1,4	particulate
w tym pyły ze spalania paliw	4,1	1,2	1,1	0,7	of which particulate from the combustion of fuels
gazowych	16306,0	10897,9	9665,4	8043,1	gaseous
w tym:					of which:
dwutlenek siarki	28,2	8,5	8,3	6,4	sulphur dioxide
tlenek węgla	8,2	5,2	5,6	3,8	carbon monoxide
tlenki azotu <sup>a</sup>	23,0	12,4	10,2	7,3	nitrogen oxides <sup>a</sup>
dwutlenek węgla	16229,5	10865,4	9631,6	8017,4	carbon dioxide
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń:					Pollutants retained in pollutant reduction systems:
w tysiącach ton:					in thousand tonnes:
pyłowe	1597,5	748,5	725,2	394,8	particulate
gazowe (bez dwutlenku węgla)	132,4	80,7	59,5	45,7	gaseous (excluding carbon dioxide)
w % zanieczyszczeń wytworzonych:					in % of pollutants produced:
pyłowych	99,7	99,7	99,8	99,7	particulate
gazowych (bez dwutlenku węgla)	63,4	71,3	63,7	64,0	gaseous (excluding carbon dioxide)

a W przeliczeniu na dwutlenek azotu.

a In terms of nitrogen dioxide.

**TABL. 5. URZĄDZENIA DO REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA W ZAKŁADACH SZCZEGÓLNICIE 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 31.12. EQUIPMENT – as of 31.12.					
Cyklony	190	141	124	113	Cyclones
Multicyklony	77	87	78	69	Multicyclones
Filtry tkaninowe	319	735	431	489	Fabric filters
Elektrofiltry	29	23	23	17	Electrofilters
Urządzenia mokre	82	63	60	59	Wet air cleaners
Inne	70	83	89	89	Others
PRZEPLÝW GAZÓW ODLOTOWYCH w dam <sup>3</sup> /h WASTE GAS FLOW in dam <sup>3</sup> /h					
Cyklony	3848	2942	2631	2580	Cyclones
Multicyklony	3152	2836	2602	2567	Multicyclones
Filtry tkaninowe	7604	11597	12034	11864	Fabric filters
Elektrofiltry	15458	7646	7256	5312	Electrofilters
Urządzenia mokre	10051	7400	6864	5344	Wet air cleaners
Inne	749	1136	1358	1140	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		SPECIFICATION	
	w ha in ha			w % powierzchni ogólnej województwa in % of total area of the voivodship	na 1 mieszkańca w m <sup>2</sup> per capita in m <sup>2</sup>		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>944053,1</b>	<b>883135,7</b>	<b>882434,4</b>	<b>883582,7</b>	<b>29,6</b>	<b>2529</b>	<b>TOTAL</b>
Parki narodowe	7975,0	7975,0	7975,0	7997,6	0,3	23	National parks
Rezerwy przyrody	4109,5	4117,6	4117,4	4563,7	0,2	13	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup>	178481,8	179526,3	178822,7	178492,0	6,0	511	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup>	747571,9	685397,2	685397,2	686367,3	23,0	1965	Protected landscape areas <sup>b</sup>
Stanowiska dokumentacyjne	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0	Documentation sites
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	2345,4	2603,2	2603,2	2645,1	0,1	8	Landscape-nature complexes
Użytki ekologiczne	3567,9	3516,3	3518,9	3516,9	0,1	10	Ecological areas

a Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, 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 chronnej) buffer zone
	parków narodowych national parks			z liczby ogółem – pod ochroną ścisłą <sup>b</sup>		
	ogółem grand total	w tym gruntów leśnych of which forest land	of grand total number – under strict protection <sup>b</sup>			
			razem total	w tym gruntów leśnych of which forest land		
<b>OGÓŁEM</b>	2015	7975,0	5171,2	273,6	129,7	8910,8
<b>TOTAL</b>	2019	7975,0	5168,9	273,6	129,7	8910,8
	2020	7975,0	5170,5	273,6	129,7	8910,8
	<b>2022</b>	<b>7997,6</b>	<b>5180,9</b>	<b>277,6</b>	<b>131,5</b>	<b>8888,2</b>
Wielkopolski		7619,8	4814,5	262,9	116,8	7383,2
Drawieński		377,8	366,4	14,7	14,7	1505,0

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 voivodship boundaries. b The area in which all forms of nature are protected and direct human interference is entirely abandoned.



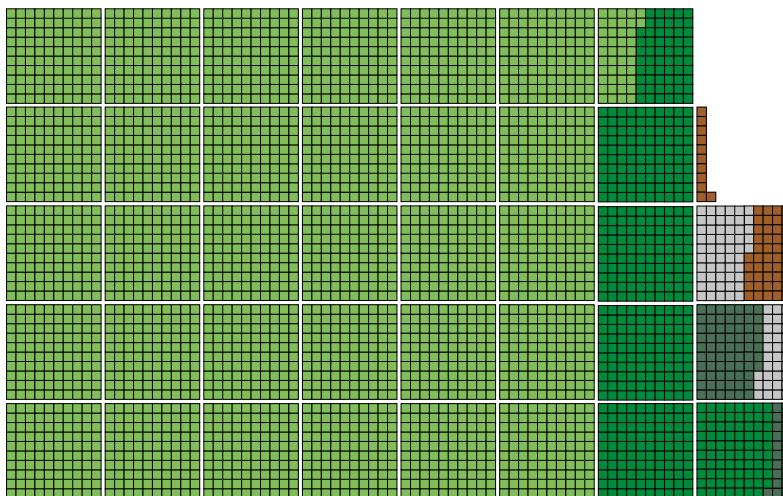
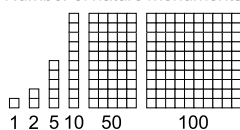
TABL. 8. PARKI KRAJOBRAZOWE

 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	179870,6	62582,4	89639,3	9655,0
<b>TOTAL</b>	2019	181128,0	68151,2	88875,9	10119,4
	2020	180424,6	67554,3	92023,4	9914,6
	<b>2022</b>	<b>180424,6</b>	<b>67554,3</b>	<b>92023,4</b>	<b>9914,6</b>
Sierakowski		30824,1	11675,0	15559,7	2761,6
Powidzki		24887,2	9280,3	12019,7	2620,0
Przemęcki		19450,0	6830,0	9780,0	1411,0
Park Krajobrazowy im. D. Chłapowskiego		17323,2	2553,0	12726,0	104,3
Dolina Baryczy		16296,5	6003,1	8947,5	995,1
Żerkowsko-Czeszewski		15794,8	6130,5	8073,1	188,7
Nadwarciański		13428,0	1463,0	10348,0	393,0
Rogaliński		12682,7	6593,0	3895,6	304,7
Puszcza Zielonka		12202,0	10839,8	922,6	158,0
Lednicki		7618,4	720,7	6395,9	339,1
Promno		3363,9	2507,2	597,8	61,4
Nadgoplański Park Tysiąclecia		3074,6	399,9	2011,2	425,0
Dolina Kamionki		2046,9	1443,5	545,3	44,8
Miedzichowski		1432,3	1115,3	200,9	107,8

a Uszeregowane malejąco według powierzchni ogółem w województwie. b Łącznie z powierzchnią rezerwatów przyrody i innymi formami ochrony przyrody położonymi na terenie parków.

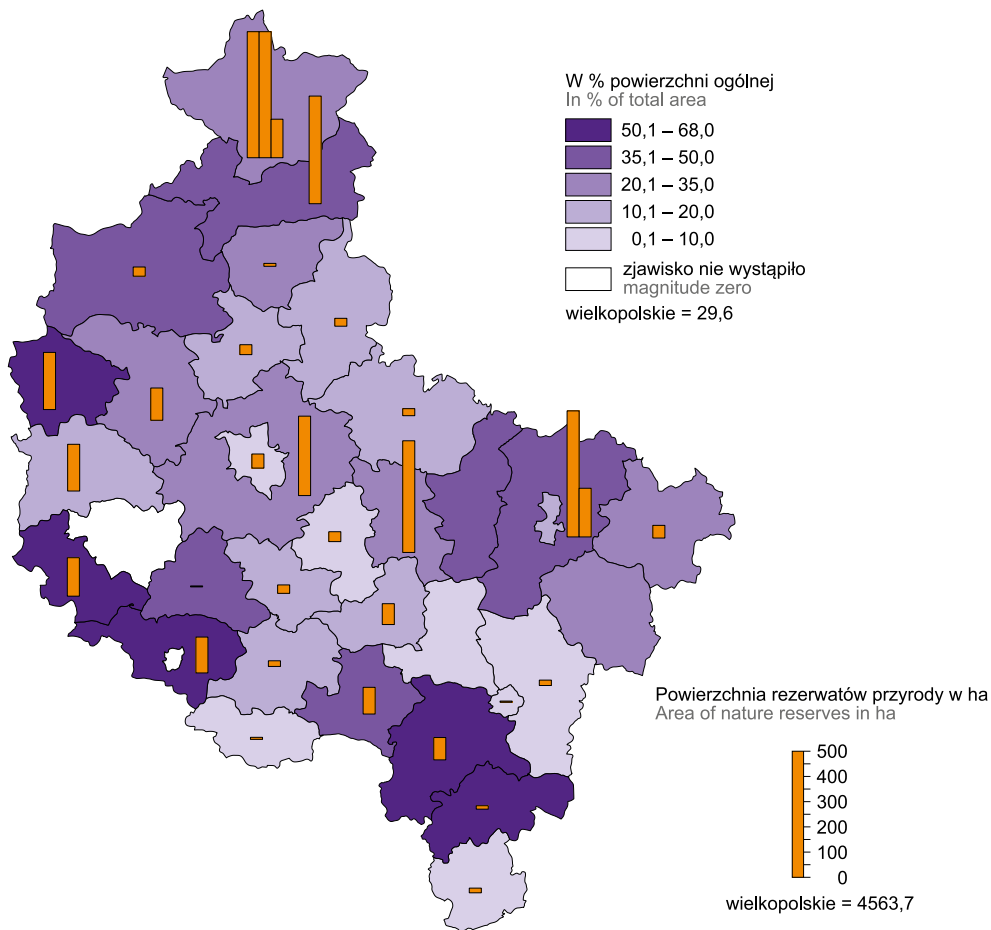
a Listed according to decreasing grand total area in voivodship. b Including the area of nature reserves and other forms of nature protection located within parks.

 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:

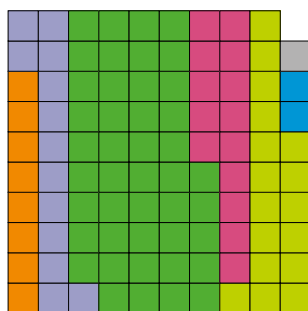
- pojedyncze drzewa  
individual trees
- grupy drzew  
clumps of trees
- aleje  
alleys
- głazy narzutowe  
erratic boulders
- pozostałe  
others

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



Rezerваты przyrody  
Nature reserves

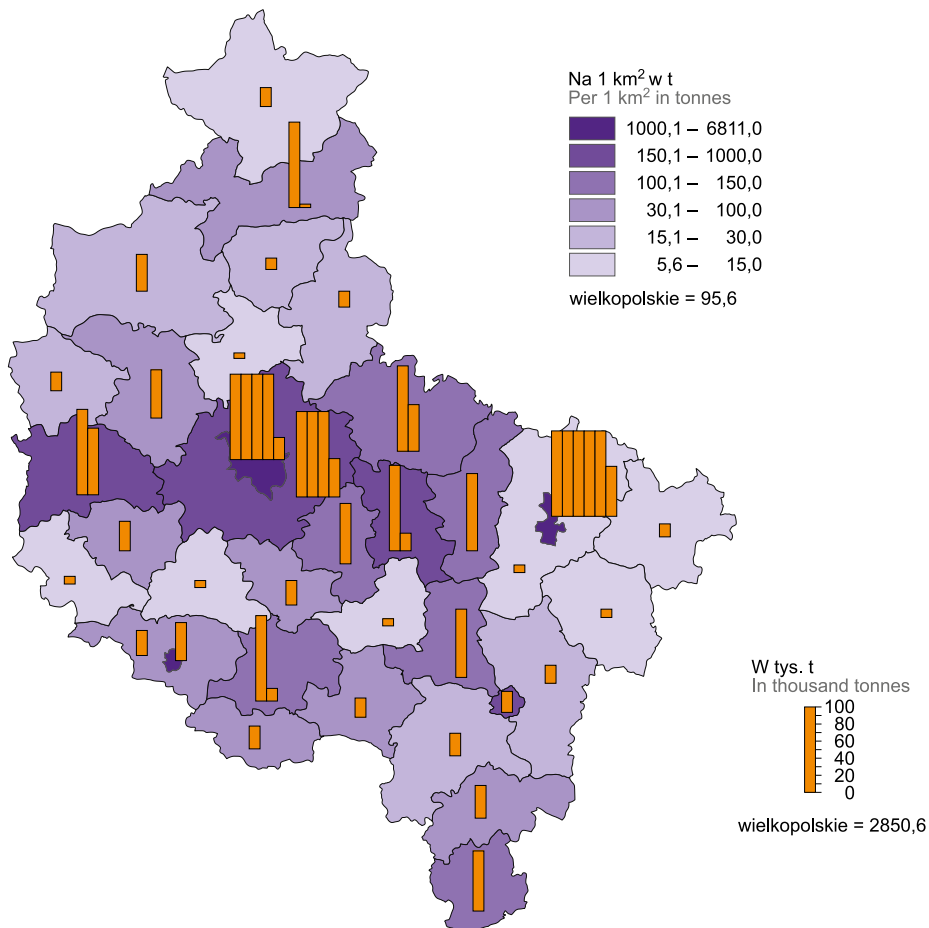


- 1 rezerwat:  
1 reserve:
- faunistyczny  
fauna
- krajobrazowy  
landscape
- leśny  
forest
- torfowiskowy  
peat-bog
- florystyczny  
flora
- wodny  
water
- przyrody nieożywionej  
inanimate nature

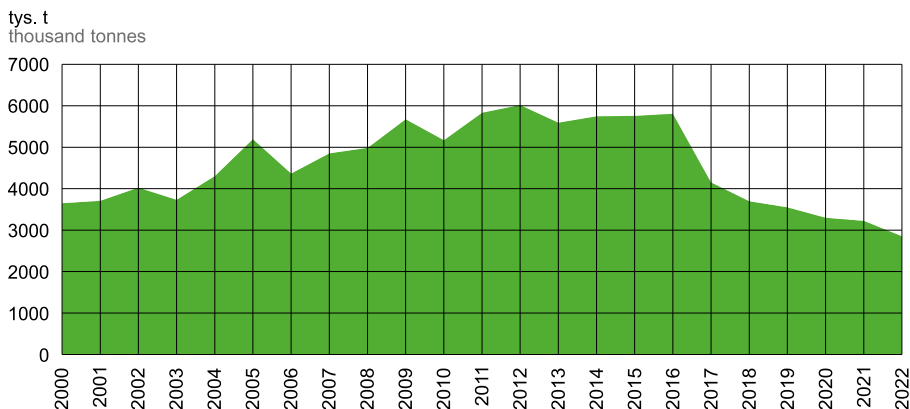
a Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych.

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.

MAPA 5. **ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2022 R.**  
 MAP 5. **WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2022**

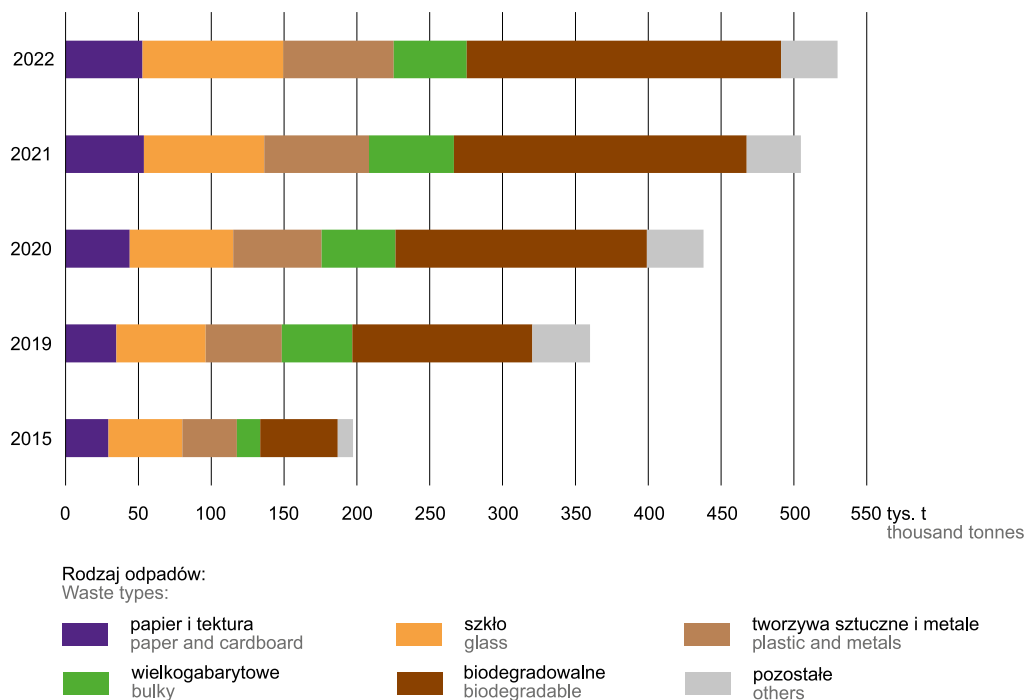


Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzone w ciągu roku  
 Waste (excluding municipal waste) generated during the year

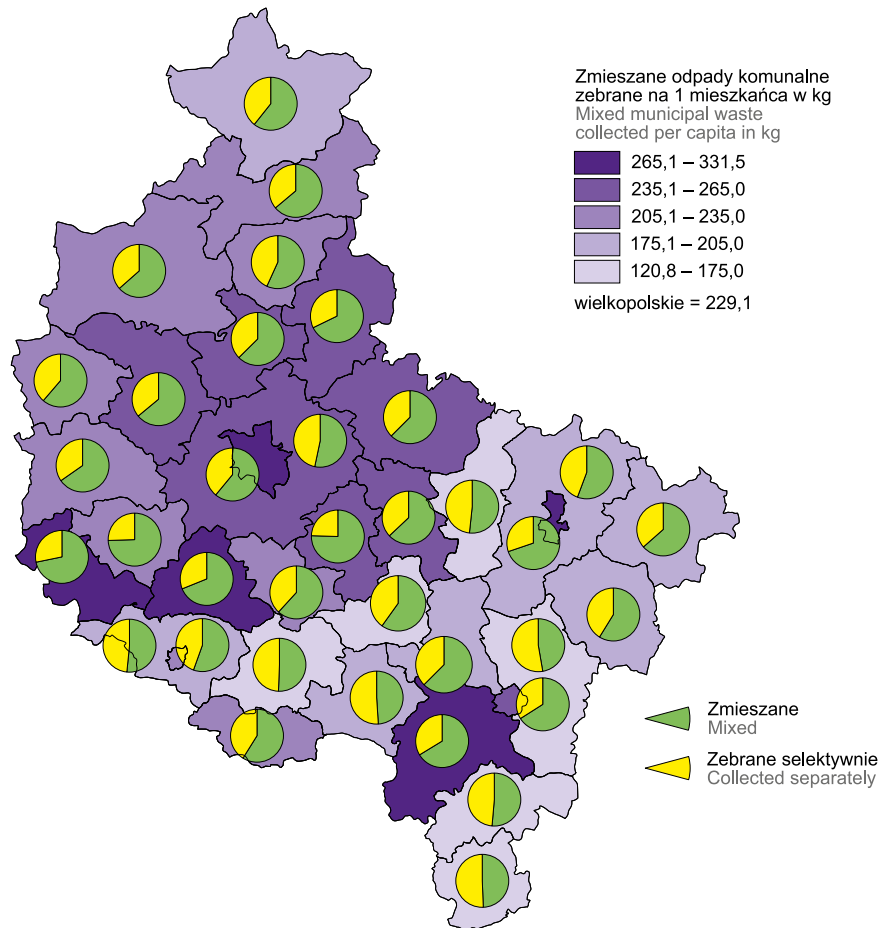


**TABL. 9. ODPADY KOMUNALNE**  
**MUNICIPAL WASTE**

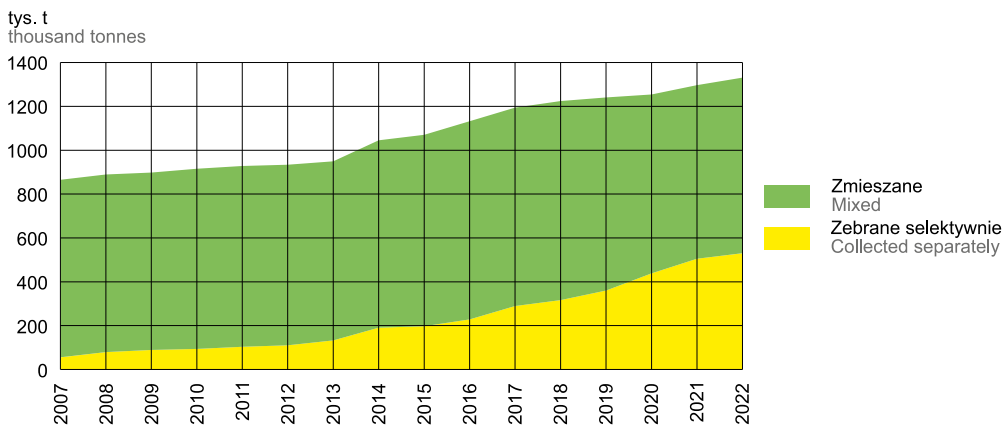
WYSZCZEGÓLNIENIE	2015	2019	2020	2022		SPECIFICATION
				ogółem total	w tym z gospodarstw domowych of which from house- holds	
Odpady komunalne zebrane w tys. t	1070,4	1240,3	1254,7	1331,1	1155,9	Municipal waste collected in thousand tonnes
zmieszane	873,1	880,3	816,8	801,1	662,4	mixed
miasta	566,6	535,2	498,9	498,1	402,6	urban areas
wieś	306,5	345,2	317,9	303,0	259,8	rural areas
zebrane selektywnie	197,3	360,0	437,9	530,0	493,5	collected separately
w tym:						of which:
papier i tektura	29,5	34,9	44,0	52,8	44,8	paper and cardboard
szkło	50,7	61,3	71,1	96,8	87,2	glass
tworzywa sztuczne	37,0	52,2	60,5	75,5	69,4	plastic
metale	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	metals
wielkogabarytowe	16,0	48,4	50,7	50,1	49,0	bulky
biodegradowalne	53,2	123,5	172,6	215,9	207,2	biodegradable

**WYKRES 5. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIE**  
**CHART 5. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY**


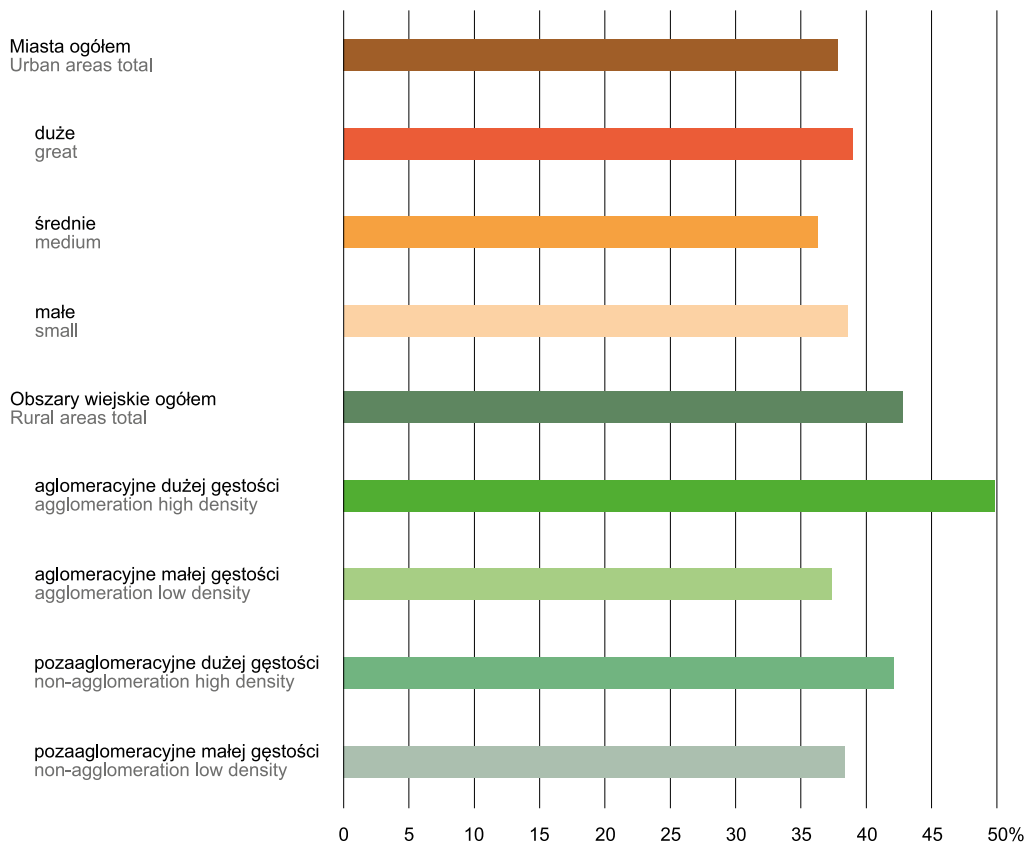
MAPA 6. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2022 R.**  
 MAP 6. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2022**



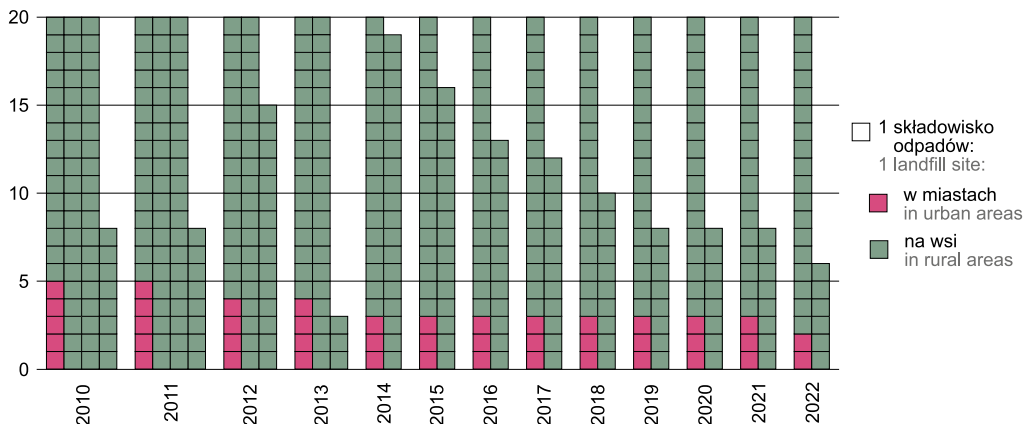
**Odpady komunalne zebrane w ciągu roku**  
 Municipal waste collected during the year



**WYKRES 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W 2022 R.**  
**CHART 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY IN RELATION TO THE TOTAL MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2022**



**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>2021785,6</b>	<b>1150696,0</b>	<b>1028606,2</b>	<b>1513813,3</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:					of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	284339,0	436060,1	447207,7	793419,4	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni	3634,7	13350,1	38137,0	344995,5	of which outlays on modern fuel combustion techniques and technologies as well as modernisation of boiler houses and heat plants
Gospodarka ściekowa i ochrona wód	696204,8	638943,4	508234,9	599602,4	Wastewater management and protection of waters
w tym nakłady na:					of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych	91169,3	110425,5	97085,3	122949,6	municipal wastewater treatment
sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	587284,9	502545,8	390791,2	461527,5	sewage network discharging wastewater and precipitation water
Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	1007543,6	32563,2	18034,8	42656,4	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	12675,8	15318,2	12275,0	15026,6	waste collection <sup>b</sup> and transportation
w tym selektywne zbieranie odpadów	2717,0	8846,2	9077,2	14778,1	of which selective waste collection
usuwanie i unieszkodliwianie odpadów <sup>b</sup>	966324,6	884,6	4757,4	.	removal and treatment of waste <sup>b</sup>
rekułtywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	421,1	70,0	.	.	reclamation of waste dumps, sludge storage tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	220,0	121,0	.	1461,9	Protection of biodiversity and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	10869,2	3940,4	800,0	2458,4	Noise and vibration reduction
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>139483,3</b>	<b>163567,0</b>	<b>164973,0</b>	<b>334190,0</b>	<b>Water management</b>
nakłady na:					outlays on:
Ujęcia i doprowadzenia wody	46259,9	112590,9	127424,6	196598,5	Water intakes and systems
Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody	81822,4	49850,3	25689,7	93864,7	Construction and modernisation of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	1916,1	14,0	7470,0	22438,1	Water reservoirs and falls
Regulację i zabudowę rzek i potoków	1590,5	633,8	.	.	Regulation and management of rivers and streams
Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	7894,4	478,0	.	.	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 locations; these outlays are also included in respective 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 ENVIRONMENTAL PROTECTION</b>					
<b>Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu</b>					<b>Protection of air and climate</b>
Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń do redukcji zanieczyszczeń w t/r:					Capacity of completed reduction of air pollutants in t/y:
pyłowych	15505	69	1	31938	particulate
gazowych	8252	–	–	–	gaseous
<b>Gospodarka ściekowa i ochrona wód</b>					<b>Wastewater management and protection of waters</b>
Sieć kanalizacyjna w km odprowadzająca:					Sewage network in km discharging:
ścieki	448,7	334,5	259,7	262,8	wastewater
wody opadowe	63,0	76,1	59,1	75,6	precipitation water
Oczyszczalnie ścieków:					Wastewater treatment plants:
obiekty	3	4	4	2	facilities
w tym oczyszczalnie komunalne	2	3	4	2	of which municipal
mechaniczne	1	–	–	–	mechanical
biologiczne (bez komór fermentacyjnych)	2	3	4	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	124267	4934	6346	25	capacity of treatment plants in m <sup>3</sup> /24 h
w tym oczyszczalni komunalnych	9037	4784	6346	25	of which municipal
mechanicznych	115200	–	–	–	mechanical
biologicznych (bez komór fermentacyjnych)	7367	4784	3914	25	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	1700	150	2432	–	with increased biogene removal <sup>a</sup>
Oczyszczalnie ścieków indywidualne (przydomowe):					Household sewage treatment plants:
obiekty	370	168	–	89	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	459	339	–	99	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych:					Industrial wastewater pre-treatment plants:
obiekty	3	2	1	1	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	136	753	216	83	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
<b>Gospodarka odpadami</b>					<b>Wastes management</b>
Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów:					Waste treatment plants:
obiekty	5	1	–	–	facilities
wydajność w t/r	123600	1000	–	–	capacity in t/y
Składowiska dla odpadów komunalnych:					Landfill sites of municipal waste:
obiekty	–	–	–	–	facilities
powierzchnia w ha	2,9	–	–	–	area in ha
wydajność w t/r	22400	–	–	–	capacity in t/y
Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów <sup>b</sup> w t/r	65000	60000	–	12370	Capacity of waste utilization systems <sup>b</sup> in t/y
<b>GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT</b>					
Wydajność ujęć wodnych <sup>c</sup> w m <sup>3</sup> /d	7096	3414	3390	10100	Capacity of water intakes <sup>c</sup> in m <sup>3</sup> /24 h
Uzdatnianie wody w m <sup>3</sup> /d	5157	4620	1875	6801	Water treatment in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	227,4	254,0	231,1	243,1	Water supply network in km
Pojemność zbiorników wodnych w m <sup>3</sup>	–	–	–	–	Capacity of water reservoirs and falls in m <sup>3</sup>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	3,0	–	–	0,1	Regulation and management of rivers and streams in km
Obwałowania przeciwpowodziowe w km	11,3	1,1	1,5	–	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.