Ochrona Środowiska w 2018 r.

W 2018 r. odnotowano spadek poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności o 2% w porównaniu do roku poprzedniego, zmniejszyła się ilość wytworzonych ścieków przemysłowych i komunalnych o 0,3%, nastąpiła także redukcja emisji zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza o 11% oraz gazowych o 0,3%. Wzrosła natomiast o ok. 2% ilość wytworzonych odpadów.

**** 111,4

Dynamika ilości odpadów

komunalnych zebranych

selektywnie w stosunku do roku poprzedniego

# **Woda i Ścieki**

**Pobór i zużycie wody**

W 2018 r. odnotowano spadek poboru wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności o 2% w porównaniu do poprzedniego roku (z 10,1 km3 do 9,9 km3). Największy udział w poborze wody (ok. 69%), przypadał na cele produkcyjne (6,8 km³, wobec 7,0 km³ w 2017 r.). Pobór wody do nawodnień w rolnictwie i leśnictwie oraz napełniania i uzupełniania stawów rybnych uległ spadkowi o 6,1% i wyniósł 1 km3. Natomiast pobór wody na potrzeby eksploatacji sieci wodociągowej zwiększył się o 0,1 km³ i wyniósł 2,1 km³.

W 2018 r. pobór wody wyniósł 9,9 km³

Głównym źródłem zaopatrzenia gospodarki narodowej w wodę są wody powierzchniowe. Ich pobór w 2018 r. wyniósł 8,1 km³ i pokrył 82% potrzeb. Wody powierzchniowe wykorzystywane były głównie do celów produkcyjnych w przemyśle. Pobór wód podziemnych wyniósł 1,8 km³ i był zbliżony do poboru w 2017 r.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2017 | **2018** |
| w hm3 | |
| Ogółem | 10080,6 | **9886,2** |
| Wody powierzchniowe | 8353,7 | **8065,0** |
| Wody podziemne | 1676,2 | **1772,6** |
| Wody z odwadniania zakładów górniczych oraz obiektów budowlanych (użyte do produkcji) | 50,7 | **48,6** |

W 2018 r. zużyto 9,4 km³ wody (98% wartości zużycia zanotowanego w ubiegłym roku)

W 2018 r. zużycie wody wynosiło 9,4 km³, co stanowiło 98% wartości zużycia zanotowanego w ubiegłym roku. Analogicznie jak w latach poprzednich, największy udział w zużyciu wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności miał przemysł 72% (6,8 km3). Zużycie wody w rolnictwie i leśnictwie stanowiło 10% (1,0 km³) całkowitego zużycia wody na potrzeby gospodarki narodowej. Zużycie wody przez sektor komunalny, w ramach eksploatacji sieci wodociągowej wyniosło 1,7 km3 (18%). W 2018 r. zużycie wody z sieci wodociągowej w gospodarstwach domowych wynosiło 1,3 km³ i wzrosło o 4,7% w stosunku do ubiegłego roku.

# **Ścieki**

Ilość ścieków odprowadzonych bez oczyszczania w 2018 r. wyniosła 106,3 hm³

W roku 2018 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 55,6% ścieków oczyszczanych, natomiast ilość ścieków oczyszczanych mechanicznie wyniosła 0,48 km3 (23,1% ścieków poddanych procesom oczyszczania).

Część ścieków wymagających oczyszczania (4,9%) nie została poddana procesom oczyszczania. Ilość ścieków odprowadzonych bez oczyszczania w 2018 r. wynosiła 106,3 hm³, wobec 106,6 hm³.

Rok 2018 był kolejnym rokiem, w którym odnotowano spadek liczby oczyszczalni przemysłowych (z 926 w 2017 r. do 882 w 2018 r.). Liczba oczyszczalni ścieków komunalnych (3257), była na poziomie roku ubiegłego (3258). Udział ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków w 2018 r. wynosił 74%, przy czym w miastach wynosił ok. 95%, zaś na wsiach 43%.

# **Nieczystości ciekłe**

Na obszarach wiejskich znajdowało się ok. 86% ogółu liczby zbiorników bezodpływowych

# W związku z niewystarczająco rozwiniętą infrastrukturą kanalizacyjną część mieszkańców nadal korzystała z przydomowych systemów do odprowadzania ścieków. W 2018 r. zanotowano 2,2 mln zbiorników bezodpływowych, z których odebrano i dostarczono do oczyszczalni ścieków lub stacji zlewnych ok. 46,2 hm3 nieczystości ciekłych.

# **Zanieczyszczenie i ochrona powietrza**

W 2018 r. odnotowano spadek ilości wyemitowanych zanieczyszczeń pyłowych o 10,7% w porównaniu do poprzedniego roku

Wielkość emisji pyłów w 2018 r., z zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza, tj. z zakładów o największej w skali kraju emisji zanieczyszczeń do powietrza (ok. 1900 zakładów) wyniosła ok. 32 tys. t i zmniejszyła się o 10,7% w stosunku do ubiegłego roku. Emisja pyłów pochodziła głównie z procesów spalania paliw (55% emisji pyłów z zakładów szczególnie uciążliwych). Głównymi źródłami emisji było przetwórstwo przemysłowe (52%) oraz jednostki prowadzące działalność w zakresie wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (40%).

W 2018 r. nastąpił niewielki spadek ilości wyemitowanych zanieczyszczeń gazowych o 0,3% w porównaniu do poprzedniego roku

W 2018 r. emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych ukształtowała się na poziomie 213 mln t i spadła w stosunku do 2017 r. o 0,3%. Ponad 99% tej emisji stanowił dwutlenek węgla oraz po 0,1% - dwutlenek siarki i tlenek azotu. Dominującymi źródłami emisji przemysłowych zanieczyszczeń gazowych były jednostki prowadzące działalność w zakresie wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (70%) oraz zakłady przetwórstwa przemysłowego (28%).

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2017 | **2018** |
| Liczba zakładów | 1879 | **1896** |
| Emisja zanieczyszczeń w tys. t: |  |  |
| pyłowych | 35,6 | **31,8** |
| w tym ze spalania paliw | 20,5 | **17,4** |
| gazowych | 213920,7 | **213214,2** |
| w tym dwutlenek węgla | 212542,0 | **211914,8** |
| dwutlenek siarki | 243,5 | **217,3** |
| tlenek azotu (przeliczeniu na NO2) | 229,6 | **204,1** |
| Stopień redukcji wytworzonych zanieczyszczeń w % |  |  |
| pyłowych | 99,8 | **99,8** |
| gazowych (bez dwutlenku węgla) | 63,9 | **66,7** |

W urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń powietrza w 2018 r. zatrzymano 19,4 mln t (99,8%) pyłów i 2,6 mln t (66,7%) gazów (bez CO2) wyemitowanych przez zakłady szczególnie uciążliwe dla czystości powietrza. Zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w 2018 r. dla poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń gazowych wynosiły: 89,9% dla dwutlenku siarki, 72,3% dla węglowodorów, 43,8% dla tlenków azotu, 29,5% dla tlenku węgla, 37,7% dla innych (głównie amoniaku, dwusiarczku węgla, fluoru, siarkowodoru, związków chloroorganicznych).

# **Ochrona przyrody i krajobrazu**

W 2018 r. powierzchnia obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chroniona wzrosła o 6,8 ha

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 2018 r. wynosiła ponad 10,2 mln ha, co stanowiło 32,6% powierzchni kraju, wobec 32,5% w 2017 r.

W 2018 r. utworzono park krajobrazowy „Góry Łosiowe” o powierzchni 4859,97 ha

Wskaźnik powierzchni obszarów prawnie chronionych przypadającej na jednego mieszkańca wyniósł 2651 m2, co stanowi wzrost względem 2017 r. (2648 m2).

**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** | **10752** | **10182,4** | **100,0** | **32,6** | **2650,9** |
| Parki narodowe | 23 | 315,1 | 3,1 | 1,0 | 82,0 |
| Rezerwaty przyrody | 1501 | 169,6 | 1,7 | 0,5 | 44,1 |
| Parki krajobrazowea | 123 | 2523,0 | 24,8 | 8,1 | 656,8 |
| Obszary chronionego krajobrazua | 386 | 7000,1 | 68,7 | 22,4 | 1822,4 |
| Użytki ekologiczne | 8206 | 54,87 | 0,5 | 0,2 | 14,3 |
| Stanowiska dokumentacyjne | 182 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Zespoły przyrodniczo krajobrazowe | 331 | 118,9 | 1,2 | 0,4 | 31,0 |

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

W końcu 2018 r. zarejestrowane były 35020 pomniki przyrody, co stanowi spadek względem 2017 r. (36232).

Ochronie środowiska przyrodniczego i jego składników, w tym różnorodności biologicznej służą, oprócz form ochrony przyrody, tereny zieleni. W 2018 r. powierzchnia ogólnodostępnych parków spacerowo-wypoczynkowych wyniosła 24,0 tys. ha zaś zieleńców 11,3 tys. ha, co stanowi wzrost względem 2017 r. (odpowiednio 23,7 tys. ha i 11,0 tys. ha).

# **Odpady**

# **Odpady przemysłowe**

Odnotowano wzrost ilości wytworzonych odpadów przemysłowych o 1,4% w porównaniu do poprzedniego roku

W 2018 r. wytworzonych zostało 115,3 mln ton odpadów przemysłowych (wzrost o 1,4% względem roku poprzedniego).

Głównym źródłem odpadów były, podobnie jak w latach poprzednich: górnictwo i wydobywanie (61,4 mln t), przetwórstwo przemysłowe (26,1 mln t) oraz wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę (18,3 mln t).

**Wykres 1. Struktura odpadów wytworzonych według rodzajów działalności w 2018 r.**

Największy udział w ilości wytworzonych odpadów stanowiły odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud i innych kopalin (57%) oraz odpady z procesów termicznych (23%).

Udział odpadów przemysłowych poddanych odzyskowi wyniósł 50,7%

Dominującymi sposobami postępowania z odpadami wytworzonymi w 2018 r. były odzysk (50,7%) oraz składowanie (42,5%).

Ilość odpadów składowanych (nagromadzonych) w obiektach własnych na koniec roku wyniosła 1 760 mln ton. Niezrekultywowana powierzchnia składowisk odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych) wynosiła prawie 8,3 tys. ha, z czego składowiska, obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych – w tym hałdy stanowiły 54,1%, zaś stawy osadowe 45,9%. W ciągu roku zrekultywowano powierzchnię 4,1 ha.

# **Odpady komunalne**

Odnotowano wzrost ilości wytworzonych odpadów komunalnych o 4,3% w porównaniu do poprzedniego roku

W 2018 r. zebranych zostało 12,5 mln ton odpadów komunalnych (wzrost o 4,3% w porównaniu z 2017 r.). Na jednego mieszkańca przypadało średnio 325 kg zebranych odpadów komunalnych, co oznacza wzrost o 13 kg w porównaniu z rokiem poprzednim.

Z gospodarstw domowych odebrano 10,4 mln ton odpadów, co stanowiło 83,7% wszystkich wytworzonych odpadów komunalnych.

**Tablica 4. Odpady komunalne wytworzone**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Wyszczególnienie | 2017 | **2018** | 2017 = 100 |
| w tys. ton | |
| Ogółem | 11 968,7 | **12 485,4** | 104,3 |
| Odebrane lub zebrane selektywnie | 3 239,4 | **3 608** | 111,4 |
| Zmieszane | 8 729,3 | **8 877,5** | 101,7 |

W 2018 r. funkcjonowało 2 144 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz 1 410 przedsiębiorstw odbierających odpady komunalne.

Udział odpadów komunalnych skierowanych na składowiska wyniósł 41,6%

Zebrane odpady komunalne w 2018 r. zostały poddane następującym procesom:

* odzysk – 7 103,1 tys. ton (56,9%), w tym:
  + - recykling – 3 269,1 tys. ton (26,2%),
    - biologiczne procesy przetwarzania (kompostowanie lub fermentacja) – 1 012 tys. ton (8,1%),
    - przekształcenie termiczne z odzyskiem energii - 2 822,1 tys. ton (22,6%),
* unieszkodliwienie - 5 382,3 tys. ton (43,1%), w tym:
  + - przez przekształcenie termiczne bez odzysku energii – 191,2 tys. ton (1,5%),
    - przez składowanie – 5 191,1 tys. ton (41,6%).

W 2018 r. zlikwidowano

10 541 dzikich wysypisk

Na koniec 2018 r. funkcjonowało 286 składowisk przyjmujących odpady komunalne, zajmujących łączną powierzchnię 1 700 ha. Ponad 90% z nich wyposażonych było w instalacje służące do odgazowywania, w wyniku czego poprzez spalanie ujętego gazu odzyskano około 84 800 tys. MJ energii cieplnej oraz około 105 357 tys. kWh energii elektrycznej. W 2018 r. zamkniętych zostało 16 składowisk o łącznej powierzchni około 46,8 ha. W 2018 r. w Polsce zlikwidowano 10 541 dzikich wysypisk, z których łącznie zebrano około 25 tys. ton odpadów komunalnych. Na koniec 2018 r. odnotowano istnienie 1 607 dzikich wysypisk.

|  |  |
| --- | --- |
| Opracowanie merytoryczne:  **Departament Badań Przestrzennych**  **i Środowiska** **Dariusz Bochenek**Tel: 22 608 35 62**e-mail:** [**D.Bochenek@stat.gov.pl**](mailto:x.xxxxxxxx@stat.gov.pl) | Rozpowszechnianie: **Rzecznik Prasowy Prezesa GUS** **Karolina Dawidziuk**Tel: 22 608 34 75, 22 608 30 09**e-mail:** [**rzecznik@stat.gov.pl**](mailto:rzecznik@stat.gov.pl) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
|  | @GUS\_STAT |
|  | @GlownyUrzadStatystyczny |

**Powiązane opracowania**

[Ochrona środowiska 2018](https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/srodowisko-energia/srodowisko/ochrona-srodowiska-2018,1,19.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/3771,pojecie.html)

[Ścieki](https://stat.gov.pl/metainformacje/slownik-pojec/pojecia-stosowane-w-statystyce-publicznej/454,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)