Ochrona środowiska w 2020 r.

W 2020 r. odnotowano spadek poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej[[1]](#footnote-1) i ludności o ok. 6% w porównaniu do roku poprzedniego, zmniejszyła się ilość wytworzonych ścieków przemysłowych i komunalnych o ponad 4%, nastąpiła także redukcja emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza o 17% oraz gazowych o 6%. Zmniejszyła się o 3% ilość wytworzonych odpadów.

**** 25,1%

Wzrost ilości odpadów

komunalnych zebranych

selektywnie w porównaniu do roku poprzedniego.

# **Woda i Ścieki**

**Pobór i zużycie wody**

W 2020 r. odnotowano spadek poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności o ok. 6% w porównaniu do poprzedniego roku (z 9,3 km3 do 8,7 km3). Największy udział w poborze wody (ok. 68%), przypadał na cele produkcyjne (5,9 km³, wobec 6,3 km³ w 2019 r.). Pobór wody do napełniania i uzupełniania stawów rybnych uległ spadkowi o ok 5% i wyniósł 0,8 km3. Natomiast pobór wody na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej spadł o ponad 8% w stosunku do roku 2019 i wyniósł ok. 2,0 km3.

W 2020 r. pobór wody wyniósł 8,7 km³

Głównym źródłem zaopatrzenia gospodarki narodowej w wodę są wody powierzchniowe. Ich pobór w 2020 r. wyniósł 6,9 km³ i pokrył 80% potrzeb. Wody powierzchniowe wykorzystywane były głównie do celów produkcyjnych w przemyśle. Pobór wód podziemnych wyniósł 1,7 km³ i był mniejszy od poboru w 2019 roku o ok. 0,1 km3.

**Tablica 1. Pobór wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności według źródeł poboru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2019 | 2020 |
| w hm3 | |
| **Ogółem** | **9 253,8** | **8 666,4** |
| Wody powierzchniowe | 7 437,2 | 6 900,8 |
| Wody podziemne | 1 772,3 | 1 720,3 |
| Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji) | 44,3 | 45,3 |

W 2020 r. zużyto 8,4 km³ wody (95% wartości zużycia zanotowanego w ubiegłym roku)

W 2020 r. zużycie wody wynosiło 8,4 km³, co stanowiło 95% wartości zużycia zanotowanego w ubiegłym roku. Analogicznie jak w latach poprzednich, największy udział w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności miał przemysł 71% (5,9 km3). Zużycie wody w rybactwie stanowiło 10% (0,8 km³) całkowitego zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej. Zużycie wody przez sektor komunalny, w ramach eksploatacji sieci wodociągowej wyniosło 1,6 km3 (19%). W 2020 r. zużycie wody z sieci wodociągowej w gospodarstwach domowych było zbliżone do roku ubiegłego i wyniosło 1,3 km³.

# **Ścieki**

Ilość ścieków odprowadzonych bez oczyszczania w 2020 r. wyniosła 124,5 hm³

W 2020 r. ilość wytworzonych ścieków przemysłowych i komunalnych wymagających oczyszczenia kształtowała się na podobnym poziomie jak w roku ubiegłym i wyniosła2,2 km3, natomiast ilość ścieków nieoczyszczanych0,1 km3. Ilość ścieków oczyszczanych w oczyszczalniach z podwyższonym usuwaniem biogenów osiągnęła wartość 1,16 km3, co stanowi 55,9% ścieków oczyszczanych, natomiast ilość ścieków oczyszczanych mechanicznie wyniosła 0,46 km3 (22,3% ścieków poddanych procesom oczyszczania).

Część ścieków wymagających oczyszczania (6%) nie została poddana procesom oczyszczania. Ilość ścieków odprowadzonych bez oczyszczania w 2020 r. wynosiła 124,5 hm³, wobec 106,0 hm³ w roku poprzednim.

W 2020 r. odnotowano wzrost liczby oczyszczalni przemysłowych (z 859 w 2019 r. do 876 w 2020 r.). Liczba oczyszczalni ścieków komunalnych (3 281) wzrosła w stosunku do roku ubiegłego (3 278). Udział ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2020 r. wynosił 75%, przy czym w miastach wynosił ok. 95%, zaś na wsiach 45%.

# **Nieczystości ciekłe**

W 2020 r. liczba zbiorników bezodpływowych wynosiła 2,1 mln

# W związku z niewystarczająco rozwiniętą infrastrukturą kanalizacyjną, część mieszkańców nadal korzystała z przydomowych systemów do odprowadzania ścieków. W 2020 r. liczba zbiorników bezodpływowych, podobnie jak w roku poprzednim, wynosiła 2,1 mln. Ilość nieczystości ciekłych odebranych i dostarczonych do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych wynosiła 37,6 hm3 wobec 34,4 hm3 w 2019 r.

# **Zanieczyszczenie i ochrona powietrza**

Wielkość emisji pyłów w 2020 r., z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza, tj. z zakładów o największej w skali kraju emisji zanieczyszczeń do powietrza (1 856 zakładów) wyniosła ok. 23 tys. t i zmniejszyła się o 17% w stosunku do ubiegłego roku. Emisja pyłów pochodziła głównie z procesów spalania paliw (54% emisji pyłów z zakładów szczególnie uciążliwych). Głównymi źródłami emisji było przetwórstwo przemysłowe (51%) oraz jednostki prowadzące działalność w zakresie wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (39%).

W 2020 r. odnotowano spadek wielkości emisji zanieczyszczeń pyłowych o 17% w  porównaniu do poprzedniego roku

W 2020 r. emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych ukształtowała się na poziomie 186 mln t i spadła w stosunku do 2019 r. o 6%. Ponad 99% tej emisji stanowił dwutlenek węgla oraz po 0,1% - dwutlenek siarki, tlenek węgla i tlenki azotu. Dominującymi źródłami emisji przemysłowych zanieczyszczeń gazowych były jednostki prowadzące działalność w zakresie wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (67%) oraz zakłady przetwórstwa przemysłowego (31%).

W 2020 r. nastąpił spadek ilości wyemitowanych zanieczyszczeń gazowych o 6% w porównaniu do poprzedniego roku

**Tablica 2. Emisja i redukcja zanieczyszczeń powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2019 | 2020 |
| Liczba zakładów | 1 878 | 1 856 |
| Emisja zanieczyszczeń w tys. t: |  |  |
| pyłowych | 27,1 | 22,6 |
| w tym ze spalania paliw | 14,8 | 12,3 |
| gazowych | 198 440,7 | 186 155,8 |
| w tym dwutlenek węgla | 197 281,7 | 185 028,7 |
| dwutlenek siarki | 179,3 | 181,3 |
| tlenki azotu (w przeliczeniu na NO2) | 188,1 | 169,6 |
| Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w % |  |  |
| pyłowych | 99,8 | 99,9 |
| gazowych (bez dwutlenku węgla) | 70,3 | 70,4 |

W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2020 r. zatrzymano 16,3 mln t (99,9%) pyłów i 2,7 mln t (70,4%) gazów (bez CO2) wyemitowanych przez zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza. Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w 2020 r. dla poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń gazowych wynosiły: 91,7% dla dwutlenku siarki, 77,7% dla węglowodorów, 40,8% dla tlenków azotu, 31,0% dla tlenku węgla, 43,3% dla innych zanieczyszczeń (głównie amoniaku, dwusiarczku węgla, fluoru, siarkowodoru, związków chloroorganicznych).

# **Ochrona przyrody i krajobrazu**

W 2020 r. powierzchnia obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona stanowiła 32,3% powierzchni kraju.

Polska zaliczana jest do grupy państw europejskich o dużej różnorodności biologicznej, zarówno pod względem liczby gatunków, jak i walorów środowiskowych. Powierzchnia obszarów prawnie chronionej przyrody (łącznie z tą częścią obszarów Natura 2000, która mieści się w granicach tych obszarów) w końcu 2020 r. wynosiła ponad 10,1 mln ha, co stanowiło, podobnie jak w 2019 roku, 32,3% powierzchni kraju.

Wskaźnik powierzchni obszarów prawnie chronionych przypadającej na jednego mieszkańca wyniósł 2 641 m2, wobec 2 633 m2 w 2019 r.

**Tablica 3. Powierzchnia o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | Liczba obiektów | Powierzchnia ogółem | | | |
| w tys. ha | w odsetkach | w % powierzchni ogólnej kraju | na 1 mieszkańca w m2 |
| **OGÓŁEM** | **10 837** | **10 106,4** | **100,0** | **32,3** | **2 641,2** |
| Parki narodowe | 23 | 315,1 | 3,1 | 1,0 | 82,4 |
| Rezerwaty przyrody | 1 502 | 170,2 | 1,7 | 0,5 | 44,5 |
| Parki krajobrazowe*a* | 126 | 2 520,4 | 24,9 | 8,1 | 658,7 |
| Obszary chronionego krajobrazu*a* | 387 | 6 926,5 | 68,5 | 22,2 | 1 810,1 |
| Użytki ekologiczne | 8 291 | 55,2 | 0,5 | 0,2 | 14,4 |
| Stanowiska dokumentacyjne | 181 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 |
| Zespoły przyrodniczo krajobrazowe | 327 | 118,0 | 1,2 | 0,4 | 30,8 |

*a* Bez rezerwatów przyrody i pozostałych form ochrony przyrody położonych na terenie parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu.

W końcu 2020 r. zarejestrowano 34 898 pomników przyrody, co stanowi wzrost względem 2019 r. (34 890).

Ochronie środowiska przyrodniczego i jego składników, w tym różnorodności biologicznej służą, oprócz form ochrony przyrody, tereny zieleni. W 2020 r. powierzchnia ogólnodostępnych parków spacerowo-wypoczynkowych wyniosła 23,9 tys. ha, zaś zieleńców 12,5 tys. ha, co stanowi spadek powierzchni parków o 0,2 tys. ha i wzrost powierzchni zieleńców o 0,3, tys. ha względem 2019 r.

# **Odpady**

# **Odpady przemysłowe**

Odnotowano spadek ilości wytworzonych odpadów przemysłowych o 4% w porównaniu do poprzedniego roku

W 2020 r. wytworzonych zostało 109,5 mln ton odpadów przemysłowych (spadek o 4% względem roku poprzedniego).

Głównym źródłem odpadów były, podobnie jak w latach poprzednich: górnictwo i wydobywanie (60,8 mln t), przetwórstwo przemysłowe (23,1 mln t) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (11,6 mln t).

**Wykres 1. Struktura odpadów wytworzonych według rodzajów działalności w 2020 r.**

Największy udział w ilości wytworzonych odpadów stanowiły odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin (59%) oraz odpady z procesów termicznych (17%).

Dominującymi sposobami postępowania z odpadami wytworzonymi w 2020 r. były odzysk (48,4%) oraz składowanie (42,3%).

Udział odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi wyniósł 48,4%

Ilość odpadów składowanych (nagromadzonych) w obiektach własnych zakładów na koniec 2020 r. wyniosła 1 788 mln ton. Niezrekultywowana powierzchnia składowisk odpadów   
(z wyłączeniem odpadów komunalnych) wynosiła prawie 7,9 tys. ha, z czego składowiska, obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, w tym hałdy stanowiły 53,5%, zaś stawy osadowe 46,5%. W ciągu roku zrekultywowano 13,6 ha powierzchni terenów składowania odpadów.

# **Odpady komunalne**

Odnotowano wzrost ilości wytworzonych odpadów komunalnych o 2,9% w porównaniu do poprzedniego roku

W 2020 r. zebranych zostało 13,1 mln ton odpadów komunalnych (wzrost o 2,9% w porównaniu z 2019 r.). Na jednego mieszkańca przypadało średnio 342 kg zebranych odpadów komunalnych, co oznacza wzrost o 10 kg w porównaniu z rokiem poprzednim.

Z gospodarstw domowych odebrano 11,3 mln ton odpadów, co stanowiło 86,1% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych.

**Tablica 4. Odpady komunalne wytworzone**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2019 | 2020 | 2019 = 100 |
| w tys. ton | |
| **Ogółem** | **12 752,8** | **13 116,9** | **102,9** |
| Odebrane lub zebrane selektywnie | 3 977,4 | 4 974,6 | 125,1 |
| Zmieszane | 8 775,3 | 8 142,3 | 92,8 |

W 2020 r. funkcjonowało 2 239 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Usługę odbierania odpadów komunalnych świadczyło 1 306 przedsiębiorstw.

Udział odpadów komunalnych skierowanych na składowiska wyniósł 39,8%

Zebrane odpady komunalne w 2020 r. zostały skierowane do następujących procesów:

* odzysk – 7 732,8 tys. ton (59,0%), w tym:
  + - recykling – 3 498,6 tys. ton (26,7%),
    - biologiczne procesy przetwarzania (kompostowanie lub fermentacja) – 1 577,9 tys. ton (12,0%),
    - przekształcenie termiczne z odzyskiem energii – 2 656,2 tys. ton (20,3%),
* unieszkodliwienie – 5 384,1 tys. ton (41,0%), w tym:
  + - przez przekształcenie termiczne bez odzysku energii – 166,4 tys. ton (1,3%),
    - przez składowanie – 5 217,7 tys. ton (39,8%).

Na koniec 2020 r. funkcjonowało 271 składowisk przyjmujących odpady komunalne, zajmujących łączną powierzchnię 1 692 ha. Ponad 94% z nich wyposażonych było w instalacje służące do odgazowywania, w wyniku czego poprzez spalanie ujętego gazu odzyskano ok. 97 357 tys. MJ energii cieplnej oraz ok. 113 116 tys. kWh energii elektrycznej. W 2020 r. zamkniętych zostało 12 składowisk o łącznej powierzchni ok. 30,7 ha. W 2020 r. zlikwidowano 9 946 dzikich wysypisk, z których łącznie zebrano ok. 72,2 tys. ton odpadów komunalnych. Na koniec 2020 r. odnotowano istnienie 2 025 dzikich wysypisk.

W 2020 r. zlikwidowano

9 946 dzikich wysypisk

W przypadku cytowania danych Głównego Urzędu Statystycznego prosimy o zamieszczenie informacji: „Źródło danych GUS”, a przypadku publikowania obliczeń dokonanych na danych opublikowanych przez GUS prosimy o zamieszczenie informacji: „Opracowanie własne na podstawie danych GUS”.

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:  **Departament Badań Przestrzennych**  **i Środowiska** **Dyrektor Dominika Rogalińska**Tel.: 22 608 31 70 | Rozpowszechnianie: **Rzecznik Prasowy Prezesa GUS** **Karolina Banaszek**Tel.: 695 255 011 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wydział Współpracy z Mediami**  Tel.:22 608 34 91, 22 608 38 04  **e-mail:** [**obslugaprasowa@stat.gov.pl**](mailto:obslugaprasowa@stat.gov.pl) |  | [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl) |
|  | @GUS\_STAT |
|  | @GlownyUrzadStatystyczny |

**Powiązane opracowania**

[Ochrona środowiska 2020](https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/srodowisko/ochrona-srodowiska-2020,1,21.html)

**Temat dostępny w bazach danych**

[Bank Danych Lokalnych](https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/temat)

**Ważniejsze pojęcia dostępne w słowniku**

[Ochrona środowiska](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/254,pojecie.html)

[Zużycie wody](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4094,pojecie.html)

[Ścieki](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/4054,pojecie.html)

[Nieczystości ciekłe](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1217,pojecie.html)

[Ochrona powietrza](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/1186,pojecie.html)

[Ochrona przyrody](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/253,pojecie.html)

[Odpady](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/263,pojecie.html)

1. bez rolnictwa i leśnictwa [↑](#footnote-ref-1)