

## Warunki naturalne i ochrona środowiska

1. Informacje o **stanie geodezyjnym i kierunkach wykorzystania powierzchni województwa** ujmowane są według form wiadania i grup rejestrowych w oparciu o ewidencję gruntów i budynków wprowadzoną rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 27 lipca 2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. poz. 1390), wcześniej – Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 393).

2. **Zużycie wody** obejmuje ilość wody zużytej na potrzeby gospodarki narodowej i ludności, pochodzącej z ujęć własnych bądź z sieci wodociągowej lub zakupionej od innych jednostek.

3. Jako **ścieki wymagające oczyszczania** przyjęto ścieki odprowadzane siecią kanałów lub rowów otwartych bezpośrednio do wód lub do ziemi albo do sieci kanalizacyjnej z jednostek produkcyjnych (łącznie z zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych i chłodniczymi), z innych jednostek oraz z gospodarstw domowych.

4. Informacje o **emisji i redukcji zanieczyszczeń powietrza** z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza oraz o stanie wyposażenia i efektach eksploatacji urządzeń do redukcji tych zanieczyszczeń dotyczą jednostek ustalonych przez Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych na podstawie określonej wysokości opłat wniesionych w 1986 r. za roczną emisję substancji zanieczyszczających powietrze według stawek określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 13 stycznia 1986 r. w sprawie opłat za gospodarce korzystanie ze środowiska i wprowadzanie w nim zmian (Dz. U. Nr 7, poz. 40), z późn. zm.

Dane o emisji pyłów i gazów obejmują emisję zorganizowaną (z urządzeń technologicznych i ogrzewczych) oraz niezorganizowaną (z hałd, składowisk, w toku przeladunku, z hał produkcyjnych itp.).

5. **Ochrona przyrody** polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody.

Podstawą prawną regulującą ustanowienie form ochrony przyrody jest ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098, z późn. zm.).

6. **Odpady** oznaczają każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do pozbycia się których jest obowiązany. Dane o odpadach od 2013 r. są opracowywane w oparciu o ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 779, z późn. zm.).

7. Dane o **odpadach komunalnych** dotyczą odpadów powstających w gospodarstwach domowych (z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji), a także odpadów niezawierających odpadów niebezpiecznych pochodzących od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

8. Dane o **nakładach na środki trwałe służące ochronie środowiska i gospodarce wodnej** oraz ich **efektach rzeczowych** prezentuje się zgodnie z Polską Klasyfikacją Statystyczną dotyczącą Działalności i Urządzeń Związanych z Ochroną Środowiska, wprowadzoną rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 25, poz. 218). Klasyfikacja ta opracowana została na podstawie Międzynarodowej Standardowej Statystycznej Klasyfikacji EKG/ONZ dotyczącej Działalności i Urządzeń Związanych z Ochroną Środowiska oraz Europejskiego Systemu Zbierania Informacji Ekonomicznych dotyczących Środowiska (SERIEE) wdrożonego przez Unię Europejską.

## Environment and environmental protection

1. Information regarding the **geodesic status and use of viodshp land** is classified by ownership and register groups, according to the land and building register introduced by the Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of 27 July 2021 on the register of land and buildings (Journal of Laws item 1390), formerly – of the Minister of Regional Development and Construction of 29 March 2001 (Journal of Laws 2019 item 393).

2. **Water consumption** consists of the amount of water used for the needs of national economy and population, coming from either own intakes or a water supply network or purchased from other entities.

3. **Wastewater requiring treatment** is understood as wastewater discharged by means of channel or open ditch systems directly into waters, into the ground or to sewage network from production entities (including contaminated drainage water from mines and cooling water), other entities as well as households.

4. Information regarding **emission and reduction of air pollutants** from plants of significant nuisance to air quality as well as **the systems reducing such pollutants and the effects of their utilization** concerns units established by the Minister of Environmental Protection and Natural Resources on the basis of the defined amount of fees borne in 1986 for the annual emission of substances polluting the air, according to rates defined in the Regulation of the Council of Ministers of 13 January 1986 on payments for economic use of the environment and modifications to it (Journal of Laws No. 7, item 40), as amended.

Data regarding particulate and gas emission and gaseous pollutants include organized emission (from technological and heating facilities) and unorganized emission (from waste dumps and landfill sites, in the course of reloading, from production halls etc.).

5. **Nature protection** consists in maintenance, sustainable use and renovation of nature resources, objects and elements.

The legal basis regulating establishing forms of nature protection is the Act of 16 April 2004 on Nature Protection (Journal of Laws 2021 item 1098, as amended).

6. **Waste** means any substance or object which the holder discards, intends to discard, or is required to discard. Data on waste since 2013 have been compiled on the basis of the Act of 14 December 2012 on Waste (Journal of Laws 2021 item 779, as amended).

7. Data on **municipal waste** concern waste generated by households (excluding discarded vehicles) as well as waste not containing hazardous waste originating from other producers of waste, which, because of its character or composition, is similar to waste from households.

8. Data regarding **outlays on fixed assets and tangible effects of investments in environmental protection and water management** are presented in accordance with the Polish Statistical Classification of Environmental Protection and Facilities, introduced on the basis of the Regulation of the Council of Ministers of 2 March 1999 (Journal of Laws No. 25, item 218). This classification was compiled on the basis of the ECE/UN Single European Standard Statistical Classification of Environmental Protection Activities and Facilities as well as the European System for the Collection of Economic Information on the Environment (SERIEE) implemented by the European Union.

## Dział I. Warunki naturalne i ochrona środowiska Chapter I. Environment and environmental protection

TABL. 1. **WARUNKI METEOROLOGICZNE**  
METEOROLOGICAL CONDITIONS  
**A. TEMPERATURY POWIETRZA**  
AIR TEMPERATURES

STACJE METEOROLOGICZNE METEOROLOGICAL STATIONS	Wzniesie- nie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m	Temperatury w °C					Temperatures in °C		amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures
		średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>					skrajne extreme		
		1971–2000	1991–2020	2011–2020	2016–2020	2021	maksi- mum maxim- mum	mini- mum mini- mum	
		1971–2021							
Kielce	260	7,4	8,2	8,9	9,1	8,0	36,6	-33,9	70,5

## **B. OPADY ATMOSFERYCZNE, PRĘDKOŚĆ WIATRU, USŁONECZNIENIE I ZACHMURZENIE** ATMOSPHERIC PRECIPITATION, WIND VELOCITY, SUNSHINE DURATION AND CLOUDINESS

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	Usłonecznie- nie w h Sunshine duration in h	Średnie zachmu- rzenie w oktantach <sup>b</sup> Average cloudi- ness in octants <sup>b</sup>	
	1971–2000	1991–2020	2011–2020				2021
	średnie <sup>a</sup> average <sup>a</sup>						
Kielce	600	631	609	651	2,3	1837	.

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). Brak pełnego ciągu pomiarowego zachmurzenia.

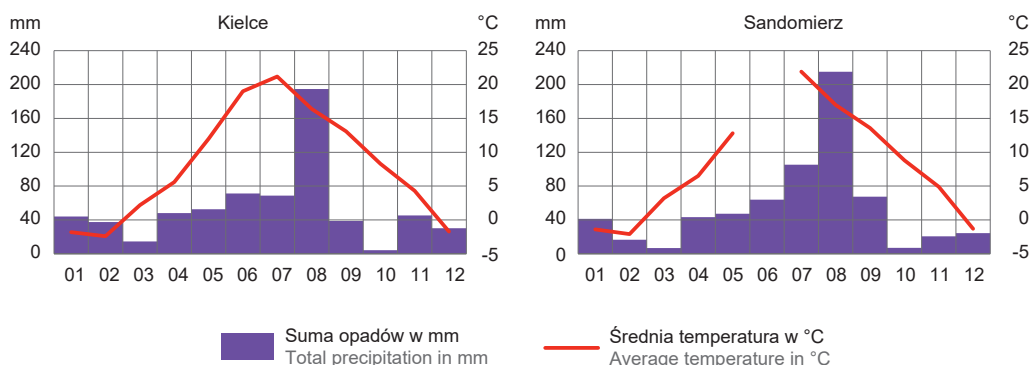
Źródło : dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

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). 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 2021 R.**

CHART 1. AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN SELECTED METEOROLOGICAL STATIONS IN 2021



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

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2021	2022		SPECIFICATION	
	w ha			in ha			w odsetkach in percent
<b>Powierzchnia ogólna</b>	<b>1171050</b>	<b>1171050</b>	<b>1171050</b>	<b>1170878</b>		<b>100,0</b>	Total area
w tym:							of which:
Użytki rolne	756171	751624	756331 <sup>a</sup>	754694 <sup>a</sup>		64,5	Agricultural land
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione	344510	345895	338327	338766		28,9	Forest land as well as wooded and bushy areas
Grunty pod wodami powierzchniowymi	8148	8675	8839	8871		0,8	Land under surface waters
Grunty zabudowane i zurbanizowane	51834	54724	57753 <sup>b</sup>	58807 <sup>b</sup>		5,0	Built-up and urbanised areas
Nie użytki	8855	8573	8338	8213		0,7	Wasteland

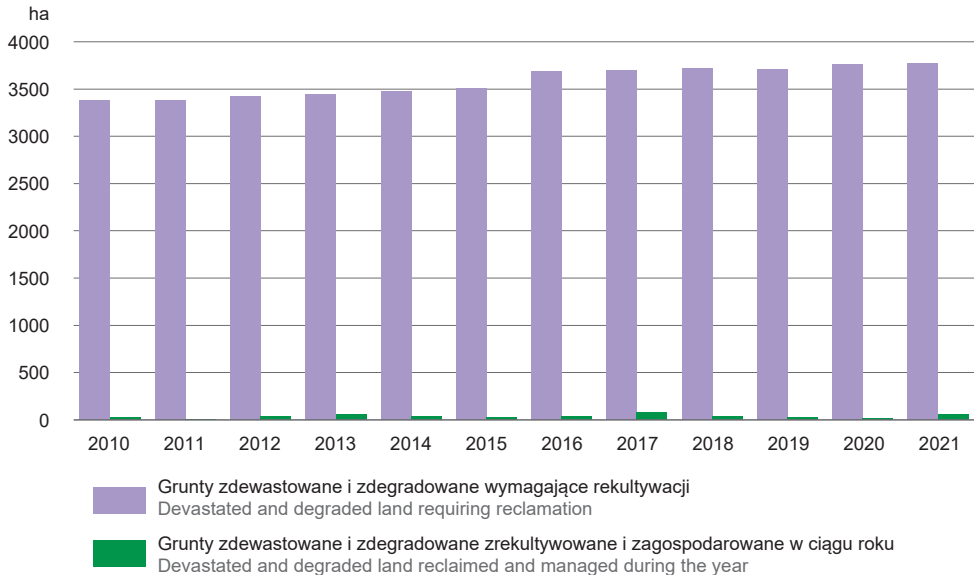
a Łącznie z gruntami zadrzewionymi i zakrzewionymi na użytkach rolnych, ujmowanymi do 2016 r. w pozycji „grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione”. b Łącznie z gruntami przeznaczonymi pod budowę dróg publicznych lub linii kolejowych.

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.

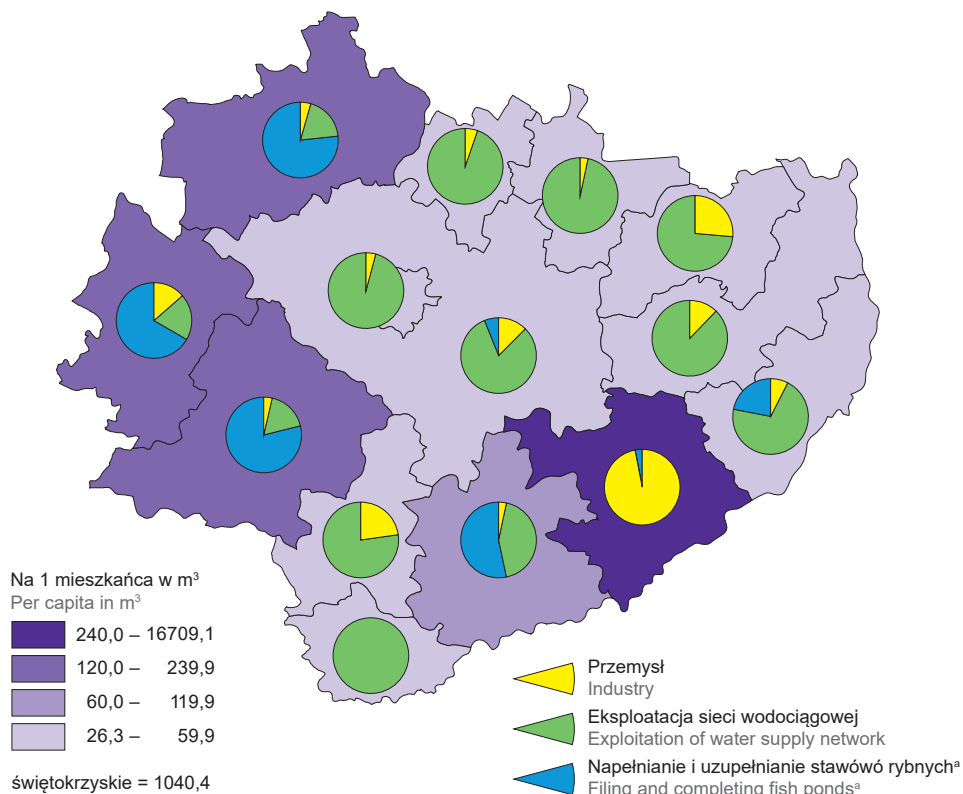
**WYKRES 2. GRUNTY ZDEWASTOWANE I ZDEGRADOWANE WYMAGAJĄCE REKULTYWACJI I ZAGOSPODAROWANIA ORAZ GRUNTY ZREKULTYWOWANE I ZAGOSPODAROWANE**  
**CHART 2. DEVASTATED AND DEGRADED LAND REQUIRING RECLAMATION AND MANAGEMENT AS WELL AS RECLAIMED AND MANAGED LAND**



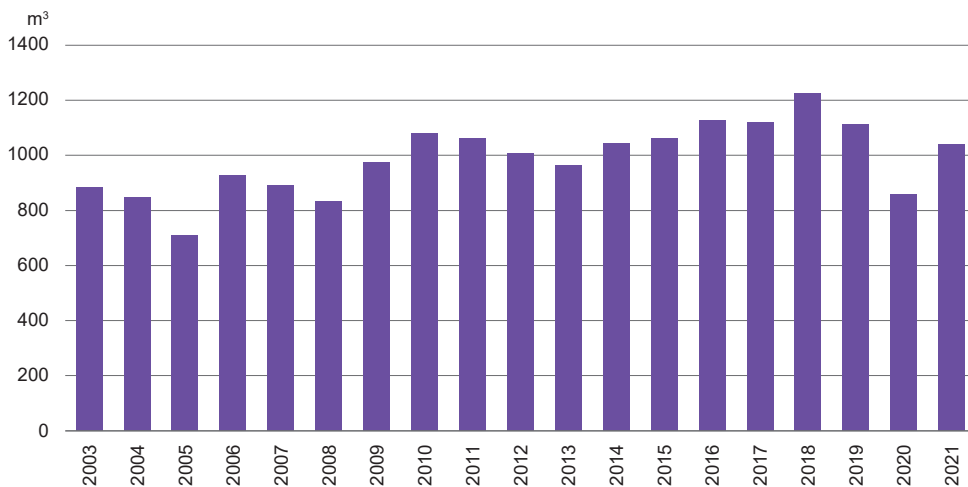
Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

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

**MAPA 1. ZUŻYCIĘ WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI W 2021 R.**  
**MAP 1. WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION IN 2021**



**Zużycie wody na 1 mieszkańca**  
**Water consumption per capita**



<sup>a</sup> Dane nie dotyczą zużycia na potrzeby rolnictwa.  
<sup>a</sup> Data do not concern consumption for needs of agriculture.

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

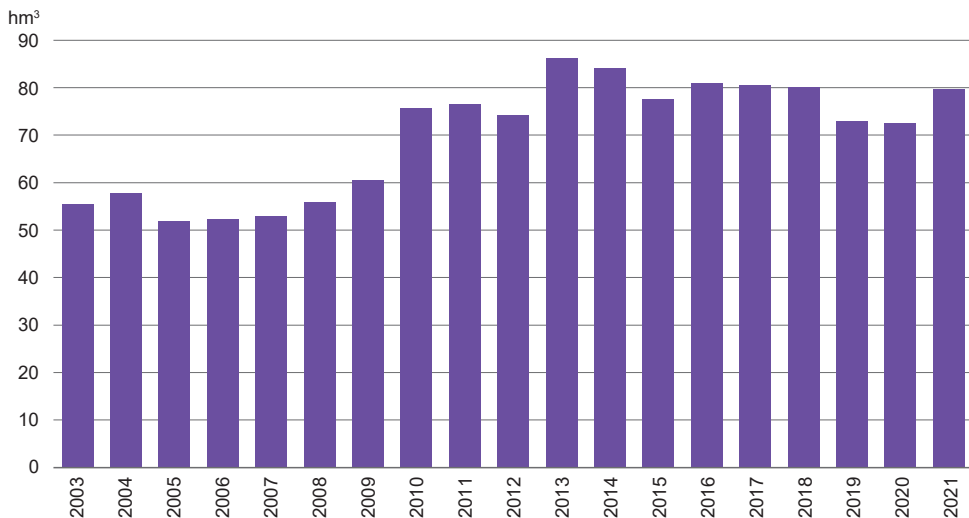
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021		SPECIFICATION
	w hm <sup>3</sup>		in hm <sup>3</sup>	w odsetkach in percent		
<b>OGÓŁEM</b>	<b>1334,2</b>	<b>1299,1</b>	<b>991,1</b>	<b>1204,9</b>	<b>100,0</b>	<b>TOTAL</b>
odprowadzone bezpośrednio z zakładów <sup>a</sup>	1301,3	1263,9	957,3	1169,8	97,1	discharged directly by plants <sup>a</sup>
w tym wody chłodnicze	1258,5	1221,6	918,6	1125,2	93,4	of which cooling water
odprowadzone siecią kanalizacyjną	32,9	35,2	33,8	35,1	2,9	discharged by sewage network
W tym ścieki wymagające oczyszczania	75,7	77,5	72,5	79,8	6,6	Of which wastewater requiring treatment
oczyszczane	51,4	62,6	65,8	71,5	5,9	treated
mechanicznie	14,8	18,6	21,7	24,0	2,0	mechanically
chemicznie <sup>b</sup>	3,0	0,2	0,2	0,2	0,0	chemically <sup>b</sup>
biologicznie	20,2	14,5	16,4	18,7	1,6	biologically
z podwyższonym usuwaniem biogenów	13,3	29,3	27,5	28,5	2,4	with increased biogene removal
nieoczyszczane	24,4	14,9	6,8	8,3	0,7	untreated
odprowadzone bezpośrednio z zakładów	24,3	14,9	6,8	8,3	0,7	discharged directly by plants
odprowadzone siecią kanalizacyjną	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.

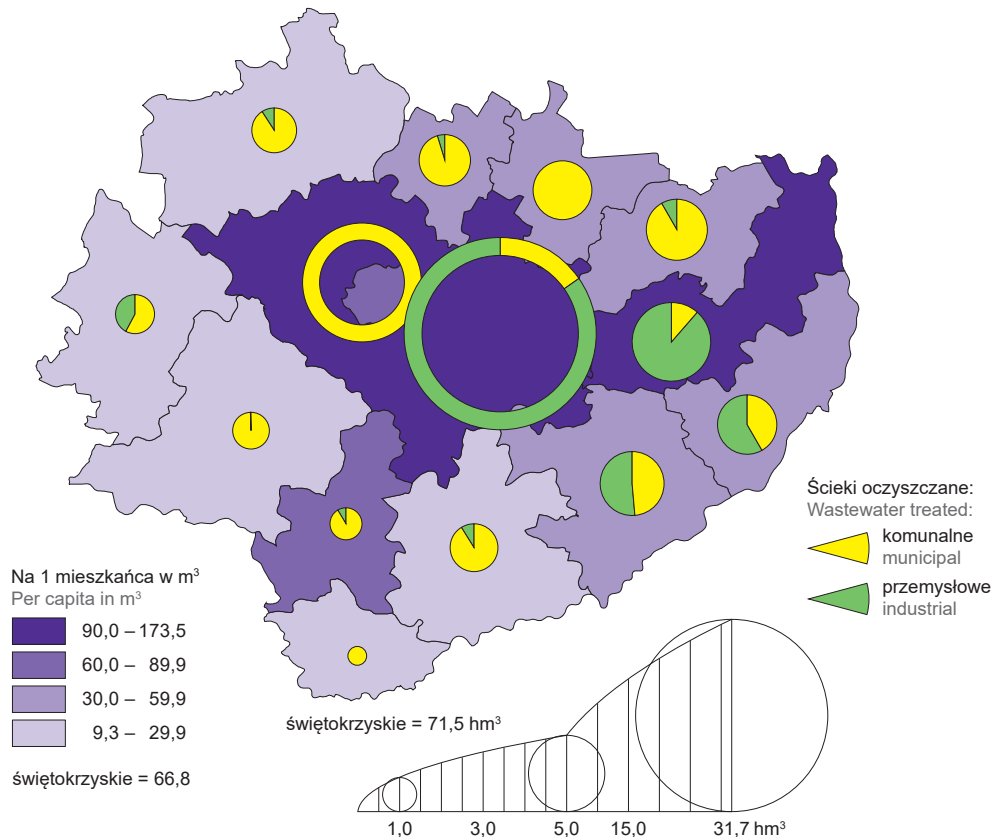
**WYKRES 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA**  
**ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI**

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

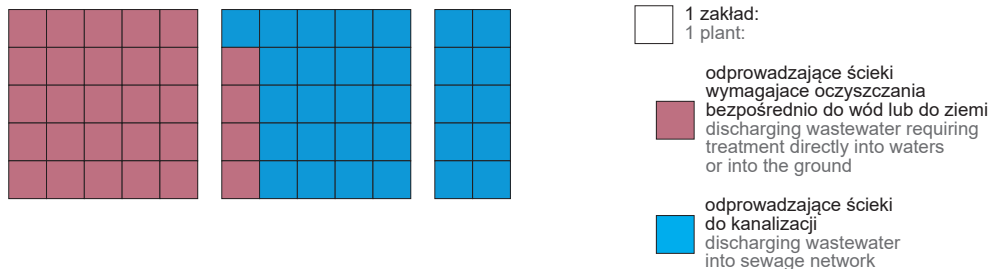


**MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2021 R.**

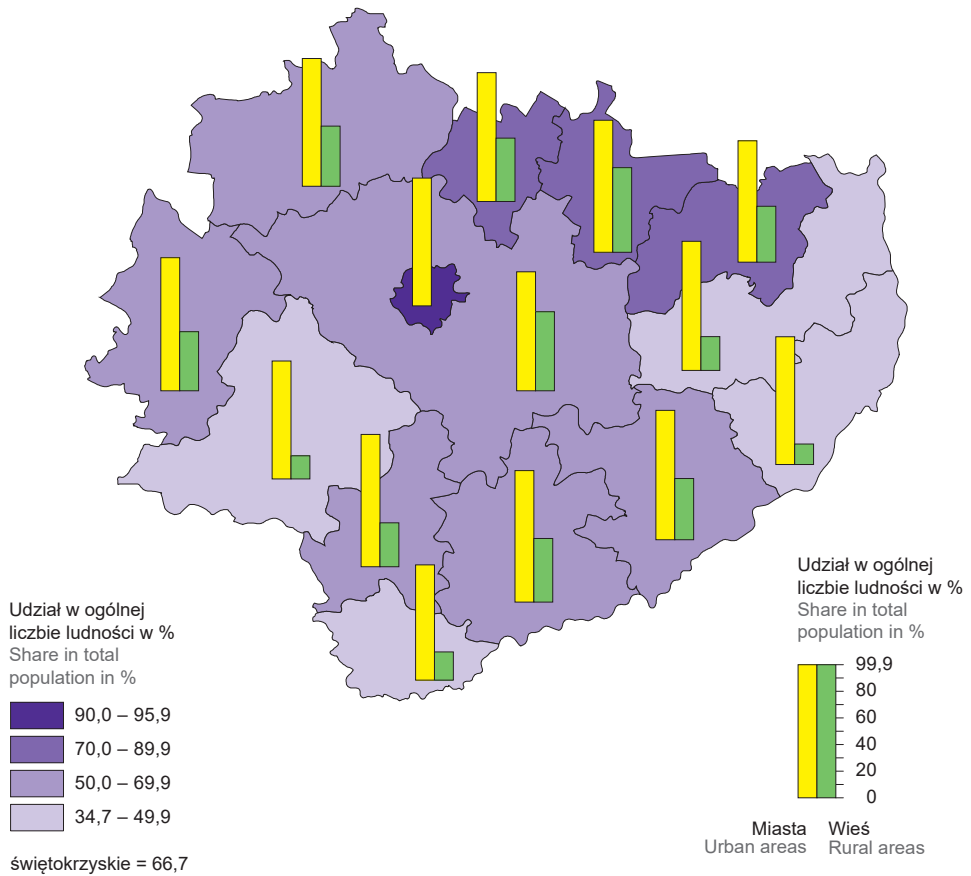
MAP 2. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2021



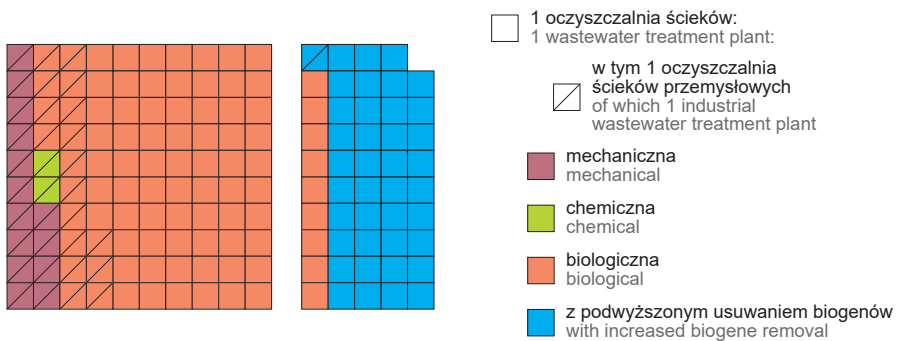
**Zakłady odprowadzające ścieki**  
Plants discharging wastewater



**MAPA 3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2021 R.**  
 MAP 3. POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2021



**Oczyszczalnie ścieków**  
Wastewater treatment plants



**TABL. 4. EMISJA I REDUKCJA ZANIECZYSZCZEŃ POWIETRZA Z ZAKŁADÓW SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**  
EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
Emisja zanieczyszczeń w tys. ton:					Emission of pollutants in thousand tonnes:
pyłowych	2,8	1,9	1,4	1,3	particulate
w tym pyły ze spalania paliw	1,8	1,2	0,8	0,8	of which particulates from the combustion of fuels
gazowych	13330,3	12539,2	11195,7	14700,5	gaseous
w tym:					of which:
dwutlenek siarki	17,2	21,8	16,3	17,0	sulphur dioxide
tlenek węgla	40,5	43,8	32,4	35,9	carbon monoxide
tlenki azotu <sup>a</sup>	19,4	21,0	11,1	11,2	nitrogen oxides <sup>a</sup>
dwutlenek węgla	13252,2	12449,2	11132,8	14633,9	carbon dioxide
Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń:					Pollutants retained in pollutant reduction systems:
w tys. ton:					in thousand tonnes:
pyłowe	1499,6	1254,1	1528,0	1520,2	particulate
gazowe (bez dwutlenku węgla)	67,9	23,3	37,8	66,5	gaseous (excluding carbon dioxide)
w % zanieczyszczeń wytworzonych:					in % of pollutants produced:
pyłowych	99,8	99,8	99,9	99,9	particulate
gazowych (bez dwutlenku węgla)	46,5	20,6	37,6	49,9	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 SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA**  
AIR POLLUTION REDUCTION SYSTEMS IN PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

WYSZCZEGÓLNIENIE	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
URZĄDZENIA – stan w dniu 31 grudnia			EQUIPMENT – as of 31 December		
Cyklony	158	123	101	90	Cyclones
Multicyklony	56	53	67	63	Multicyclones
Filtry tkaninowe	480	563	703	672	Fabric filters
Elektrofiltry	26	21	49	49	Electrofilters
Urządzenia mokre	24	27	14	14	Wet air cleaners
Inne	19	11	30	25	Others
PRZEPIY W GAZÓW ODLOTOWYCH w dam <sup>3</sup> /h			WASTE GAS FLOW in dam <sup>3</sup> /h		
Cyklony	3125	2707	2513	2343	Cyclones
Multicyklony	1925	1942	2113	2104	Multicyclones
Filtry tkaninowe	10364	10776	13700	13881	Fabric filters
Elektrofiltry	8763	9504	7825	7825	Electrofilters
Urządzenia mokre	236	180	5637	5637	Wet air cleaners
Inne	4631	4340	4812	4715	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	2010	2015	2020	2021		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>755759,1</b>	<b>761644,5</b>	<b>760414,2</b>	<b>760414,3</b>	<b>64,9</b>	<b>6402,4</b>	<b>TOTAL</b>
Parki narodowe	7626,4	7626,4	7626,5	7626,5	0,7	64,2	National parks
Rezerваты przyrody	3820,8	3819,7	3794,1	3820,7	0,3	32,2	Nature reserves
Parki krajobrazowe <sup>b</sup>	126539,1	123674,4	123616,4	123589,7	10,6	1040,6	Landscape parks <sup>b</sup>
Obszary chronionego krajobrazu <sup>b</sup>	617100,4	625833,8	624455,4	624456,3	53,3	5257,7	Protected landscape areas <sup>b</sup>
Stanowiska dokumentacyjne	25,3	30,3	28,8	28,9	0,0	0,2	Documentation sites
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	103,9	104,2	107,3	107,4	0,0	0,9	Landscape-nature complexes
Użytki ekologiczne	543,2	555,7	785,8	784,9	0,1	6,6	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. ŚWIĘTOKRZYSKI PARK NARODOWY**

Stan w dniu 31 grudnia  
ŚWIĘTOKRZYSKI NATIONAL PARK  
As of 31 December

LATA YEARS PARKI NARODOWE NATIONAL PARKS	Powierzchnia <sup>a</sup> w ha Area <sup>a</sup> in ha				otuliny buffer 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>	2010	7626,4	7221,2	1715,2	1696,1	20780,4
<b>TOTAL</b>	2015	7626,4	7221,2	1715,2	1696,1	20780,4
	2020	7626,5	7221,8	2911,3	2894,5	20786,1
	<b>2021</b>	<b>7626,5</b>	<b>7245,6</b>	<b>2910,6</b>	<b>2910,6</b>	<b>20786,1</b>

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

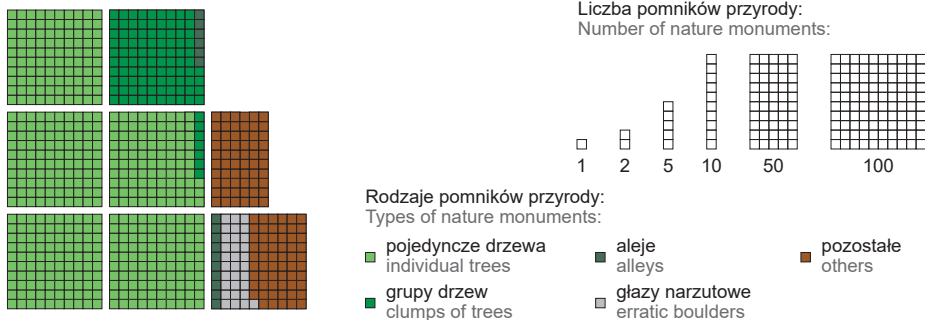
LATA YEARS ZESPOŁY I PARKI KRAJOBRAZOWE <sup>a</sup> LANDSCAPE PARKS AND COMPLEXES <sup>a</sup>	Powierzchnia <sup>b</sup> Area <sup>b</sup>				
	ogółem total	w tym of which			
		lasów forests	użytków rolnych agricultural land	wód water	
			w ha	in ha	
<b>OGÓŁEM</b>	2010	128876,1	64638,5	54959,7	2435,1
<b>TOTAL</b>	2015	126350,1	70717,6	49415,7	1176,2
	2020	126352,7	70720,2	49415,7	1176,2
	<b>2021</b>	<b>126352,7</b>	<b>70720,2</b>	<b>49415,7</b>	<b>1176,2</b>
<b>Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych</b>		<b>117187,6</b>	<b>64504,0</b>	<b>46540,6</b>	<b>1150,0</b>
Nadnidziański Park Krajobrazowy		22888,6	2758,9	18045,3	858,1
Cisowsko-Orłowiński Park Krajobrazowy		20693,0	15609,5	4603,2	12,9
Suchedniowski-Oblegorski Park Krajobrazowy		19895,0	17849,6	1788,3	12,2
Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy		19781,6	9479,2	8861,1	163,0
Sieradowicki Park Krajobrazowy		12252,0	10774,3	1322,2	6,2
Szaniecki Park Krajobrazowy		11289,6	1230,5	8626,3	96,7
Kozubowski Park Krajobrazowy		6169,6	3622,6	2370,2	0,2
Jeleniowski Park Krajobrazowy		4218,2	3179,4	924,1	0,7
<b>Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego</b>		<b>9165,1</b>	<b>6216,2</b>	<b>2875,1</b>	<b>26,3</b>
Przedborski Park Krajobrazowy		9165,1	6216,2	2875,1	26,3

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.

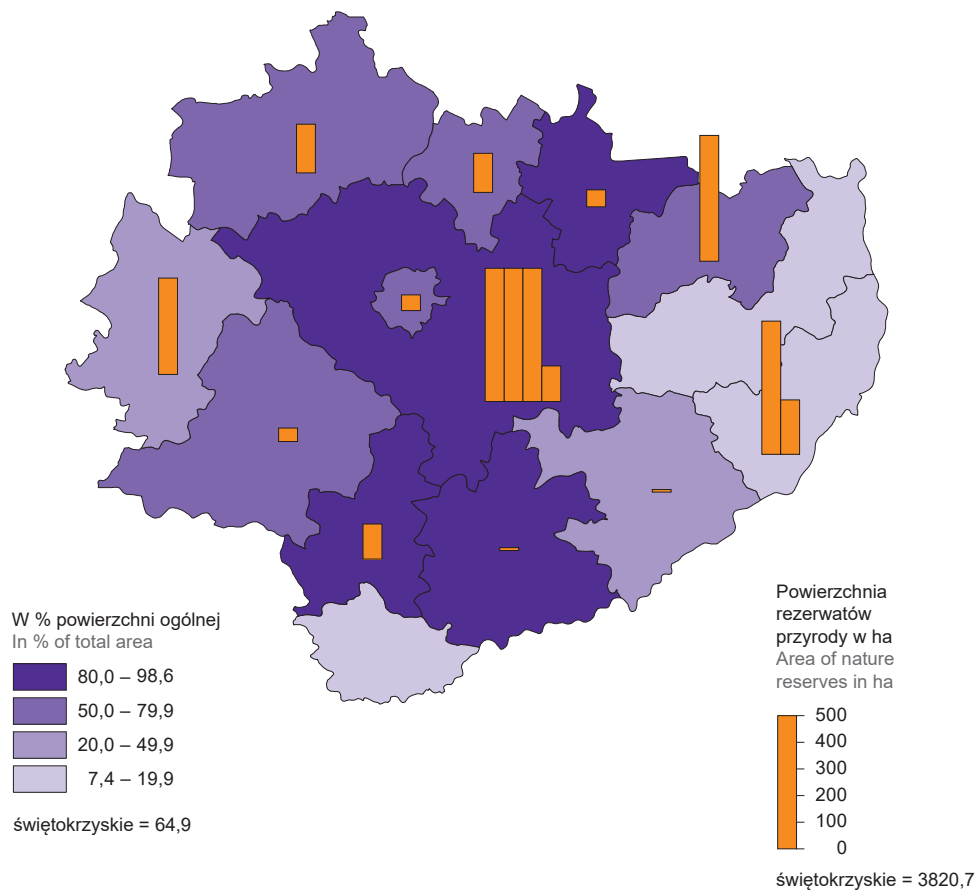
**WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2021 R.**

**CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2021**



**MAPA 4. POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH<sup>a</sup> W 2021 R.**

MAP 4. AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION<sup>a</sup> IN 2021



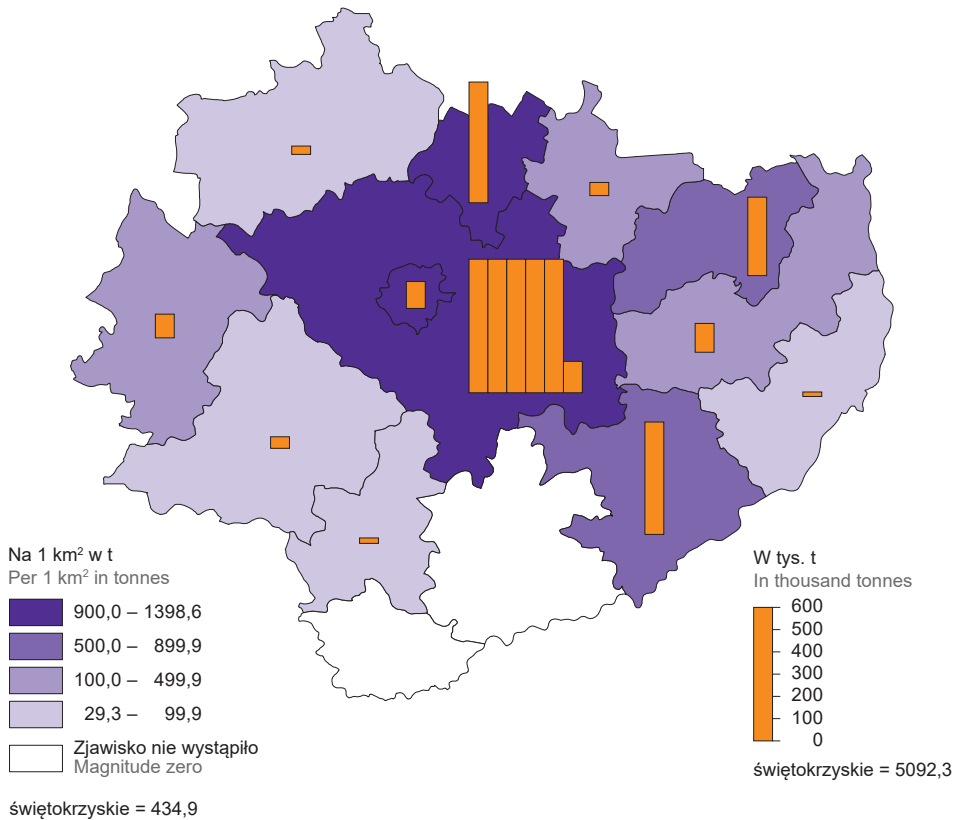
**Rezerваты przyrody**  
Nature reserves



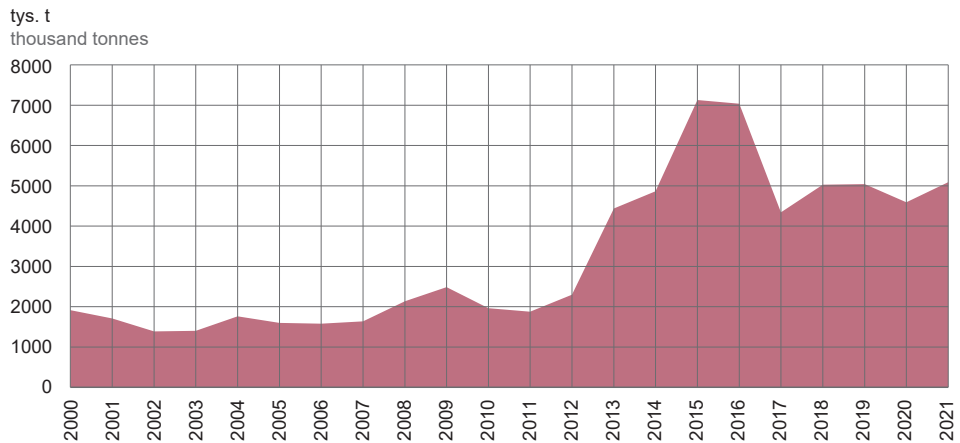
<sup>a</sup> Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych.  
a Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within other legally protected areas.

**MAPA 5. ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2021 R.**

MAP 5. WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2021



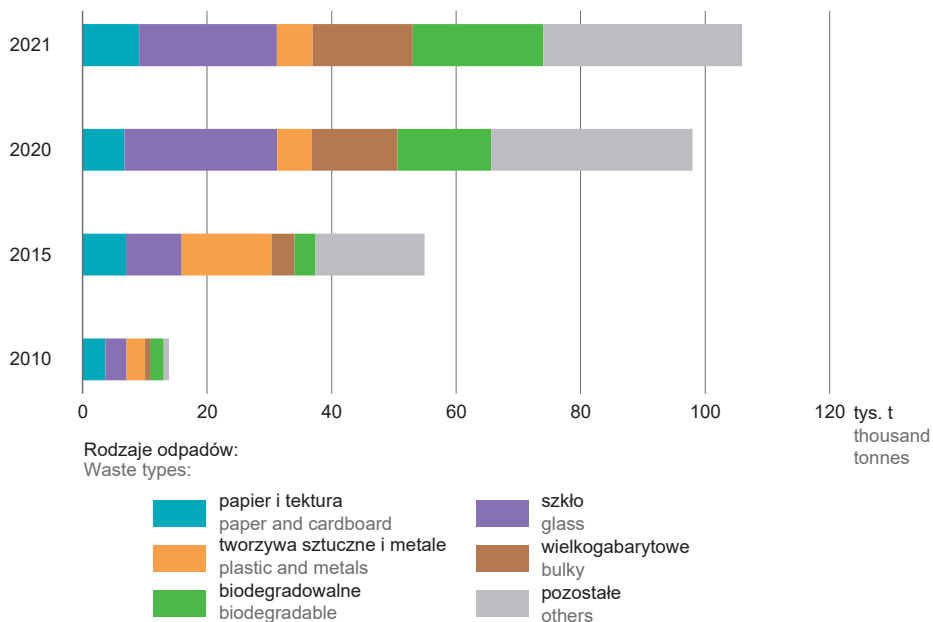
Odpady (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wytworzone w ciągu roku  
Waste (excluding municipal waste) generated during the year



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

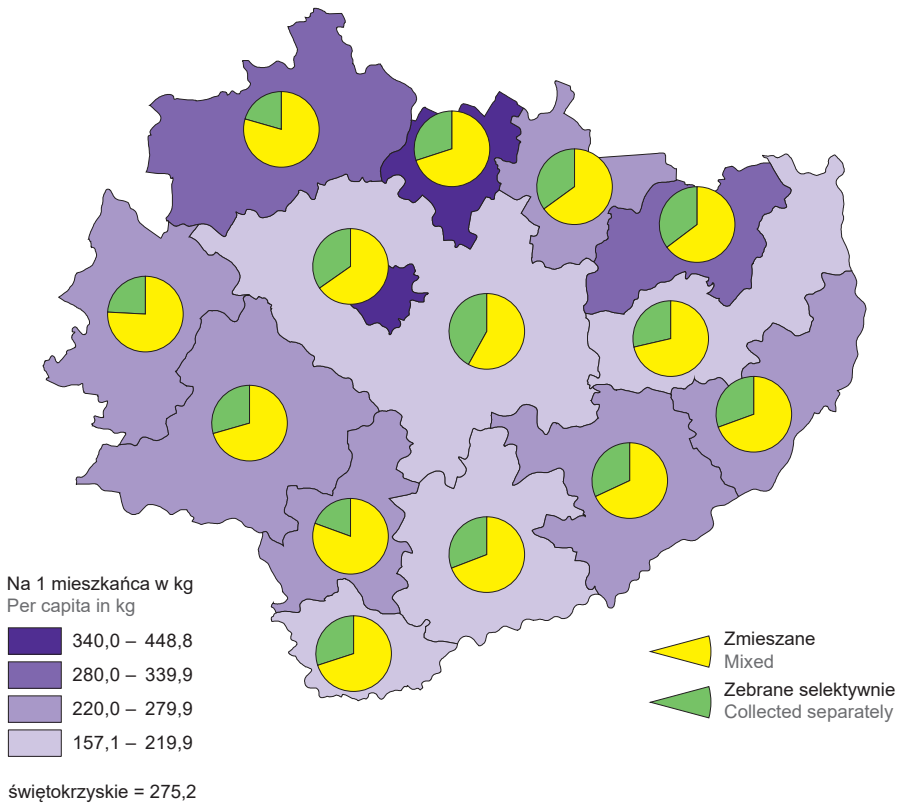
WYSZCZEGÓLNIENIE	2010 <sup>a</sup>	2015	2020	2021		SPECIFICATION
				ogółem total	z gospodarstw domowych of which from households	
Odpady komunalne zebrane w tys. t	199,5	209,1	315,0	328,3	288,9	Municipal waste collected in thousand tonnes
zmieszane	185,6	154,1	217,0	222,4	190,1	mixed
miasta	137,4	109,0	145,6	146,0	123,5	urban areas
wieś	48,2	45,2	71,4	76,4	66,6	rural areas
zebrane selektywnie	13,9	55,0	98,0	105,9	98,8	collected separately
w tym:						of which:
papier i tektura	3,7	7,0	6,7	9,1	6,9	paper and cardboard
szkło	3,4	8,9	24,5	22,1	21,6	glass
tworzywa sztuczne	2,3	14,3	5,5	5,7	5,0	plastic
metale	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	metals
wielkogabarytowe	0,8	3,7	13,8	16,1	15,7	bulky
biodegradowalne	2,2	3,4	15,1	20,9	19,5	biodegradable

a Dane szacunkowe.  
a Estimated data.

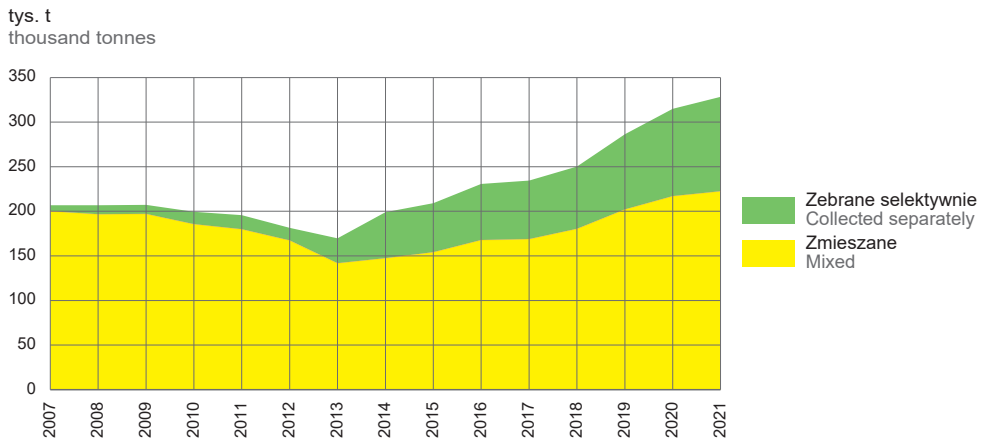
**WYKRES 5. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNI**  
**CHART 5. MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY**


MAPA 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2021 R.

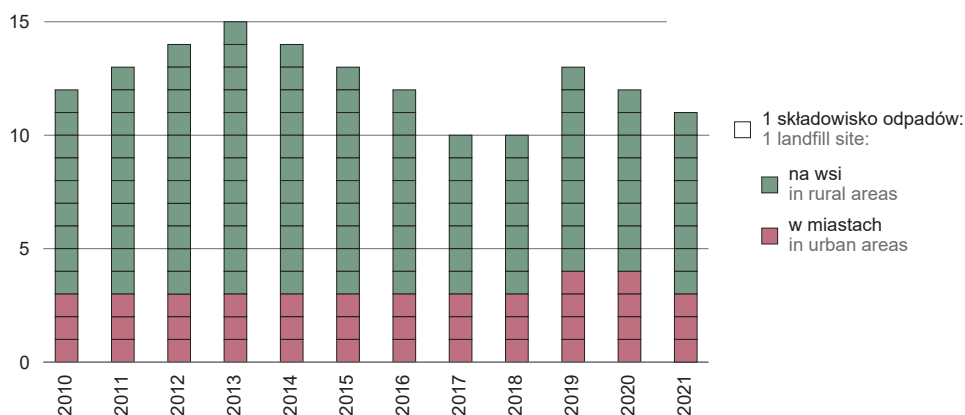
MAP 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2021



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



WYKRES 6. SKŁADOWISKA ODPADÓW  
CHART 6. 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	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
	w tys. zł in thousand PLN				
<b>Ochrona środowiska</b>	<b>584296,4</b>	<b>466200,6</b>	<b>453950,0</b>	<b>361869,6</b>	<b>Environmental protection</b>
w tym:					of which:
Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu	93090,1	137105,5	177795,0	111447,9	Protection of air and climate
w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni	31980,5	265,0	21549,6	9113,1	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	461776,7	250280,0	226484,2	211939,3	Wastewater management and protection of waters
w tym nakłady na:					of which outlays on:
oczyszczanie ścieków komunalnych sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe	251018,9	51114,8	64654,3	33115,0	municipal wastewater treatment sewage network discharging wastewater and precipitation water
Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych	15883,3	22938,0	23394,8	9753,3	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	1604,0	2229,1	18481,6	2653,7	waste collection <sup>b</sup> and transportation of which selective waste collection
usuwanie i unieszkodliwianie odpadów <sup>b</sup>	3142,0	11028,9	4073,6	.	removal and treatment of waste <sup>b</sup>
rekultywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych	9172,0	240,0	–	–	reclamation of waste dumps, sludge tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas
Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu	–	–	1301,9	.	Protection of biodiversity and landscape
Zmniejszanie hałasu i wibracji	2898,8	315,5	235,8	6630,0	Noise and vibration reduction
<b>Gospodarka wodna</b>	<b>122191,9</b>	<b>58166,9</b>	<b>90969,3</b>	<b>83391,6</b>	<b>Water management</b>
nakłady na:					outlays on:
Ujęcia i doprowadzenia wody Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody	53084,1	37604,9	36791,1	34762,1	Water intakes and systems Construction and modernisation of water treatment plants
Zbiorniki i stopnie wodne	4515,6	335,1	408,0	.	Water reservoirs and falls
Regulację i zabudowę rzek i potoków Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp	66,3	6298,7	380,0	.	Regulation and management of rivers and streams 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 investment location; 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	2010	2015	2020	2021	SPECIFICATION
<b>OCHRONA ŚRODOWISKA</b>		<b>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 tonnes/year:
pyłowych	–	9272	1392	1690	particulate
gazowych	–	–	398	976	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	420,0	330,3	212,8	260,3	wastewater
wody opadowe	16,3	14,7	17,3	62,5	precipitation water
Oczyszczalnie ścieków:					Wastewater treatment plants:
obiekty	4	–	3	1	facilities
w tym oczyszczalnie komunalne	4	–	3	1	of which municipal
mechaniczne	2	–	–	–	mechanical
biologiczne (bez komór fermentacyjnych)	2	–	3	1	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	–	–	–	–	with increased biogene removal <sup>a</sup>
przepustowość oczyszczalni w m <sup>3</sup> /d	3173	3968 <sup>b</sup>	5045	520	capacity of treatment plants in m <sup>3</sup> /24 h
w tym oczyszczalni komunalnych	3173	3968 <sup>b</sup>	5045	520	of which municipal
mechanicznych	1995	–	–	–	mechanical
biologicznych (bez komór fermentacyjnych)	1178	3868 <sup>b</sup>	5045	520	biological (excluding fermentation tanks)
z podwyższonym usuwaniem biogenów <sup>a</sup>	–	100 <sup>b</sup>	–	–	with increased biogene removal <sup>a</sup>
Oczyszczalnie ścieków indywidualne (przydomowe):					Wastewater treatment plants:
obiekty	535	928	280	631	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	708	3156	245	1011	capacity in m <sup>3</sup> /24 h
Podczyszczalnie ścieków przemysłowych:					Industrial wastewater pre-treatment plants:
obiekty	–	–	–	–	facilities
przepustowość w m <sup>3</sup> /d	–	–	–	–	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	–	12000	–	34	capacity in tonnes/year
Składowiska dla odpadów komunalnych:					Landfill sites of municipal waste:
obiekty					facilities
powierzchnia w ha	–	–	–	–	area in ha
wydajność w t/r	–	–	–	–	capacity in tonnes/year
Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów <sup>c</sup> w t/r	–	–	–	–	Capacity of waste utilization systems <sup>c</sup> in tonnes/year
<b>GOSPODARKA WODNA</b>		<b>WATER MANAGEMENT</b>			
Wydajność ujęć wodnych <sup>d</sup> w m <sup>3</sup> /d	1591	988	4718	126	Capacity of water intakes <sup>d</sup> in m <sup>3</sup> /24 h
Uzdatnianie wody w m <sup>3</sup> /d	1200	–	410	1660	Water treatment in m <sup>3</sup> /24 h
Sieć wodociągowa w km	360,9	188,8	96,4	102,8	Water supply network in km
Pojemność zbiorników wodnych w m <sup>3</sup>	–	–	–	2950	Capacity of water reservoirs in m <sup>3</sup>
Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km	–	6,4	0,3	0,7	Regulation and management of rivers and streams in km
Obwałowania przeciwpowodziowe w km	20,4	7,3	2,6	–	Flood embankments in km

a W tym chemiczne. b Dotyczy modernizacji istniejących obiektów. c Z wyłączeniem odpadów komunalnych. d Bez ujęć w energetyce zawodowej.  
a Of which chemical. b Refers to modernization of existing facilities. c Excluding municipal waste. d Excluding water intakes in the power industry.