

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

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

Temperatury powietrza

Air temperatures

| STACJA METEOROLO- GICZNA METEOROLO- GICAL STATION | Wzniesie- nie stacji nad poziomem morza w m Station elevation above the sea level in m | Temperatury w °C | | | | | Temperatures in °C | | |
|---|---|----------------------|---------------|---------------|---------------|------|--------------------|--------------|--|
| | | średnie ^a | | | | | skrajne | | amplitudy temperatur skrajnych amplitudes of extreme temperatures |
| | | average ^a | | | | | maksi- mum | mini- mum | |
| | | 1971– 2000 | 1991– 2020 | 2011– 2020 | 2016– 2020 | 2022 | maksi- mum | mini- mum | |
| 1971–2022 | | | | | | | | | |
| Rzeszów-Jasionka | 212 | 7,9 | 8,9 | 9,6 | 9,8 | 9,9 | 36,1 | -30,9 | 67,0 |

a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów.
a Data for multi-year periods include annual averages for these periods.

Opady atmosferyczne, prędkość wiatru i zachmurzenie

Atmospheric precipitation, wind velocity and cloudiness

| STACJA METEOROLO- GICZNA METEOROLO- GICAL STATION | Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm | | | | | Średnia prędkość wiatru w m/s Average wind velocity in m/s | Średnie za- chmurzenie w oktantach ^a Average cloudiness in octants ^a |
|---|---|-----------|-----------|-----------|------|---|---|
| | 1971–2000 | 1991–2020 | 2011–2020 | 2016–2020 | 2022 | | |
| | średnie ^b | | | | | | |
| Rzeszów-Jasionka | 629 | 652 | 564 | 558 | 549 | 3,7 | 5,2 |

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

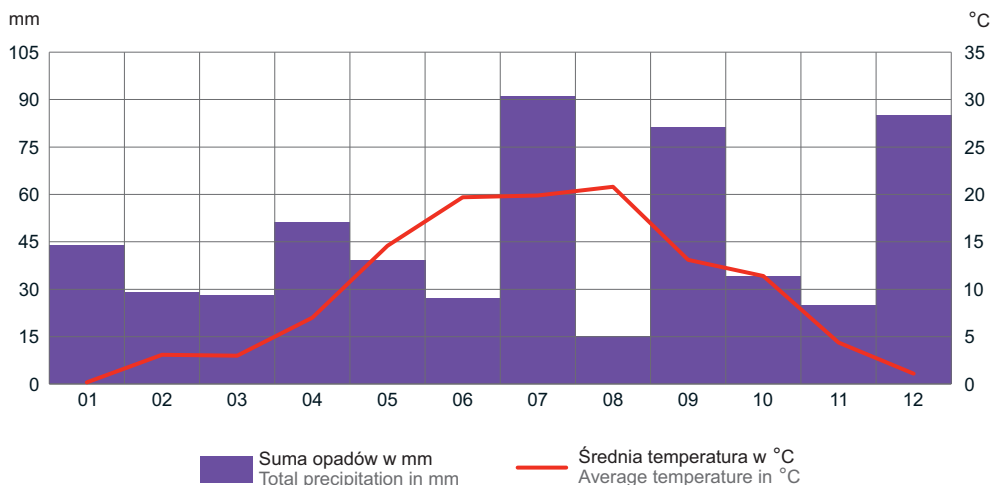
Źródło: dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego.

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

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

WYKRES 1. TEMPERATURY POWIETRZA I OPADY ATMOSFERYCZNE W STACJI METEO- ROLOGICZNEJ RZESZÓW-JASIONKA W 2022 R.

CHART 1. AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN METEOROLOGICAL
STATION RZESZÓW-JASIONKA IN 2022



TABL. 2. **POWIERZCHNIA GEODEZYJNA WEDŁUG KIERUNKÓW WYKORZYSTANIA**

Stan w dniu 1 stycznia
 GEODETIC AREA BY THE LAND USE
 As of 1 January

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | w odsetkach in percent | SPECIFICATION |
|---|----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------|---|
| | w ha in ha | | | | | | |
| Powierzchnia ogólna | 1784576 | 1784576 | 1784576 | 1784537 | 1784537 | 100,0 | Total area |
| w tym: | | | | | | | of which: |
| Użytki rolne | 937196 | 963043 ^a | 962227 ^a | 959163 ^a | 958057 ^a | 53,7 | Agricultural land |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione | 728701 | 695845 | 695426 | 695961 | 696098 | 39,0 | Forest land as well as wooded and bushy areas |
| Grunty pod wodami powierzchniowymi | 20524 | 21377 | 21507 | 21705 | 21727 | 1,2 | Land under surface waters |
| Grunty zabudowane i zurbanizowane | 83200 | 89468 ^b | 90724 ^b | 93845 ^b | 94942 ^b | 5,3 | Built-up and urbanised areas |
| Nieużytki | 10864 | 10762 | 10724 | 10746 | 10751 | 0,6 | 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.

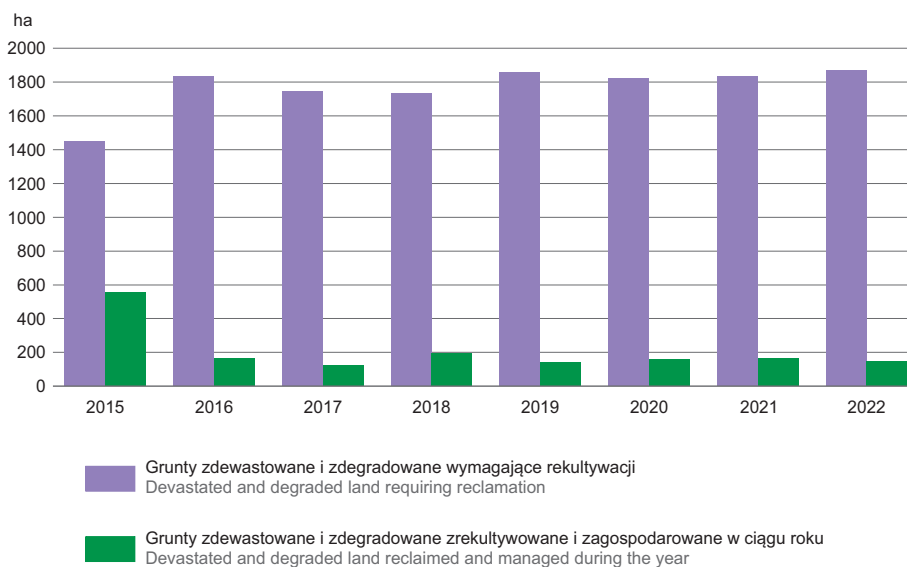
Źródło: dane Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii.

a Including woodland and shrubland on agricultural land, classified until 2016 "forest land as well as wooded and bushy areas" in the item. 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**

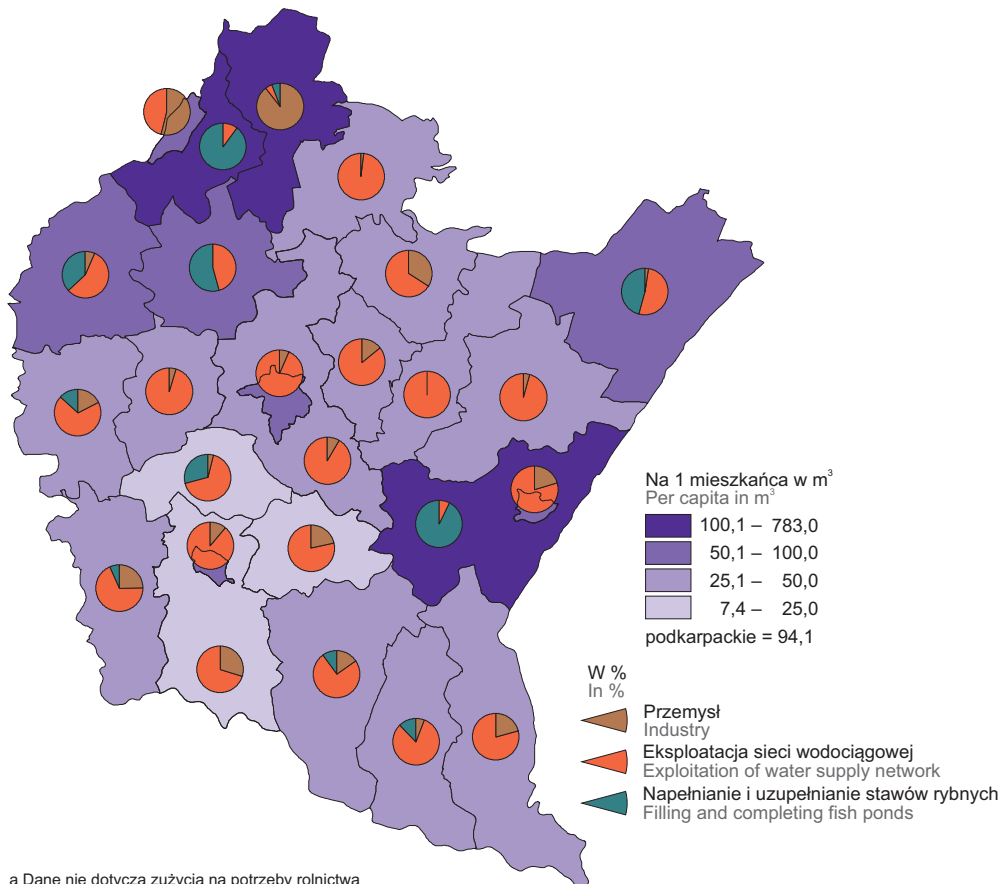


Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

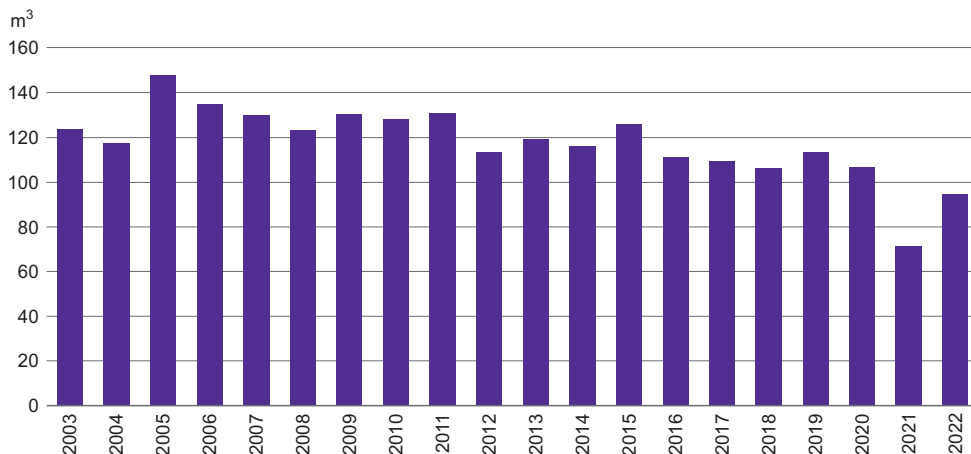
MAPA 1. ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI^a W 2022 R.

MAP 1. WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION^a IN 2022



^a Dane nie dotyczą zużycia na potrzeby rolnictwa
a Data exclude consumption for agricultural purposes

Zużycie wody na 1 mieszkańca
Water consumption per capita



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 ³ | | in hm ³ | w odsetkach in per-cent | | |
| OGÓŁEM | 217,3 | 184,2 | 145,3 | 147,0 | 100,0 | TOTAL |
| odprowadzone bezpośrednio z zakładów ^a | 159,0 | 121,1 | 80,8 | 80,9 | 55,0 | discharged directly by plants ^a |
| w tym wody chłodnicze | 148,1 | 110,1 | 70,2 | 71,3 | 48,5 | of which cooling water |
| odprowadzone siecią kanalizacyjną | 58,3 | 63,1 | 64,5 | 66,1 | 45,0 | discharged by sewage network |
| W tym ścieki wymagające oczyszczenia | 69,2 | 74,0 | 75,1 | 75,8 | 51,5 | Of which wastewater requiring treatment |
| oczyszczane | 68,1 | 73,2 | 74,0 | 75,1 | 51,1 | treated |
| mechanicznie | 5,7 | 5,5 | 4,8 | 4,3 | 2,9 | mechanically |
| chemicznie ^b | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | chemically ^b |
| biologicznie | 18,1 | 20,7 | 22,2 | 22,1 | 15,0 | biologically |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów | 43,0 | 45,4 | 45,3 | 47,0 | 31,9 | with increased biogene removal |
| nieoczyszczane | 1,1 | 0,9 | 1,1 | 0,7 | 0,4 | untreated |
| odprowadzone bezpośrednio z zakładów | 1,1 | 0,8 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | discharged directly by plants |
| odprowadzone siecią kanalizacyjną | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | discharged by sewage network |

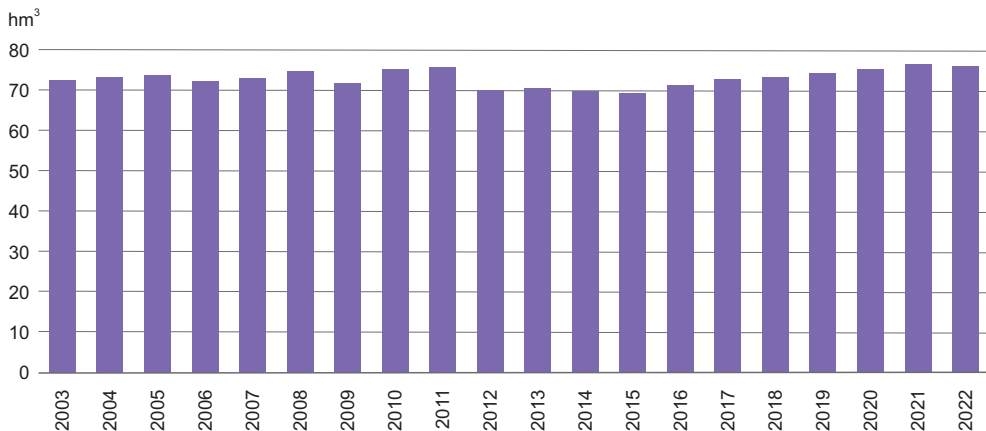
a Łącznie z wodami chłodniczymi i zanieczyszczonymi wodami z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych, a także z zanieczyszczonymi wodami opadowymi. b Dane dotyczą tylko ścieków przemysłowych.

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.

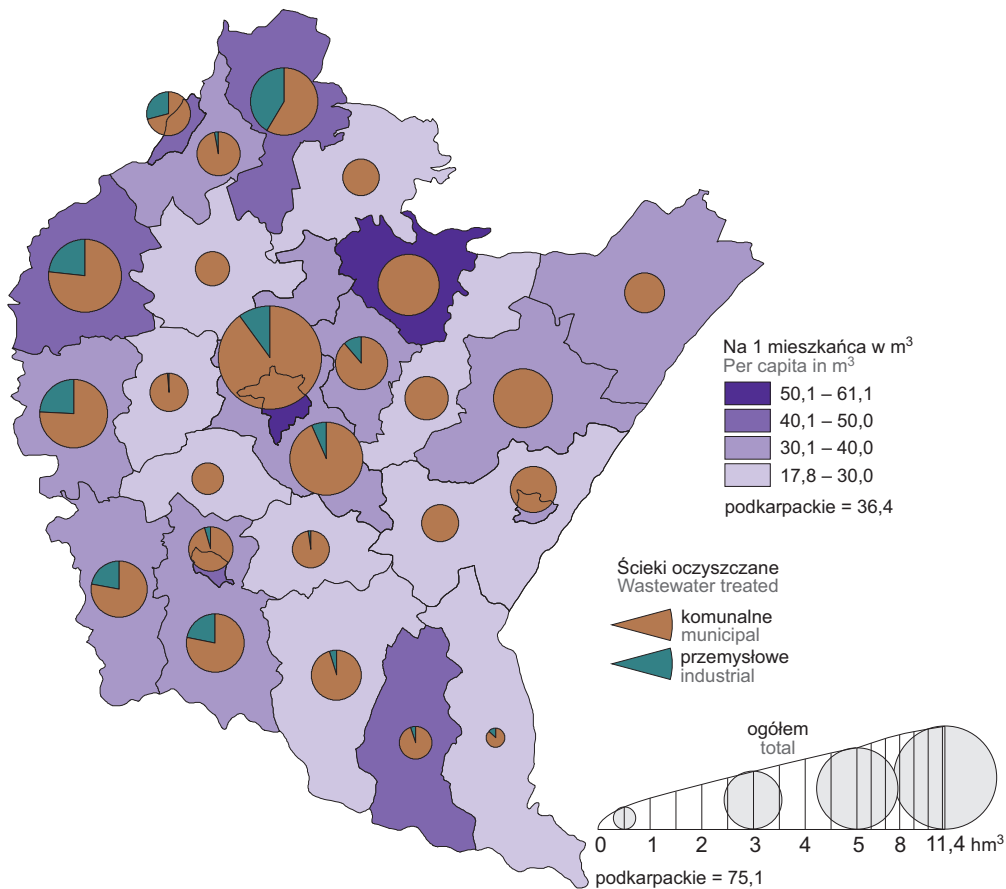
WYKRES 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI

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

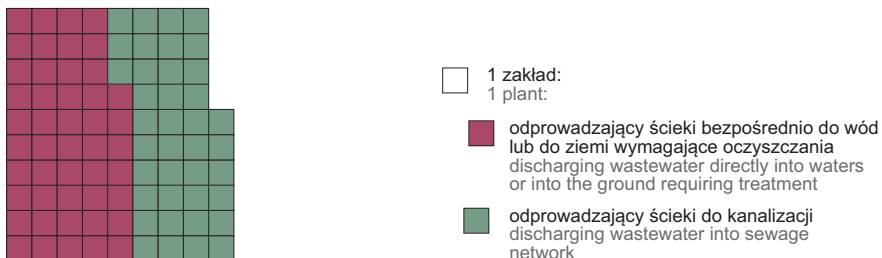


**MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2022 R.**

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

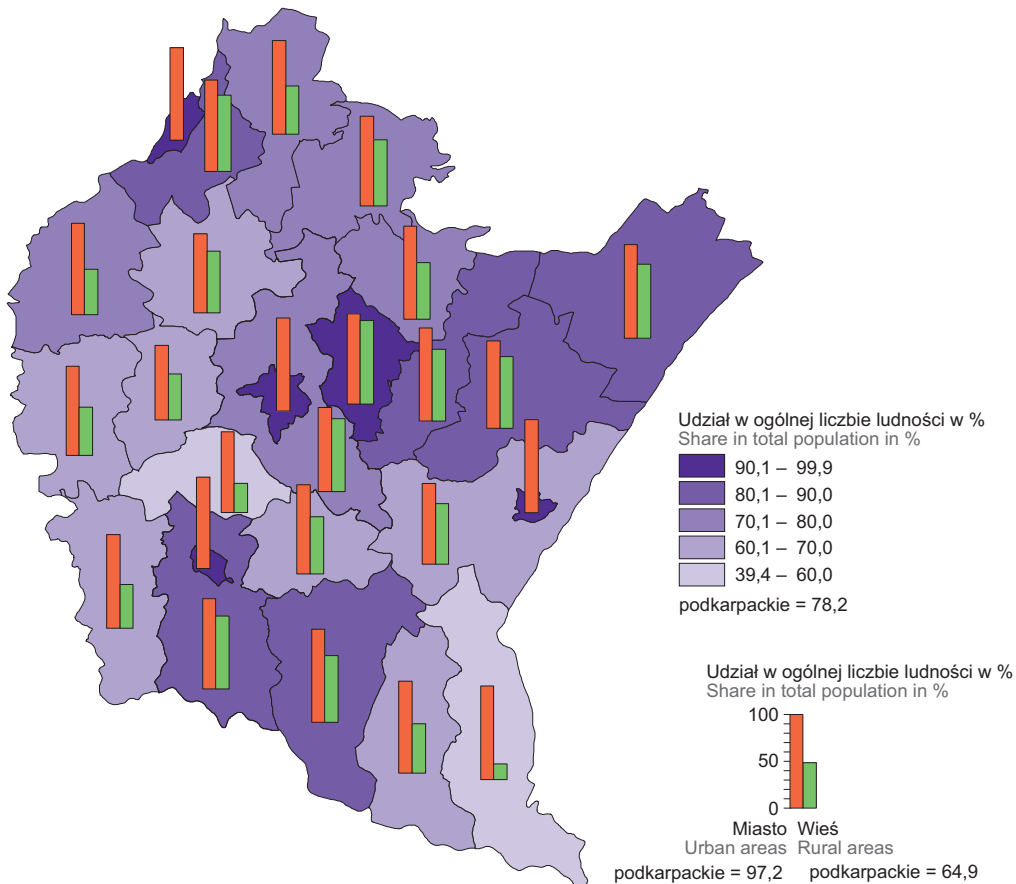


Zakłady odprowadzające ścieki w 2022 r.
Plants discharging wastewater in 2022

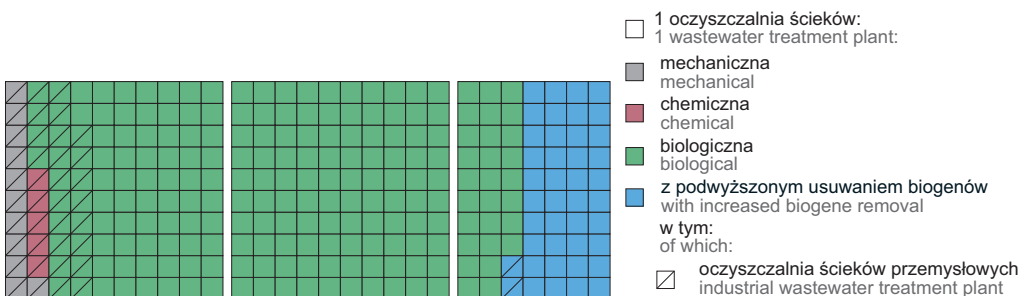


MAPA 3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2022 R.

MAP 3. POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2022



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 | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | SPECIFICATION |
|--|--------|--------|--------|--------|---|
| Emisja zanieczyszczeń w tys. ton: | | | | | Emission of pollutants in thousand tonnes: |
| pyłowych | 1,4 | 1,1 | 0,9 | 0,9 | particulate |
| w tym pyły ze spalania paliw | 1,0 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | of which particulates from the combustion of fuels |
| gazowych | 3053,4 | 2885,8 | 2522,2 | 1870,3 | gaseous |
| w tym: | | | | | of which: |
| dwutlenek siarki | 6,9 | 5,0 | 3,8 | 3,7 | sulphur dioxide |
| tlenek węgla | 5,0 | 5,3 | 4,6 | 3,7 | carbon monoxide |
| tlenki azotu ^a | 5,4 | 5,1 | 6,2 | 3,7 | nitrogen oxides ^a |
| dwutlenek węgla | 3034,2 | 2869,1 | 2506,5 | 1858,2 | carbon dioxide |
| Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń: | | | | | Pollutants retained in pollutant reduction systems: |
| w tys. ton: | | | | | in thousand tonnes: |
| pyłowe | 195,0 | 168,0 | 130,4 | 244,4 | particulate |
| gazowe (bez dwutlenku węgla) | 4,7 | 14,9 | 12,8 | 14,9 | gaseous (excluding carbon dioxide) |
| w % zanieczyszczeń wytworzonych: | | | | | in % of pollutants produced: |
| pyłowych | 99,3 | 99,4 | 99,3 | 99,6 | particulate |
| gazowych (bez dwutlenku węgla) | 19,8 | 47,2 | 44,9 | 55,1 | 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 | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | SPECIFICATION |
|--|------|---------------------------------------|-------|-------|------------------|
| URZĄDZENIA – stan w dniu 31 grudnia | | EQUIPMENT – as of 31 December | | | |
| Cyklony | 190 | 343 | 337 | 287 | Cyclones |
| Multicyklony | 76 | 73 | 76 | 75 | Multicyclones |
| Filtry tkaninowe | 400 | 495 | 477 | 479 | Fabric filters |
| Elektrofiltry | 15 | 20 | 22 | 17 | Electrofilters |
| Urządzenia mokre | 53 | 61 | 66 | 62 | Wet air cleaners |
| Inne | 117 | 125 | 148 | 163 | Others |
| PRZEPEŁYW GAZÓW ODLOTOWYCH w dam ³ /h | | WASTE GAS FLOW in dam ³ /h | | | |
| Cyklony | 4232 | 34314 | 34210 | 34024 | Cyclones |
| Multicyklony | 2088 | 2264 | 2498 | 2723 | Multicyclones |
| Filtry tkaninowe | 6280 | 7550 | 22668 | 23442 | Fabric filters |
| Elektrofiltry | 1847 | 1056 | 14111 | 13260 | Electrofilters |
| Urządzenia mokre | 898 | 1115 | 1094 | 16824 | Wet air cleaners |
| Inne | 470 | 455 | 2543 | 3031 | Others |

TABL. 6. POWIERZCHNIA O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONA^a

Stan w dniu 31 grudnia

 AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a

As of 31 December

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | | SPECIFICATION |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|
| | w ha | | | in ha | w % powierzchni ogólnej województwa | |
| OGÓŁEM | 801228,2 | 801254,9 | 801230,0 | 801579,0 | 44,9 | 3855 |
| Parki narodowe | 46741,2 | 46730,4 | 46730,9 | 46730,7 | 2,6 | 225 |
| Rezerwy przyrody | 11120,1 | 11103,8 | 11103,8 | 11361,9 | 0,6 | 55 |
| Parki krajobrazowe ^b | 275517,9 | 275563,5 | 275563,5 | 275410,6 | 15,4 | 1325 |
| Obszary chronionego krajobrazu ^b | 465262,0 | 465262,3 | 465238,8 | 465200,1 | 26,1 | 2238 |
| Stanowiska dokumentacyjne | 26,6 | 23,5 | 22,9 | 19,4 | 0,0 | 0 |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 331,2 | 331,2 | 322,9 | 621,3 | 0,0 | 3 |
| Użytki ekologiczne | 2229,1 | 2240,1 | 2247,2 | 2235,1 | 0,1 | 11 |

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

| WYSZCZEGÓLNIENIE SPECIFICATION | | Powierzchnia ^a w ha Area ^a in ha | | | | otuliny (strefy ochronnej) buffer (protective zone) |
|-----------------------------------|-------------|--|---|---|---|--|
| | | parków narodowych national parks | | z liczby ogółem – pod ochroną ścisłą ^b of grand total number – under strict protection ^b | | |
| | | ogółem grand total | w tym gruntów leśnych of which forest land | | | |
| | | | | razem total | w tym gruntów leśnych of which forest land | |
| OGÓŁEM | 2015 | 46741,2 | 41200,8 | 22619,0 | 20896,9 | 73592,1 |
| TOTAL | 2019 | 46730,4 | 41207,5 | 22619,0 | 19122,3 | 73592,1 |
| | 2020 | 46730,9 | 41206,7 | 22611,9 | 19122,3 | 73743,5 |
| | 2022 | 46730,7 | 41206,7 | 22617,9 | 20916,5 | 73743,5 |
| Bieszczadzki | | 29191,7 | 24439,5 | 20335,2 | 18633,8 | 55934,4 |
| Magurski | | 17539,0 | 16767,2 | 2282,7 | 2282,7 | 17809,1 |

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

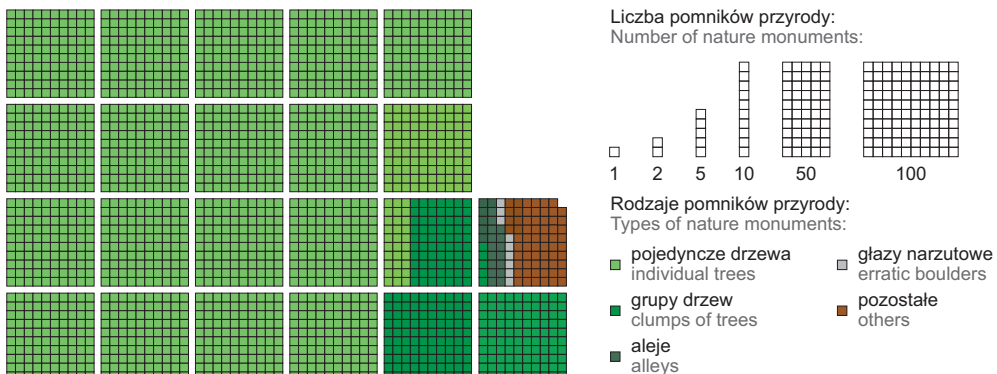
| WYSZCZEGÓLNIENIE ^a SPECIFICATION ^a | | Powierzchnia ^b Area ^b | | | |
|---|-------------|---|------------------|--------------------------------------|---------------|
| | | ogółem total | w tym of which | | |
| | | | lasów forests | użytków rolnych agricultural land | wód water |
| | | w ha in ha | | | |
| OGÓŁEM | 2015 | 283747,0 | 199680,7 | 69157,2 | 2601,8 |
| TOTAL | 2019 | 283747,0 | 199680,7 | 69157,2 | 2601,8 |
| | 2020 | 283747,0 | 199680,7 | 69157,2 | 2601,8 |
| | 2022 | 283747,0 | 199680,7 | 69157,2 | 2601,8 |
| Pogórza Przemyskiego | | 60561,0 | 38361,0 | 20424,5 | 1058,8 |
| Gór Słonnych | | 56188,0 | 34975,4 | 15182,3 | 538,8 |
| Cieśniańsko-Wetliński | | 51461,0 | 43112,6 | 5399,6 | 312,3 |
| Doliny Sanu | | 27728,0 | 23851,6 | 2308,2 | 337,4 |
| Jaśliński | | 25878,0 | 19651,8 | 5458,9 | 165,7 |
| Czarnorzecko-Strzyżowski | | 25654,0 | 12180,8 | 12329,4 | 111,9 |
| Południoworotoczański | | 16797,0 | 10968,0 | 5484,8 | 26,7 |
| Lasy Janowskie | | 9437,0 | 9156,2 | 219,9 | 38,1 |
| Puszczy Solskiej | | 7590,0 | 6457,1 | 1009,6 | 7,7 |
| Pasma Brzanki | | 2453,0 | 966,2 | 1340,0 | 4,4 |

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 voivodship. b Including the area of nature reserves and other forms of nature protection located within parks.

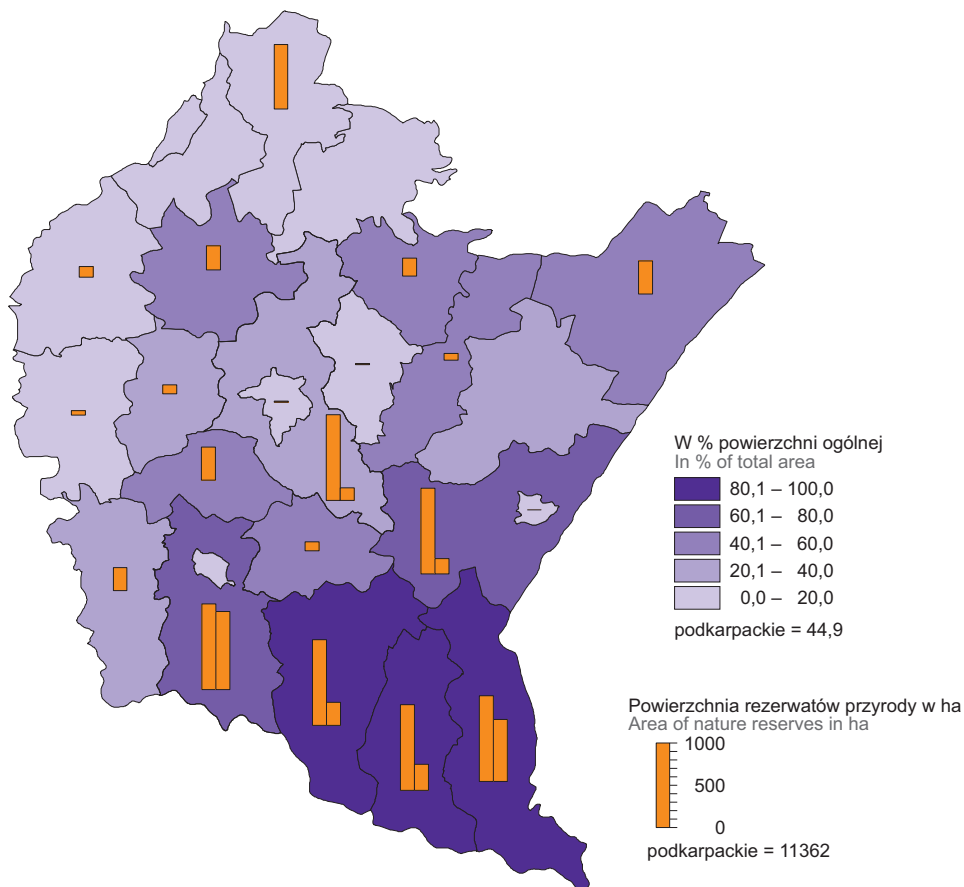
WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2022 R.

CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2022



MAPA 4. POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH^a W 2022 R.

MAP 4. AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a IN 2022



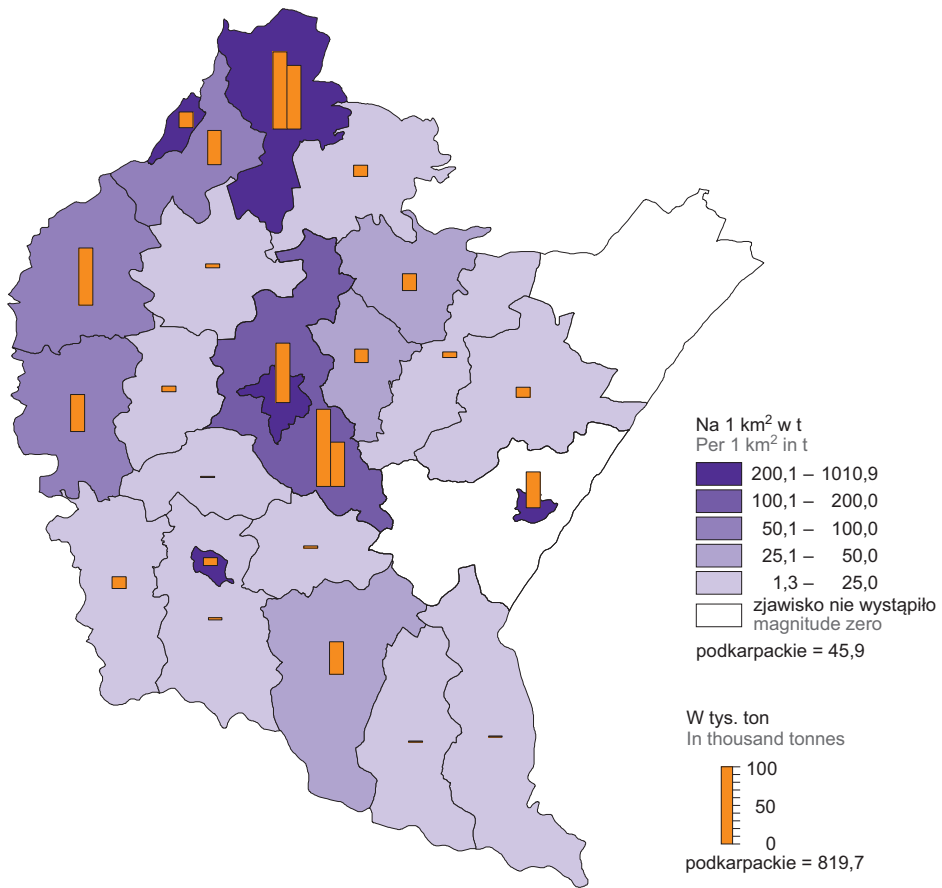
Rezerваты przyrody w województwie w 2022 r.
Nature reserves in the voivodship in 2022



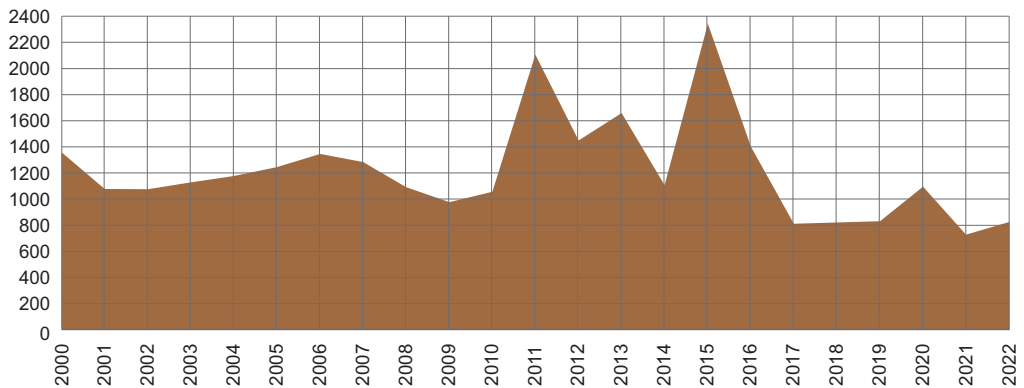
^a Dane nie uwzględniają informacji o obszarach sieci Natura 2000, obejmują tylko tę ich część, która mieści się w granicach pozostałych obszarów prawnie chronionych.
^a Data do not include information concerning the areas the Natura 2000 network, data include only the part located within the others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

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

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



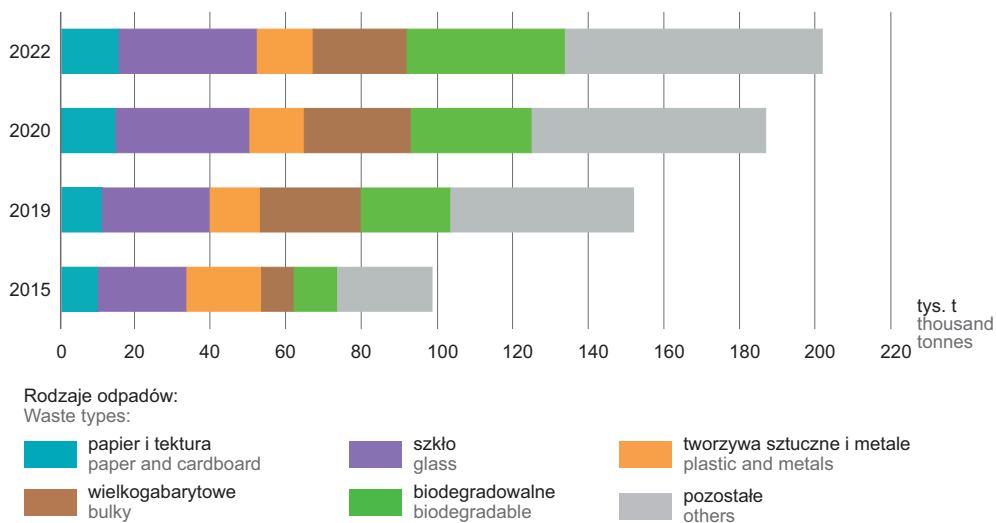
tys. ton
thousand tonnes



TABL. 9. ODPADY KOMUNALNE
MUNICIPAL WASTE

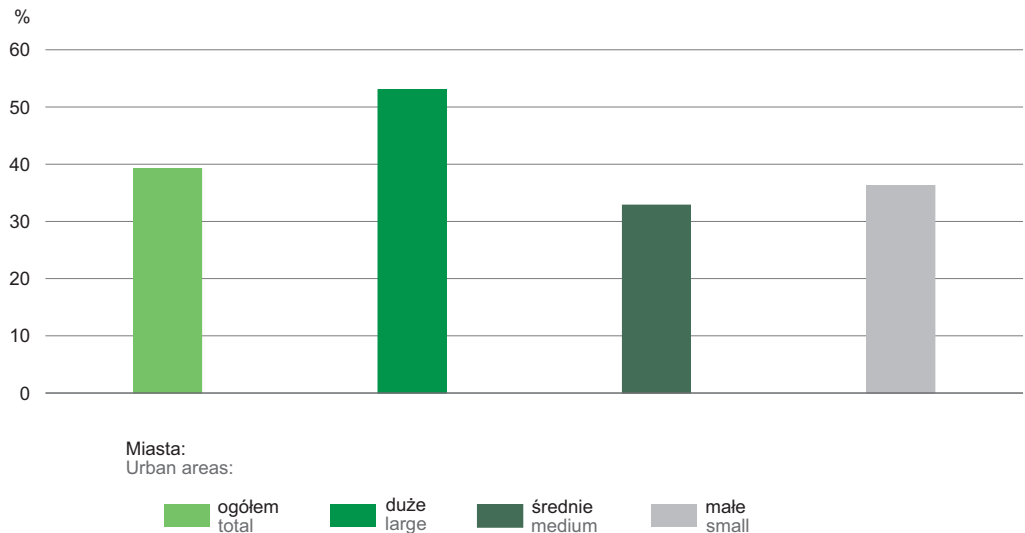
| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | | SPECIFICATION |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|--|--|
| | | | | ogółem total | w tym z gospodarstw domowych of which from house- holds | |
| Odpady komunalne zebrane w tys. t | 417,5 | 514,3 | 501,7 | 505,3 | 413,5 | Municipal waste collected in thousand tonnes |
| zmieszane | 319,4 | 362,7 | 315,0 | 303,7 | 237,4 | mixed |
| miasta | 200,2 | 228,7 | 188,8 | 177,3 | 132,5 | urban areas |
| wieś | 119,2 | 134,0 | 126,2 | 126,4 | 105,0 | rural areas |
| zebrane selektywnie | 98,1 | 151,6 | 186,6 | 201,5 | 176,0 | collected separately |
| w tym: | | | | | | of which: |
| papier i tektura | 9,7 | 10,6 | 14,3 | 15,2 | 11,6 | paper and cardboard |
| szkło | 23,4 | 28,6 | 35,5 | 36,6 | 34,0 | glass |
| tworzywa sztuczne | 18,5 | 13,1 | 14,2 | 14,7 | 13,3 | plastic |
| metale | 1,3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | metals |
| wielkogabarytowe | 8,6 | 26,7 | 28,3 | 24,9 | 24,2 | bulky |
| biodegradowalne | 11,5 | 23,8 | 32,0 | 42,0 | 39,5 | biodegradable |

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



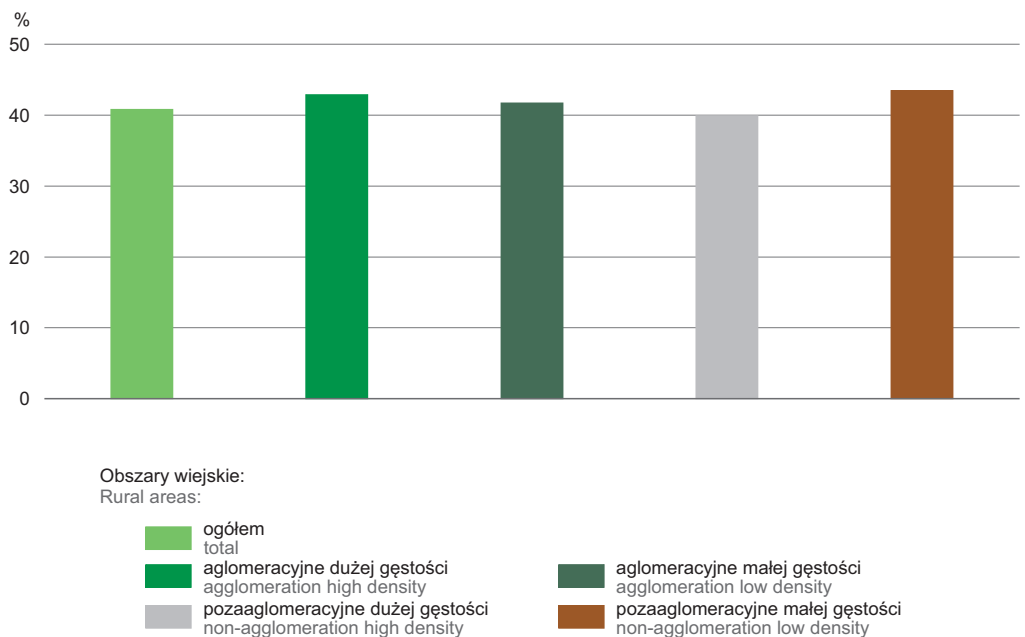
WYKRES 6. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W MIASTACH WEDŁUG WIELKOŚCI W 2022 R.**

CHART 6. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED SELECTIVELY IN RELATION O MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN CITIES BY SIZE IN 2022**



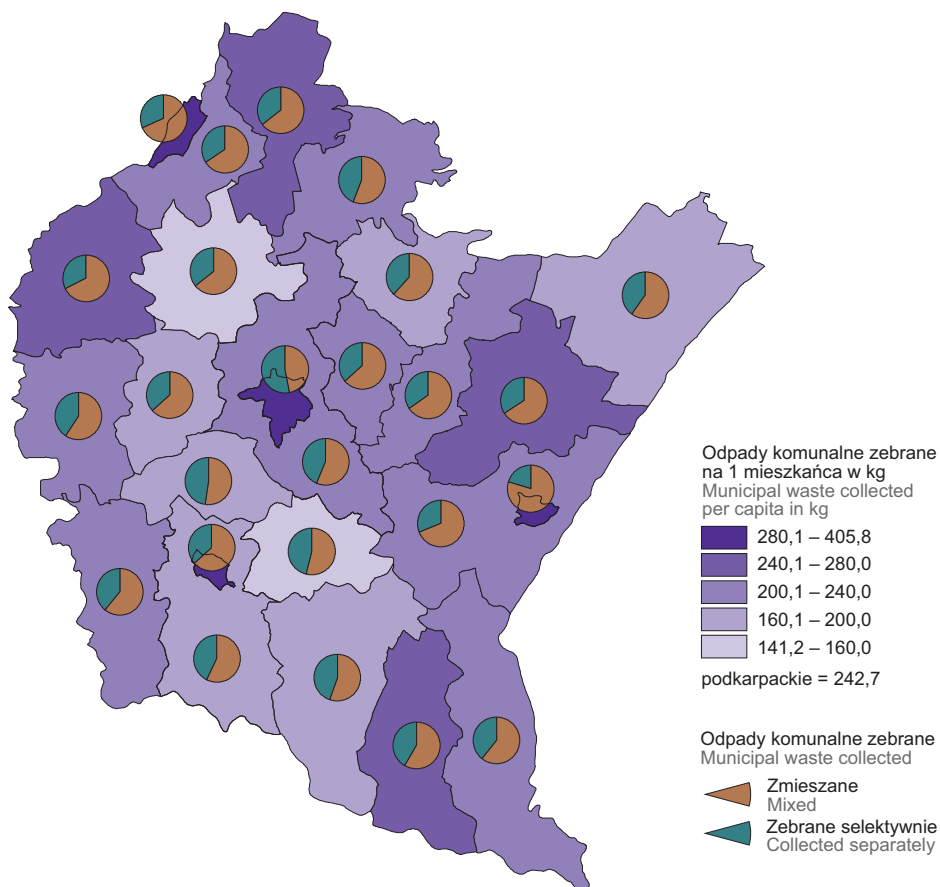
WYKRES 7. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH WEDŁUG DELIMITACJI OBSZARÓW WIEJSKICH W 2022 R.**

CHART 7. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED SELECTIVELY IN RELATION TO MUNICIPAL WASTE COLLECTED ACCORDING TO DELIMITATION OF RURAL AREAS IN 2022**



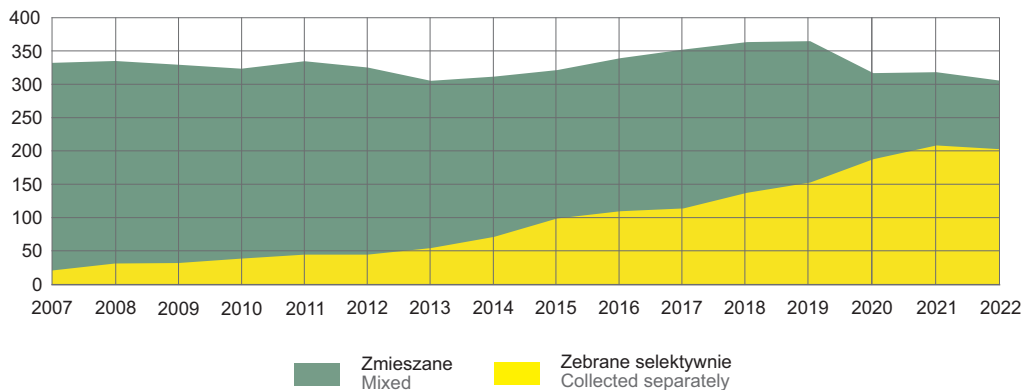
MAPA 6. ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2022 R.

MAP 6. MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2022

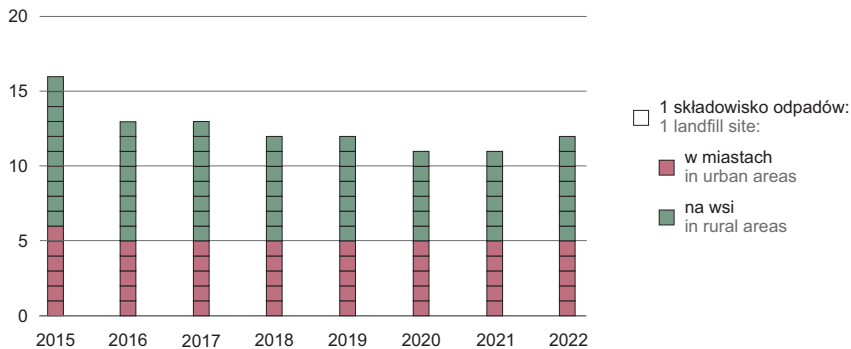


Odpady komunalne zebrane w ciągu roku w tys. ton

Municipal waste collected during the year in thousand tonnes



WYKRES 8. SKŁADOWISKA ODPADÓW
CHART 8. LANDFILL SITES



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

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2019 | 2020 | 2022 | SPECIFICATION |
|---|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| | w tys. zł in thousand PLN | | | | |
| Ochrona środowiska | 495716,9 | 647207,8 | 609757,8 | 509888,2 | Environmental protection |
| w tym: | | | | | of which: |
| Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu | 78310,8 | 99604,4 | 62196,0 | 99127,4 | Protection of air and climate |
| w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni | 39661,9 | 13561,4 | 15413,4 | 41540,5 | 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 | 269898,0 | 482604,5 | 434792,3 | 341550,5 | Wastewater management and protection of waters |
| w tym nakłady na: | | | | | of which outlays on: |
| oczyszczanie ścieków komunalnych | 75786,8 | 126456,6 | 139011,9 | 98495,3 | municipal wastewater treatment |
| sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe | 181935,6 | 345709,7 | 284932,6 | 234486,3 | sewage network discharging wastewater and precipitation water |
| Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych | 117424,9 | 36337,5 | 77421,5 | 46518,7 | Waste management, protection and recovery of soils, protection of underground and surface water |
| w tym nakłady na: | | | | | of which outlays on: |
| zbieranie odpadów ^b i ich transport | 11454,1 | 3454,8 | 5195,3 | 23438,2 | waste collection ^b and transportation |
| w tym selektywne zbieranie odpadów | 4072,1 | 2465,8 | 4863,9 | 22964,2 | of which selective waste collection |
| usuwanie i unieszkodliwianie odpadów ^b | 68932,7 | 26529,4 | 64074,3 | 17164,3 | removal and treatment of waste ^b |
| rekultywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych | 832,3 | - | . | . | reclamation of waste dumps, sludge storage tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas |
| Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu | 839,9 | 73,8 | 2879,6 | . | Protection of biodiversity and landscape |
| Zmniejszanie hałasu i wibracji | 15445,0 | 2568,1 | 11592,4 | 901,1 | Noise and vibration reduction |
| Gospodarka wodna | 133219,0 | 219033,3 | 198343,6 | 252489,5 | Water management |
| nakłady na: | | | | | outlays on: |
| Ujęcia i doprowadzenia wody | 70701,5 | 89978,4 | 74343,0 | 106652,1 | Water intakes and systems |
| Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody | 17329,9 | 77680,4 | 33741,6 | 33074,3 | Construction and modernisation of water treatment plants |
| Zbiorniki i stopnie wodne | 4460,1 | 6771,4 | 1531,4 | . | Water reservoirs and falls |
| Regulację i zabudowę rzek i potoków | 6960,5 | 1514,8 | 2426,1 | . | Regulation and management of rivers and streams |
| Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp | 33767,0 | 43088,3 | 86301,5 | . | 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 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 |
|--|--------|---------------------------------|--------|--------|---|
| OCHRONA ŚRODOWISKA | | ENVIRONMENTAL PROTECTION | | | |
| Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu | | | | | |
| Protection of air and climate | | | | | |
| Zdolność przekazanych do eksploatacji urządzeń do redukcji zanieczyszczeń w t/r: | | | | | Capacity of completed reduction of air pollutants in tonnes/year: |
| pyłowych | 24 | 903 | 1 | 8 | particulate |
| gazowych | 130 | 475 | 1951 | - | gaseous |
| Gospodarka ściekowa i ochrona wód | | | | | |
| Wastewater management and protection of waters | | | | | |
| Sieć kanalizacyjna w km odprowadzająca: | | | | | Sewage network in km discharging: |
| ścieki | 604,1 | 679,9 | 506,1 | 430,7 | wastewater |
| wody opadowe | 41,2 | 39,4 | 29,4 | 13,7 | precipitation water |
| Oczyszczalnie ścieków: | | | | | Wastewater treatment plants: |
| obiekty | 2 | 4 | 8 | - | facilities |
| w tym oczyszczalnie komunalne | 1 | 4 | 8 | - | of which municipal |
| mechaniczne | - | - | - | - | mechanical |
| biologiczne (bez komór fermentacyjnych) | 1 | 4 | 8 | - | biological (excluding fermentation tanks) |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów ^a | 1 | - | - | - | with increased biogene removal ^a |
| przepustowość oczyszczalni w m ³ /d | 7308 | 4046 | 13737 | 276 | capacity of treatment plants in m ³ /24 h |
| w tym oczyszczalni komunalnych | 6588 | 3186 | 13737 | 266 | of which municipal |
| mechanicznych | - | - | - | - | mechanical |
| biologicznych (bez komór fermentacyjnych) | 996 | 4046 | 12437 | 276 | biological (excluding fermentation tanks) |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów ^a | 6312 | - | 1300 | - | with increased biogene removal ^a |
| Oczyszczalnie ścieków indywidualne (prydomowe): | | | | | Independent wastewater treatment plants: |
| obiekty | 120 | 38 | 24 | 209 | facilities |
| przepustowość w m ³ /d | 482 | 62 | 51 | 1002 | capacity in m ³ /24 h |
| Podczyszczalnie ścieków przemysłowych: | | | | | Industrial wastewater pre-treatment plants: |
| obiekty | 1 | 1 | - | - | facilities |
| przepustowość w m ³ /d | 216 | 6 | - | - | capacity in m ³ /24 h |
| Gospodarka odpadami | | | | | |
| Wastes management plants | | | | | |
| Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów: | | | | | Waste water treatment plants: |
| obiekty | 1 | - | - | - | facilities |
| wydajność w t/r | 25000 | - | - | - | capacity in tonnes/year |
| Składowiska dla odpadów komunalnych: | | | | | Landfill sites of municipal waste: |
| obiekty | - | - | - | - | facilities |
| powierzchnia w ha | - | 3,3 | 1,8 | - | area in ha |
| wydajność w t/r | - | 3500 | 150000 | - | capacity in tonnes/year |
| Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów ^b w t/r | 66144 | - | - | - | Capacity of waste utilization systems ^b in tonnes/year |
| GOSPODARKA WODNA | | WATER MANAGEMENT | | | |
| Wydajność ujęć wodnych ^c w m ³ /d | 4039 | 4203 | 3905 | 2379 | Capacity of water intakes ^c in m ³ /24 h |
| Uzdatnianie wody w m ³ /d | 4412 | 1092 | 5060 | 22636 | Water treatment in m ³ /24 h |
| Sieć wodociągowa w km | 454,4 | 230,0 | 330,0 | 276,3 | Water supply network in km |
| Pojemność zbiorników wodnych m ³ | 284146 | - | - | 684437 | Capacity of water reservoirs and falls in m ³ |
| Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km | 6,5 | 0,4 | 0,8 | - | Regulation and management of rivers and streams in km |
| Obwałowania przeciwpowodziowe w km | 37,6 | 7,7 | 34,4 | 1,7 | 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.