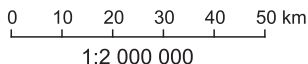


PODZIAŁ ADMINISTRACYJNY W 2023 R. ADMINISTRATIVE DIVISION IN 2023

| | |
|--|------------------------|
| Powierzchnia Area | 18 219 km ² |
| Powiaty Powiats | 21 |
| Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status | 3 |
| Gminy ogółem Total gminas | 177 |
| Gminy miejskie Urban gminas | 18 |
| Gminy miejsko-wiejskie Urban-rural gminas | 34 |
| Gminy wiejskie Rural gminas | 125 |
| Miasta Cities and towns | 52 |

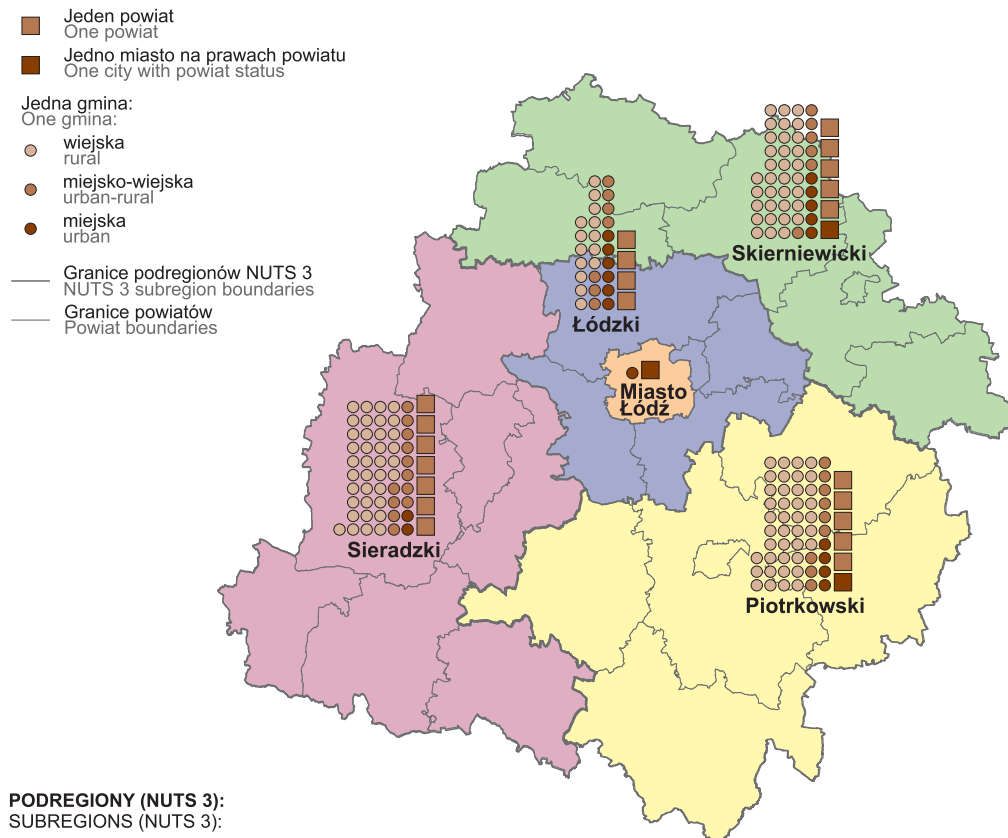


| | |
|-----------------------|---|
| | Granice podregionów NUTS 3 NUTS 3 subregion boundaries |
| | Granice powiatów Powiat boundaries |
| | Granice gmin Gmina boundaries |
| brzeziński | Nazwy powiatów Powiat names |
| ■ ŁÓDŹ | Siedziba władz wojewódzkich Seat of the Voivodship authorities |
| ● SKIERNIEWICE | Miasta na prawach powiatu Cities with powiat status |
| ● Brzeziny | Miasta – siedziby powiatów Cities – seats of powiats |

| | |
|--|---|
| ◆ | Najdalej wysunięte punkty województwa Extreme points of the Voivodship |
| ▲ | Najwyżej położony punkt województwa (w m n.p.m.) Highest point of the Voivodship (in m a.s.l.) |
| ▼ | Najniżej położony punkt województwa (w m n.p.m.) Lowest point of the Voivodship (in m a.s.l.) |
| Długość granicy z poszczególnymi województwami podana jest pod nazwami tych województw (w km). The length of a boundary with each voivodship is given under the name of a given voivodship (in km). | |

PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO WEDŁUG KLASYFIKACJI JEDNOSTEK TERYTORIALNYCH DO CEŁOWI STATYSTYCZNYCH (NUTS) W 2023 R.

DIVISION OF ŁÓDZKIE VOIVODSHIP ACCORDING TO THE CLASSIFICATION OF TERRITORIAL UNITS FOR STATISTICS (NUTS) IN 2023



PODREGIONY (NUTS 3): SUBREGIONS (NUTS 3):

PL711 – Miasto Łódź

Miasto na prawach powiatu

City with powiat status

Łódź (1)

PL712 – Łódzki

Powiaty

Powiats

brzeziński (5)
łódzki wschodni (6)
pabianicki (7)
zgierski (9)

PL713 – Piotrkowski

Powiaty

Powiats

bełchatowski (8)
opoczyński (8)
piotrkowski (11)
radomszczański (14)
tomaszowski (11)

PL714 – Sieradzki

Powiaty

Powiats

łaski (5)
pajęczański (8)
poddębicki (6)
sieradzki (11)
wieluński (10)
wierszowski (7)
zduńskowolski (4)

PL715 – Skierniewicki

Powiaty

Powiats

kutnowski (11)
łęczycki (8)
łowicki (10)
rawski (6)
skierniewicki (9)

Miasto na prawach powiatu

City with powiat status

Skierniewice (1)

Miasto na prawach powiatu

City with powiat status

Piotrków Trybunalski (1)

W nawiasach podano liczbę gmin.

The number of gminas is given in parentheses.

Dział I. Warunki naturalne i ochrona środowiska

Chapter I. Environment and environmental protection

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

| STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION | 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 ^a average ^a | | | | | skrajne extreme | | |
| | | 1971– 2000 | 1991– 2020 | 2011– 2020 | 2016– 2020 | 2023 | maksi- mum maxim- mum | mini- mum minimum | |
| | | 1971–2023 | | | | | | | |
| Łódź | 187 | 8,0 | 8,8 | 9,4 | 9,6 | 10,0 | 37,6 | -30,3 | 67,9 |

| STACJA METEOROLOGICZNA METEOROLOGICAL STATION | Roczne sumy opadów w mm Total annual precipitation in mm | | | | | Średnia prędkość wiatru w m/s Average wind velocity in m/s | Uśloniecznie- nie w h Sunshine duration in h | Średnie za- chmurzenie w oktantach ^b Average cloudiness in octants ^b |
|--|---|-----------|-----------|-----------|------|--|---|---|
| | 1971–2000 | 1991–2020 | 2011–2020 | 2016–2020 | 2023 | | | |
| | średnie ^a average ^a | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Łódź | 571 | 578 | 568 | 619 | 644 | 3,1 | 1904 | 5,7 |

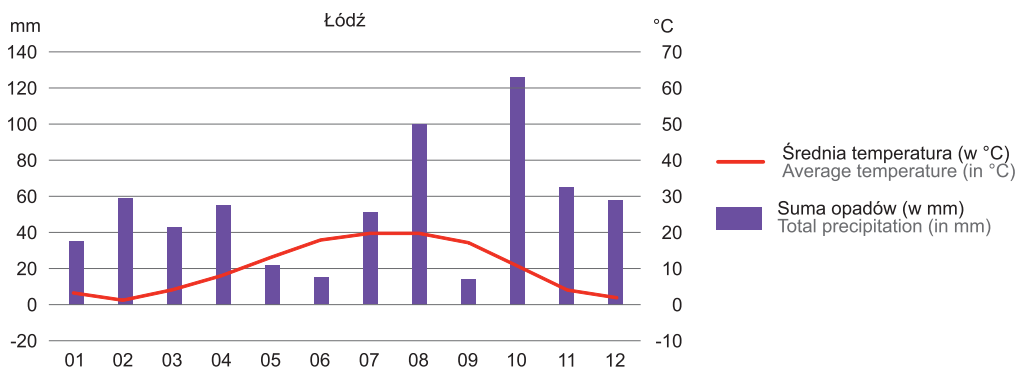
a Dane za okresy wieloletnie dotyczą średnich rocznych z tych okresów. b Stopień zachmurzenia nieba od 0 (niebo bez chmur) do 8 (niebo całkowicie pokryte chmurami).

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 2023 R.

CHART 1. AIR TEMPERATURES AND ATMOSPHERIC PRECIPITATION IN SELECTED METEOROLOGICAL STATIONS IN 2023



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

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2020 | 2024 | | SPECIFICATION |
|---|------------|----------------------|----------------------|-------|---|
| | w ha in ha | | odsetkach in percent | | |
| Powierzchnia ogólna | 1821895 | 1821895 | 1821898 | 100,0 | Total area |
| w tym: | | | | | of which: |
| Użytki rolne | 1284434 | 1282735 ^a | 1275194 ^a | 70,0 | Agricultural land |
| Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione | 402290 | 395118 | 395689 | 21,7 | Forest land as well as wooded and bushy areas |
| Grunty pod wodami powierzchniowymi | 11324 | 12280 ^b | 12607 ^b | 0,7 | Land under surface waters |
| Grunty zabudowane i zurbanizowane | 101893 | 111002 | 118091 | 6,5 | Built-up and urbanised areas |
| Nieuzytki | 14680 | 14443 | 14668 | 0,8 | 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.

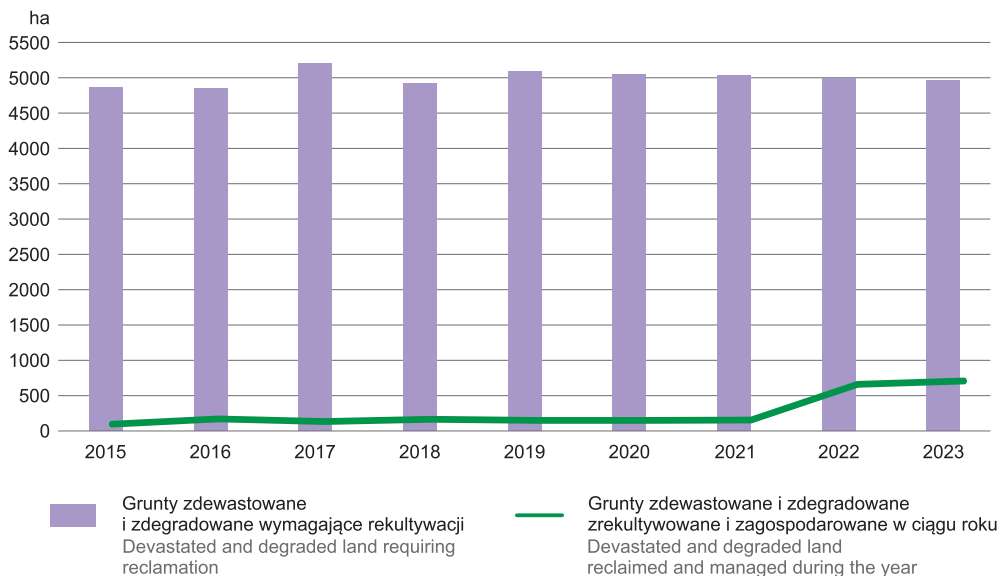
a Including woodland and shrubland on agricultural land, classified until 2016 in the item „forest land as well as woodland and shrubland”.

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



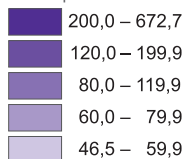
Źródło: dane Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

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

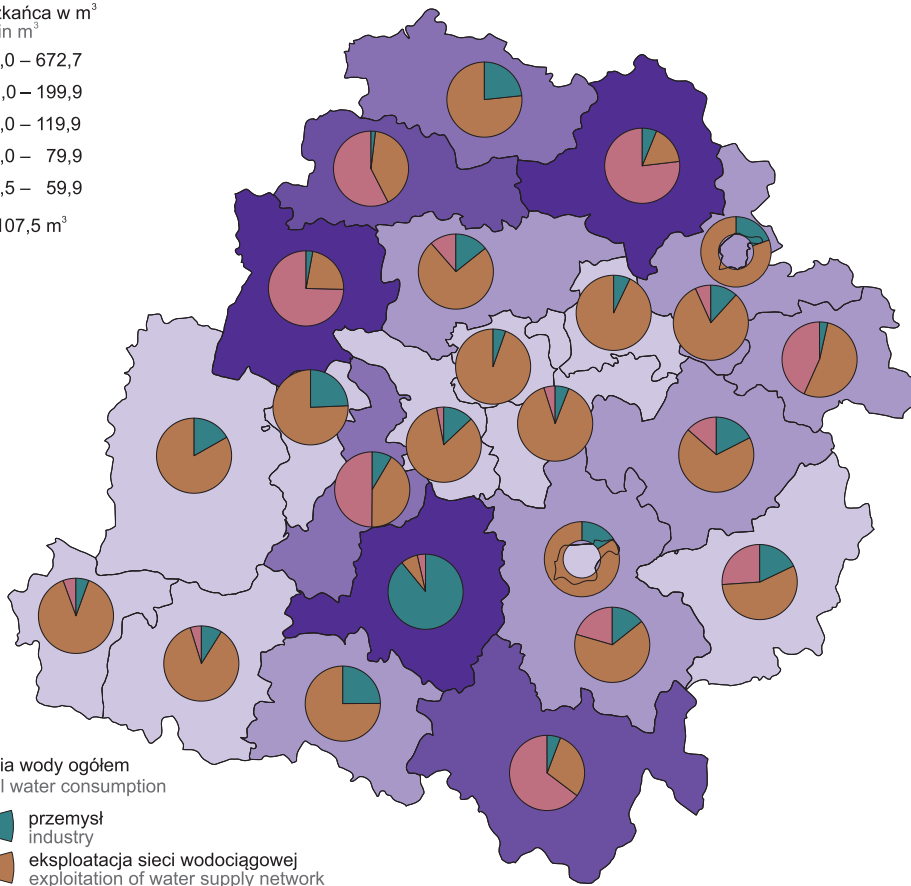
MAPA 1. **ZUŻYCIE WODY NA POTRZEBY GOSPODARKI NARODOWEJ I LUDNOŚCI^a W 2023 R.**

MAP 1. **WATER CONSUMPTION FOR THE NEEDS OF THE NATIONAL ECONOMY AND POPULATION^a IN 2023**

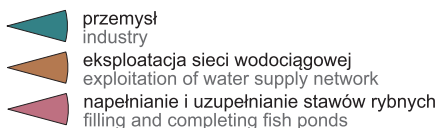
Na 1 mieszkańca w m³
Per capita in m³



Łódzkie = 107,5 m³

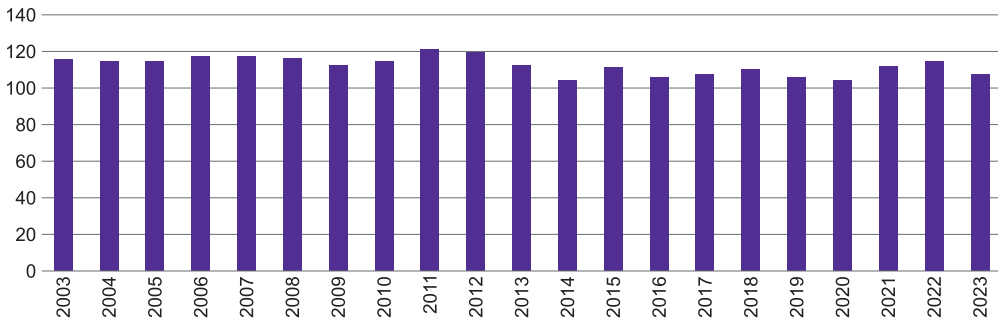


W % zużycia wody ogółem
In % of total water consumption



Na 1 mieszkańca
Per capita

m³



^a Dane nie dotyczą zużycia na potrzeby rolnictwa.

^a Excluding water consumption of water for agricultural purposes.

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

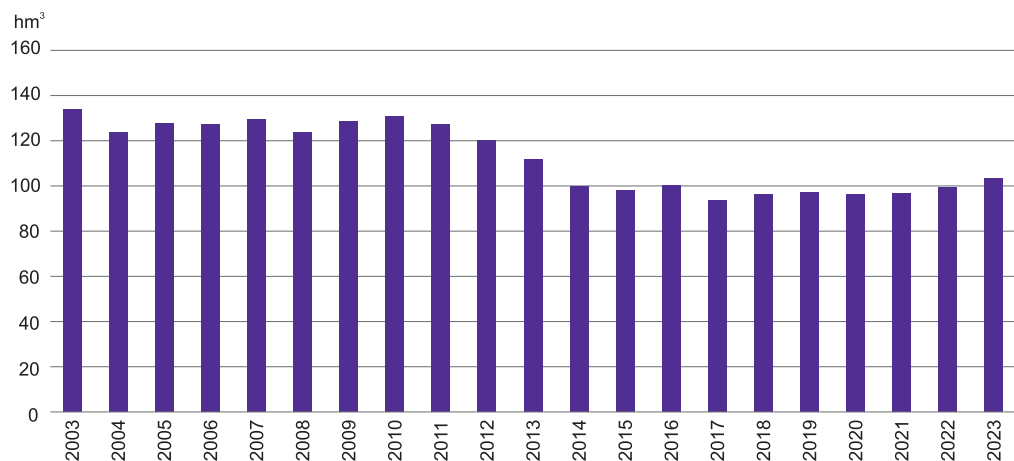
| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | | SPECIFICATION |
|---|-------------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|--|
| | w hm ³ | | in hm ³ | w odsetkach in percent | | |
| OGÓŁEM | 98,7 | 97,1 | 100,4 | 104,0 | 100,0 | TOTAL |
| odprowadzone bezpośrednio z zakładów ^a | 16,8 | 12,5 | 15,2 | 15,2 | 14,6 | discharged directly by plants ^a |
| w tym wody chłodnicze | 0,5 | 0,9 | 0,9 | 0,6 | 0,6 | of which cooling water |
| odprowadzone siecią kanalizacyjną | 81,9 | 84,6 | 85,2 | 88,8 | 85,4 | discharged by sewage network |
| W tym ścieki wymagające oczyszczenia | 98,2 | 96,2 | 99,5 | 103,4 | 99,4 | Of which wastewater requiring treatment |
| oczyszczane | 95,2 | 91,5 | 92,7 | 96,2 | 92,5 | treated |
| mechanicznie | 7,9 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | mechanically |
| chemicznie ^b | 0,3 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | chemically ^b |
| biologicznie | 12,2 | 13,4 | 13,9 | 14,2 | 13,7 | biologically |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów | 74,9 | 77,1 | 77,5 | 80,9 | 77,8 | with increased biogene removal |
| nieoczyszczane | 2,9 | 4,7 | 6,8 | 7,2 | 6,9 | untreated |
| odprowadzone bezpośrednio z zakładów | 2,9 | 4,7 | 6,8 | 7,2 | 6,9 | discharged directly by plants |
| odprowadzone siecią kanalizacyjną | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 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.

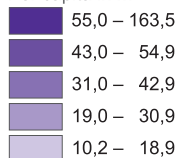
WYKRES 3. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI
CHART 3. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING TREATMENT
DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND



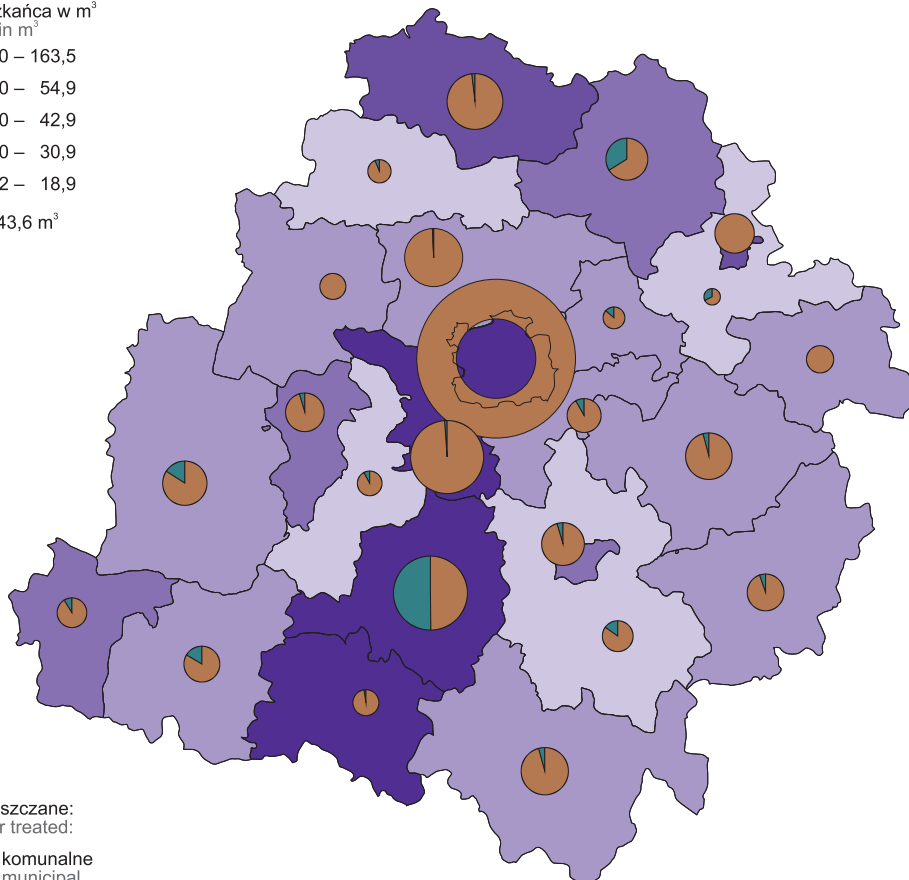
**MAPA 2. ŚCIEKI PRZEMYSŁOWE I KOMUNALNE WYMAGAJĄCE OCZYSZCZANIA
ODPROWADZONE DO WÓD LUB DO ZIEMI W 2023 R.**

**MAP 2. INDUSTRIAL AND MUNICIPAL WASTEWATER REQUIRING
TREATMENT DISCHARGED INTO WATERS OR INTO THE GROUND IN 2023**

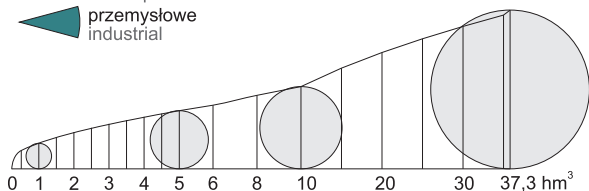
Na 1 mieszkańca w m³
Per capita in m³



Łódzkie = 43,6 m³

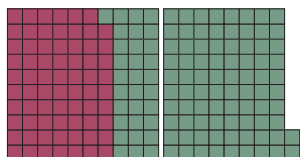


Ścieki oczyszczane:
Wastewater treated:



Łódzkie = 96,2 hm³

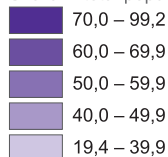
Zakłady odprowadzające ścieki
Plants discharging wastewater



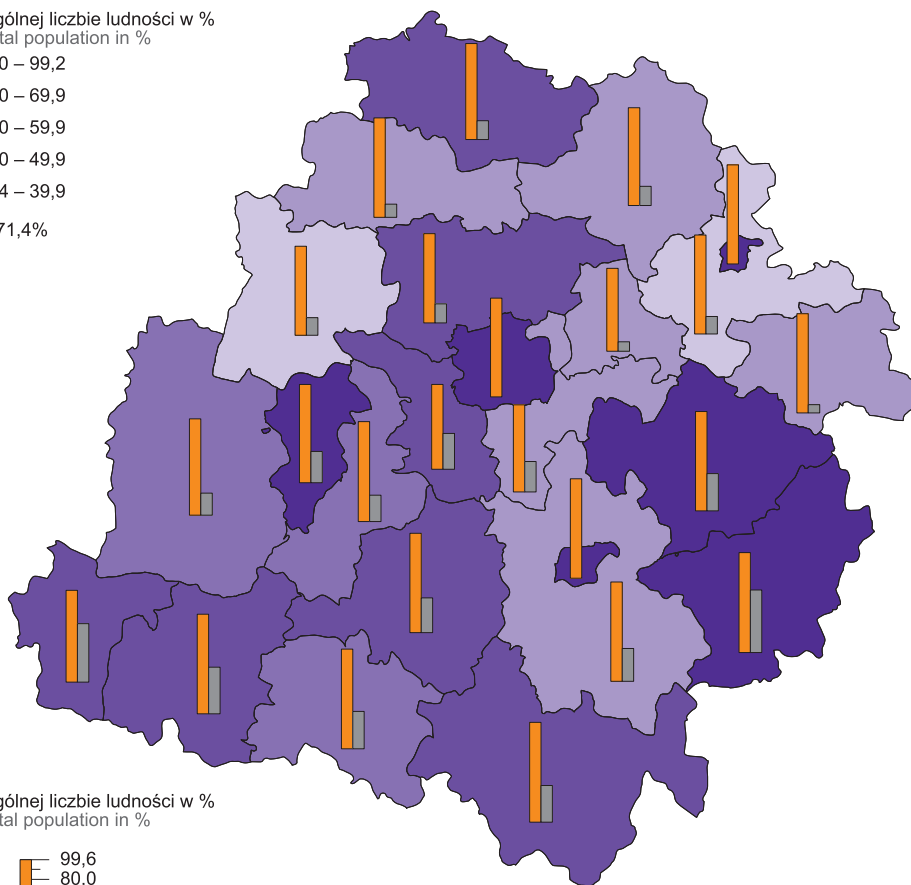
- 1 zakład:
1 plant:
- odprowadzający ścieki wymagające oczyszczenia bezpośrednio do wód lub do ziemi
discharging wastewater requiring treatment directly into waters or into the ground
- odprowadzający ścieki do kanalizacji
discharging wastewater into sewage network

MAPA 3. LUDNOŚĆ KORZYSTAJĄCA Z OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W 2023 R.
MAP 3. POPULATION CONNECTED TO WASTEWATER TREATMENT PLANTS IN 2023

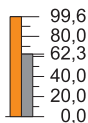
Udział w ogólnej liczbie ludności w %
 Share in total population in %



Łódzkie = 71,4%

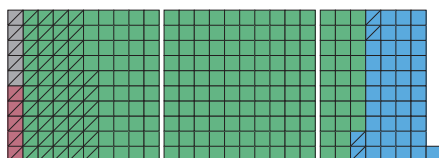


Udział w ogólnej liczbie ludności w %
 Share in total population in %



Miasta Wieś
 Urban areas Rural areas

Oczyszczalnie ścieków w województwie
 Wastewater treatment plants in the voivodship



- 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 SZCZEGÓLNIIE UCIAŹLIWYCH DLA CZYSTOŚCI POWIETRZA
EMISSION AND REDUCTION OF AIR POLLUTANTS FROM PLANTS OF SIGNIFICANT NUISANCE TO AIR QUALITY

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | SPECIFICATION |
|--|---------|---------|---------|---------|---|
| Emisja zanieczyszczeń w tys. ton: | | | | | Emission of pollutants in thousand tonnes: |
| pyłowych | 2,8 | 1,6 | 1,5 | 1,1 | particulates |
| w tym pyły ze spalania paliw | 2,2 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | of which particulate from the combustion of fuels |
| gazowych | 42262,6 | 35547,4 | 40817,5 | 31609,1 | gaseous |
| w tym: | | | | | of which: |
| dwutlenek siarki | 84,2 | 37,6 | 41,8 | 31,4 | sulphur dioxide |
| tlenek węgla | 25,2 | 23,8 | 34,5 | 28,9 | carbon monoxide |
| tlenki azotu ^a | 43,0 | 27,6 | 32,2 | 24,2 | nitrogen oxides ^a |
| dwutlenek węgla | 42108,5 | 35437,0 | 40706,6 | 31522,2 | carbon dioxide |
| Zanieczyszczenia zatrzymane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń: | | | | | Pollutants retained in pollutant reduction systems: |
| w tys. ton: | | | | | in thousand tonnes: |
| pyłowe | 5157,8 | 3978,0 | 4829,7 | 3479,3 | particulate |
| gazowe (bez dwutlenku węgla) | 529,0 | 879,7 | 1150,5 | 836,2 | gaseous (excluding carbon dioxide) |
| w % zanieczyszczeń wytworzonych: | | | | | in % of pollutants produced: |
| pyłowych | 99,9 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | particulate |
| gazowych (bez dwutlenku węgla) | 77,4 | 88,8 | 91,2 | 90,6 | 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 | 2020 | 2022 | 2023 | SPECIFICATION |
|---|-------|-------|---------------------------------------|-------|------------------|
| URZĄDZENIA – stan w dniu 31 grudnia | | | EQUIPMENT – as of 31 December | | |
| Cyklony | 161 | 123 | 110 | 100 | Cyclones |
| Multicyklony | 57 | 62 | 52 | 56 | Multicyclones |
| Filtry tkaninowe | 390 | 483 | 491 | 481 | Fabric filters |
| Elektrofiltry | 55 | 56 | 58 | 62 | Electrofilters |
| Urządzenia mokre | 56 | 66 | 68 | 65 | Wet air cleaners |
| Inne | 53 | 57 | 58 | 76 | Others |
| PRZEPLÝW GAZÓW ODLOTOWYCH w dam ³ /h | | | WASTE GAS FLOW in dam ³ /h | | |
| Cyklony | 4237 | 2785 | 2839 | 2714 | Cyclones |
| Multicyklony | 1021 | 1232 | 1029 | 1104 | Multicyclones |
| Filtry tkaninowe | 6606 | 8765 | 8847 | 8783 | Fabric filters |
| Elektrofiltry | 35555 | 33119 | 34395 | 34580 | Electrofilters |
| Urządzenia mokre | 29230 | 30063 | 30771 | 30740 | Wet air cleaners |
| Inne | 1923 | 10920 | 11196 | 9751 | 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 | 2020 | 2022 | 2023 | | SPECIFICATION | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|---|--|---------------|--|
| | w ha | | in ha | w % powierzchni ogólnej województwa in % of total area of the voivodship | na 1 mieszkańca w m ² per capita in m ² | | |
| O G Ó Ł E M | 357795,8 | 356000,9 | 356165,7 | 356177,8 | 19,5 | 1507,6 | TOTAL |
| Parki narodowe | 68,3 | 68,3 | 68,3 | 68,3 | 0,0 | 0,3 | National parks |
| Rezerваты przyrody | 7418,8 | 7088,6 | 7088,4 | 7090,8 | 0,4 | 30,0 | Nature reserves |
| Parki krajobrazowe ^b | 95911,0 | 97789,2 | 97790,0 | 97790,0 | 5,4 | 413,9 | Landscape parks ^b |
| Obszary chronionego krajobrazu ^b | 240883,3 | 237202,9 | 237202,9 | 237202,9 | 13,0 | 1004,0 | Protected landscape areas ^b |
| Stanowiska dokumentacyjne | 33,7 | 31,7 | 31,7 | 31,7 | 0,0 | 0,1 | Documentation sites |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | 11827,1 | 12011,5 | 12251,9 | 12267,4 | 0,7 | 51,9 | Landscape-nature complexes |
| Użytki ekologiczne | 1653,9 | 1808,8 | 1732,7 | 1726,9 | 0,1 | 7,3 | 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 ^a w ha Area ^a in ha | | | |
|---|-------------|--|--|---|--|
| | | ogółem grand total | w tym gruntów leśnych of which forest land | z liczby ogółem – pod ochroną ścisłą ^b of grand total number – under strict protection ^b | |
| | | | | razem total | w tym gruntów leśnych of which forest land |
| OGÓŁEM | 2015 | 68,3 | 52,9 | - | - |
| TOTAL | 2020 | 68,3 | 52,9 | - | - |
| | 2022 | 68,3 | 52,9 | - | - |
| | 2023 | 68,3 | 52,9 | - | - |
| Kampinoski | | 68,3 | 52,9 | - | - |

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

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

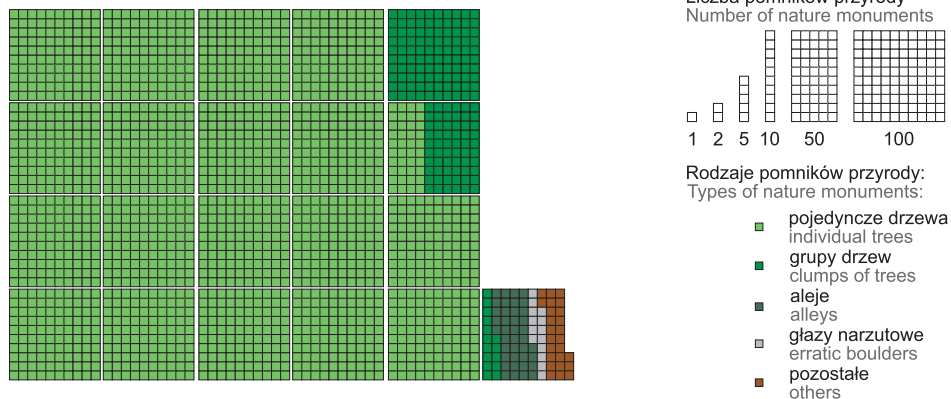
TABL. 8. PARKI KRAJOBRAZOWE
 Stan w dniu 31 grudnia
 LANDSCAPE PARKS
 As of 31 December

| LATA YEARS ZESPOŁY I PARKI KRAJOBRAZOWE ^a LANDSCAPE PARKS AND COMPLEXES ^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 | 98268,3 | 46477,1 | 42261,7 | 3717,4 |
| TOTAL | 2020 | 100136,4 | 46477,1 | 42261,7 | 3717,4 |
| | 2022 | 100136,4 | 46477,1 | 42261,7 | 3717,4 |
| | 2023 | 100136,4 | 46477,1 | 42261,7 | 3717,4 |
| Międzyrzeczka Warty i Widawki | | 25330,0 | 6225,0 | 16700,0 | 533,0 |
| Sulejowski | | 17026,0 | 11200,0 | 2700,0 | 2360,0 |
| Załęczański ^c | | 13520,0 | 7336,0 | 5193,0 | 310,0 |
| Spalski | | 13110,0 | 7442,0 | 4630,0 | 300,0 |
| Bolimowski ^c | | 12185,4 | 6092,7 | 5361,5 | 30,5 |
| Wzniesień Łódzkich | | 11580,0 | 3644,4 | 6642,2 | 45,9 |
| Przedborski ^c | | 7385,0 | 4537,0 | 1035,0 | 138,0 |

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

a Area of the park within voivodship boundaries. b Including the area of nature reserves and other forms of nature protection located within parks. c Within the borders of the Voivodship.

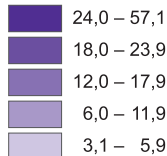
WYKRES 4. POMNIKI PRZYRODY W 2023 R.
 CHART 4. NATURE MONUMENTS IN 2023



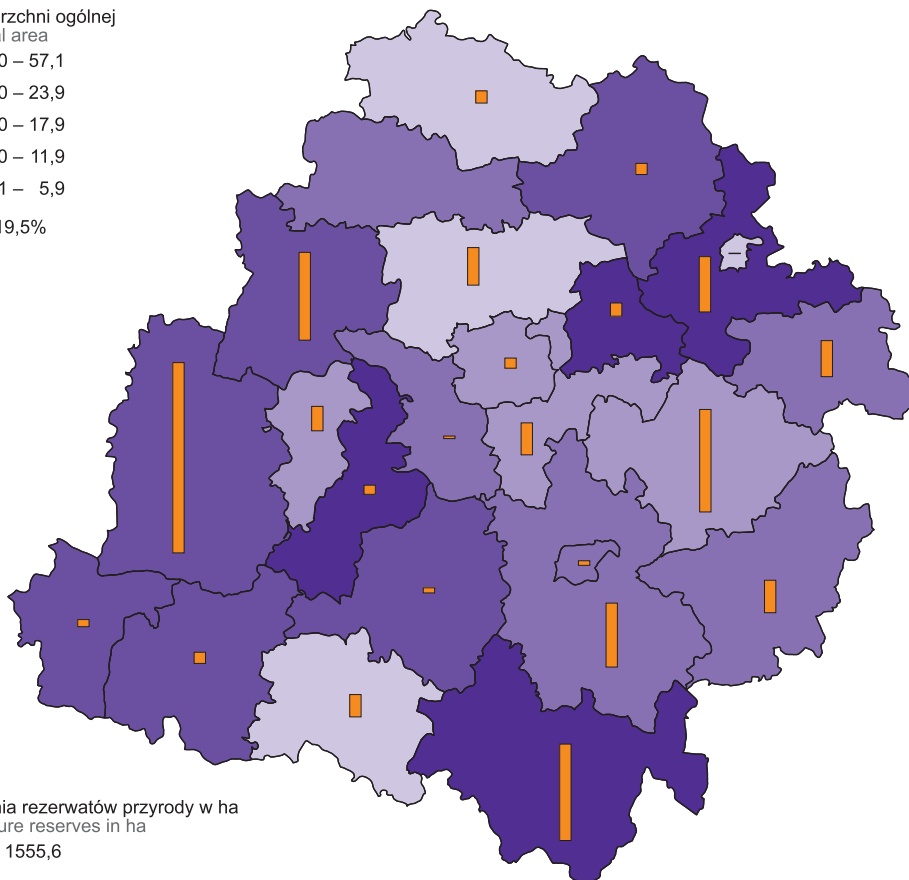
MAPA 4. POWIERZCHNIA OBSZARÓW O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH PRAWNIE CHRONIONYCH^a W 2023 R.

MAP 4. AREA OF SPECIAL NATURE VALUE UNDER LEGAL PROTECTION^a IN 2023

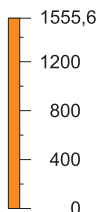
W % powierzchni ogólnej
In % of total area



Łódzkie = 19,5%

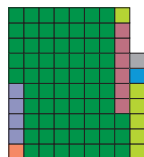


Powierzchnia rezerwatów przyrody w ha
Area of nature reserves in ha



Łódzkie = 7090,8 ha

Rezerваты przyrody
Nature reserves



- 1 rezerwat:
1 reserve:
- faunistyczny
fauna
 - krajobrazowy
landscape
 - leśny
forest
 - torfowiskowy
peat-bog
 - florystyczny
flora
 - stepowy
steppe
 - 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.

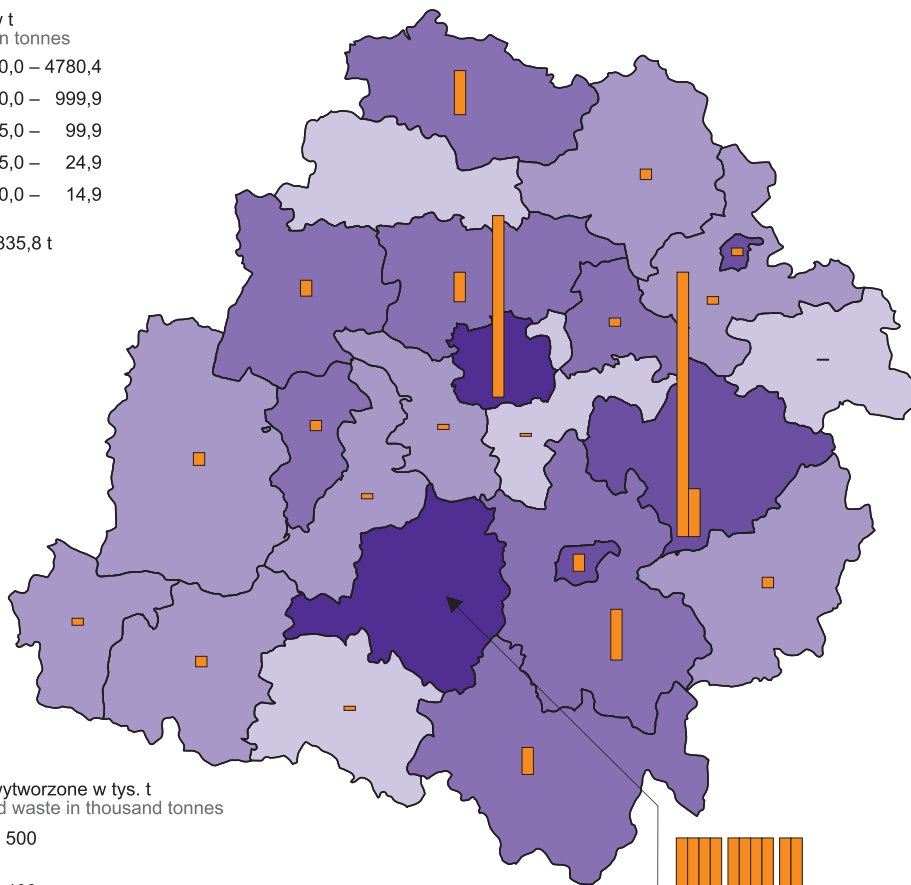
^a Data do not include information concerning the areas of the Natura 2000 network, data include only the part located within other legally protected areas.

MAPA 5. **ODPADY (z wyłączeniem odpadów komunalnych) WYTWORZONE W 2023 R.**
 MAP 5. **WASTE (excluding municipal waste) GENERATED IN 2023**

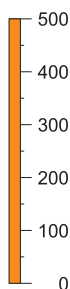
Na 1 km² w t
 Per 1 km² in tonnes

- 1000,0 – 4780,4
- 100,0 – 999,9
- 25,0 – 99,9
- 15,0 – 24,9
- 0,0 – 14,9

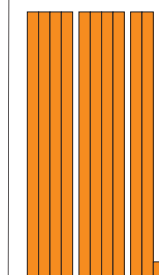
Łódzkie = 335,8 t



Odpady wytworzone w tys. t
 Generated waste in thousand tonnes

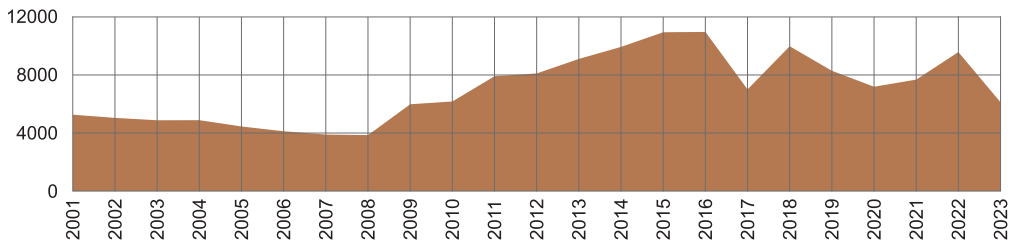


Łódzkie = 6118,8 tys.t
 thousand tonnes



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

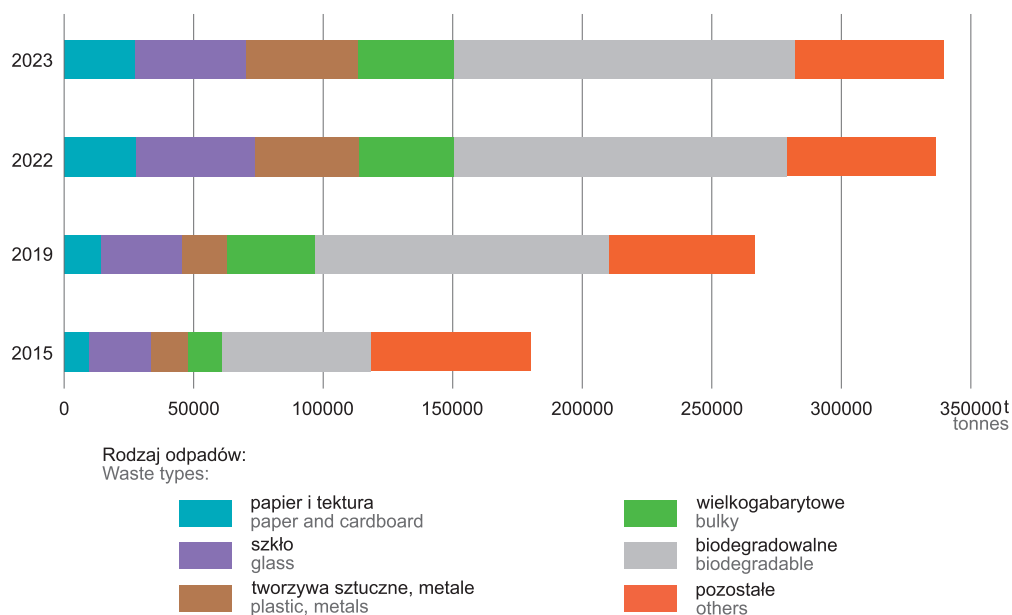
tys. t
 thousand tonnes



TABL. 9. ODPADY KOMUNALNE
MUNICIPAL WASTE

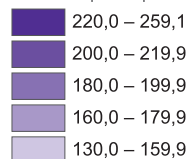
| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | | SPECIFICATION |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-----------------|---|--|
| | | | | ogółem total | z gospodarstw domowych of which from house- holds | |
| Odpady komunalne zebrane w tys. t | 657,6 | 850,7 | 849,0 | 844,8 | 696,4 | Municipal waste collected in thousand tonnes |
| zmieszane | 477,5 | 521,6 | 512,6 | 503,1 | 402,1 | mixed |
| miasta | 359,6 | 370,1 | 363,1 | 361,0 | 285,2 | urban areas |
| wieś | 117,8 | 151,4 | 149,4 | 142,1 | 116,9 | rural areas |
| zebrane selektywnie | 180,1 | 329,1 | 336,5 | 341,6 | 294,3 | collected separately |
| w tym: | | | | | | of which: |
| papier i tektura | 9,8 | 23,7 | 28,0 | 27,5 | 22,1 | paper and cardboard |
| szkło | 23,9 | 40,9 | 45,5 | 42,7 | 40,8 | glass |
| tworzywa sztuczne | 13,2 | 29,3 | 40,0 | 43,2 | 40,4 | plastic |
| metale | 0,8 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | metals |
| wielkogabarytowe | 13,3 | 47,6 | 36,9 | 37,0 | 36,2 | bulky |
| biodegradowalne | 57,5 | 116,9 | 128,5 | 131,9 | 108,7 | biodegradable |

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

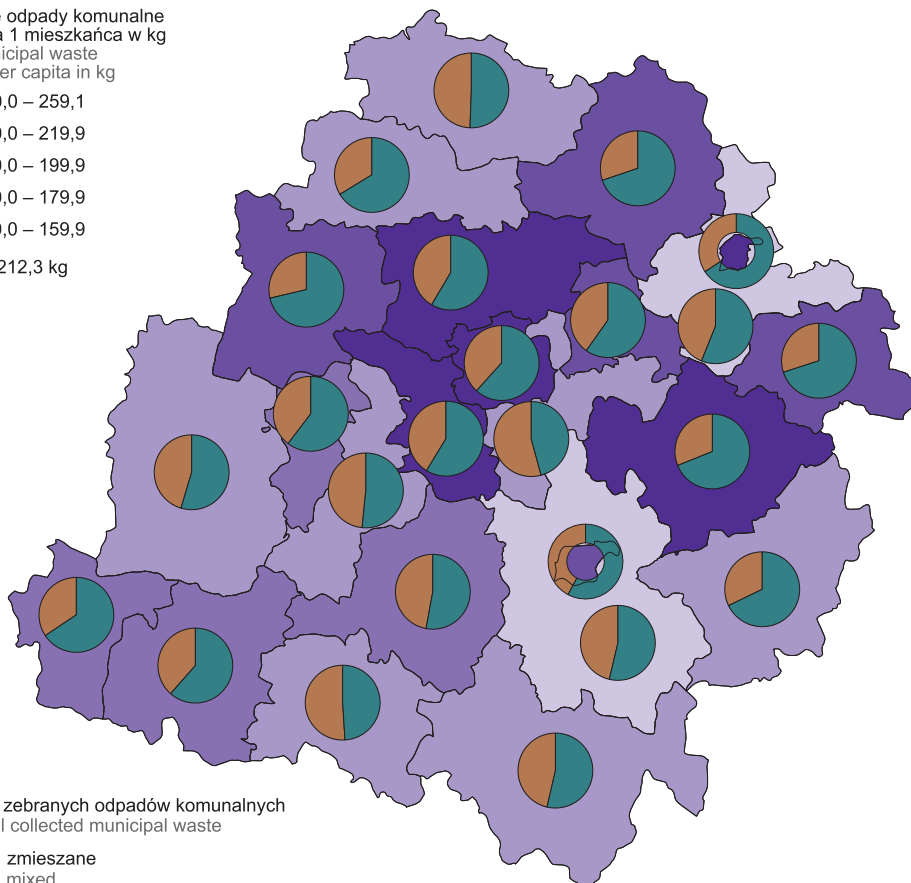


MAPA 6. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE W 2023 R.**
 MAP 6. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2023**

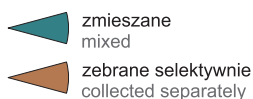
Zmieszane odpady komunalne
 zebrane na 1 mieszkańca w kg
 Mixed municipal waste
 collected per capita in kg



Łódzkie = 212,3 kg

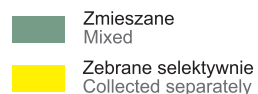
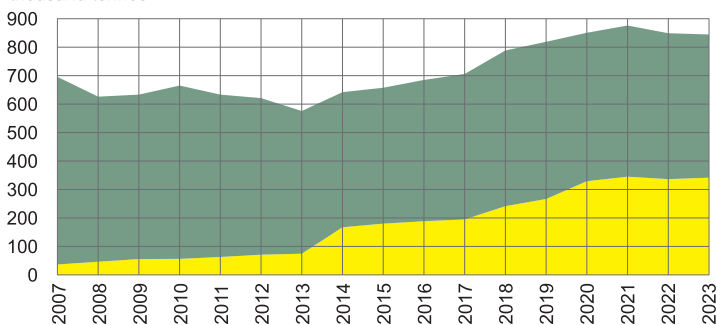


W % ogółu zebranych odpadów komunalnych
 In % of total collected municipal waste

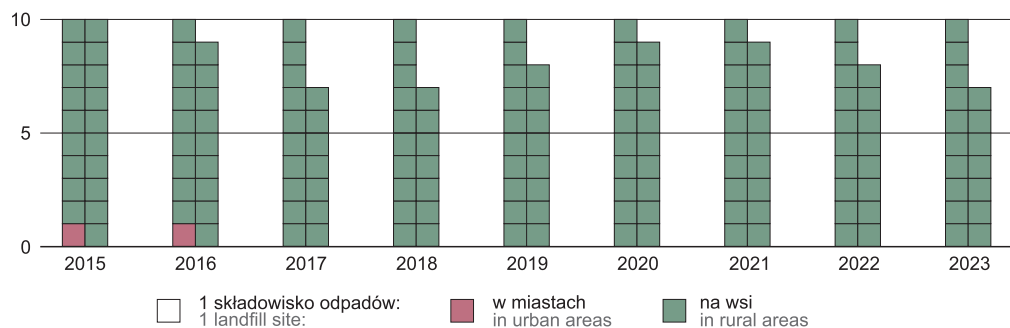


Odpady komunalne zebrane w ciągu roku
 Municipal waste collected during the year

tys. t
 thousand tonnes



WYKRES 6. SKŁADOWISKA ODPADÓW
CHART 6. 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 | 2020 | 2022 | 2023 | SPECIFICATION |
|---|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--|
| | w tys. zł. in thousand PLN | | | | |
| Ochrona środowiska | 812218,5 | 988536,8 | 937493,5 | 1499927,4 | Environmental protection |
| w tym: | | | | | of which: |
| Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu | 147089,3 | 374681,6 | 288016,4 | 624917,2 | Protection of air and climate |
| w tym nakłady na nowe techniki i technologie spalania paliw oraz modernizację kotłowni i ciepłowni | 59621,9 | 42313,8 | . | . | 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 | 451735,8 | 345602,2 | 465774,3 | 694903,2 | Wastewater management and protection of waters |
| w tym nakłady na: | | | | | of which outlays on: |
| oczyszczanie ścieków komunalnych | 167911,2 | 52731,4 | 180363,7 | 210829,0 | municipal wastewater treatment |
| sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki i wody opadowe | 258590,7 | 282118,8 | 268974,3 | . | sewage network discharging wastewater and precipitation water |
| Gospodarka odpadami, ochrona i przywrócenie wartości użytkowej gleb, ochrona wód podziemnych i powierzchniowych | 102344,7 | 58915,3 | . | . | 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 | 7975,4 | 26851,6 | 28196,6 | 25700,5 | waste collection ^b and transportation |
| w tym selektywne zbieranie odpadów | 2156,1 | 13467,5 | 15227,4 | 19367,4 | of which selective waste collection |
| usuwanie i unieszkodliwianie odpadów ^b | 40234,6 | 4222,4 | . | . | removal and treatment of waste ^b |
| rekułtywację hałd, stawów osadowych i składowisk odpadów oraz innych terenów zdewastowanych i zdegradowanych | 80,5 | 1126,4 | . | . | reclamation of waste dumps, sludge storage tanks and landfill sites as well as of other devastated and degraded areas |
| Ochrona różnorodności biologicznej i krajobrazu | 36922,7 | 99949,5 | . | . | Protection of biodiversity and landscape |
| Zmniejszanie hałasu i wibracji | 13569,0 | 53081,7 | . | . | Noise and vibration reduction |
| Gospodarka wodna | 132153,5 | 83164,3 | 137393,9 | 202728,1 | Water management |
| nakłady na: | | | | | outlays on: |
| Ujęcia i doprowadzenia wody | 90547,6 | 55467,8 | 82031,7 | 101304,6 | Water intakes and systems |
| Budowę i modernizację stacji uzdatniania wody | 18788,2 | 26781,5 | 34895,7 | . | Construction and modernisation of water treatment plants |
| Zbiorniki i stopnie wodne | 9080,9 | - | . | . | Water reservoirs and falls |
| Regulację i zabudowę rzek i potoków | 7257,3 | 915,0 | . | . | Regulation and management of rivers and streams |
| Obwałowania przeciwpowodziowe i stacje pomp | 6479,5 | - | . | . | 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 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 INVESTMENTS IN ENVIRONMENTAL PROTECTION AND WATER MANAGEMENT

| WYSZCZEGÓLNIENIE | 2015 | 2020 | 2022 | 2023 | 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 t/y: |
| pyłowych | 520 | - | - | - | particulates |
| gazowych | 6987 | - | - | - | gases |
| Gospodarka ściekowa i ochrona wód | | | | | Wastewater management and protection of waters |
| Sieć kanalizacyjna w km odprowadzająca: | | | | | Sewage network in km discharging: |
| ścieki | 344,0 | 174,6 | 224,6 | 218,8 | wastewater |
| wody opadowe | 55,9 | 44,3 | 34,3 | 88,0 | precipitation water |
| Oczyszczalnie ścieków: | | | | | Wastewater treatment plants: |
| obiekty | 3 | 1 | 1 | 5 | facilities |
| w tym oczyszczalnie komunalne | 2 | 1 | 1 | 4 | of which municipal |
| mechaniczne | - | - | - | - | mechanical |
| biologiczne (bez komór fermentacyjnych) | 3 | 1 | - | 5 | biological (excluding fermentation tanks) |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów ^a | - | - | - | - | with increased biogene removal ^a |
| przepustowość oczyszczalni w m ³ /d | 9955 | 322 | 650 | 3931 | capacity of treatment plants in m ³ /24 h |
| w tym oczyszczalni komunalnych | 9915 | 322 | 650 | 3835 | of which municipal |
| mechanicznych | - | - | - | - | mechanical |
| biologicznych (bez komór fermentacyjnych) | 8955 | 322 | 649 | 3931 | biological (excluding fermentation tanks) |
| z podwyższonym usuwaniem biogenów ^a | 1000 | - | - | - | with increased biogene removal ^a |
| Oczyszczalnie ścieków indywidualne (prywatne): | | | | | Wastewater treatment plants: |
| obiekty | 1286 | 112 | 510 | 345 | facilities |
| przepustowość w m ³ /d | 2633 | 97,9 | 944 | 421 | capacity in m ³ /24 h |
| Podczyszczalnie ścieków przemysłowych: | | | | | Industrial wastewater pre-treatment plants: |
| obiekty | 1 | 1 | 2 | - | facilities |
| przepustowość w m ³ /d | 1600 | 50 | 86 | - | capacity in m ³ /24 h |
| Gospodarka odpadami | | | | | Wastes management |
| Urządzenia do unieszkodliwiania odpadów: | | | | | Wastewater treatment plants: |
| obiekty | 1 | - | - | - | facilities |
| wydajność w t/r | 59000 | - | - | - | capacity in t/y |
| Składowiska dla odpadów komunalnych: | | | | | Landfill sites of municipal waste: |
| obiekty | - | - | - | - | facilities |
| powierzchnia w ha | 2,1 | - | - | - | area in ha |
| wydajność w t/r | 45000 | - | - | - | capacity in t/y |
| Wydajność urządzeń do gospodarczego wykorzystania odpadów ^b w t/r | - | - | - | - | Capacity of waste utilization systems ^b in t/y |
| GOSPODARKA WODNA WATER MANAGEMENT | | | | | |
| Wydajność ujęć wodnych ^c w m ³ /d | 6057 | 1493 | 4188 | 5699 | Capacity of water intakes ^c in m ³ /24 h |
| Uzdatnianie wody w m ³ /d | 1612 | 6082 | 1845 | 8074 | Water treatment in m ³ /24 h |
| Sieć wodociągowa w km | 249,7 | 139,9 | 131,6 | 129,8 | Water supply network in km |
| Pojemność zbiorników wodnych m ³ | 92000 | - | 14225 | 7758 | Capacity of water reservoirs and falls in m ³ |
| Regulacja i zabudowa rzek i potoków w km | 21,3 | - | - | - | Regulation and management of rivers and streams in km |
| Obwałowania przeciwpowodziowe w km | 23,9 | - | - | - | 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.

WYKRES 7. **ODPADY KOMUNALNE ZEBRANE SELEKTYWNIWIE W RELACJI DO ODPADÓW KOMUNALNYCH ZEBRANYCH W 2023 R.**

CHART 7. **MUNICIPAL WASTE COLLECTED SEPARATELY IN RELATION TO MUNICIPAL WASTE COLLECTED IN 2023**

