

# **ODPADY KOMUNALNE SKŁADOWANE W POLSCE W 2023 r.**



Niniejszy Raport **„Odpady komunalne składowane w Polsce w 2023 r.”** jest pierwszą publikacją czwartej edycji opracowań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawowym źródłem danych dla Raportu jest Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami (BDO). W Raporcie wykorzystano również publicznie dostępne dane na stronach urzędów marszałkowskich. Zastosowany układ treści oraz prezentacja graficzna danych odzwierciedlają sprawozdawczość roczną składaną w BDO przez podmioty obowiązane ustawowo. Przedstawione zagregowane dane pochodzą bezpośrednio z indywidualnych sprawozdań o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami za 2023 r. Sprawozdania zostały złożone za pośrednictwem BDO do poszczególnych marszałków województw, w których prowadzona jest działalność podmiotu. Zaprezentowane dane są aktualne na 24.02.2025 r.

Dane zgrupowano w rozdziałach odpowiadającym określonym działom i tabelom sprawozdania o wytwarzanych odpadach i gospodarowaniu odpadami w BDO. W Raporcie posługiwano się definicjami objaśnionymi w słownikach ustawowych.

Publikację opracowano w Instytucie Ochrony Środowiska – Państwowym Instytucie Badawczym (IOŚ-PIB), w Zakładzie Monitoringu i Prognozowania w Gospodarce Odpadami. Raport został dofinansowany w ramach dotacji ze środków finansowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Raport jest powszechnie dostępny na stronie IOŚ-PIB.

Przekazując do Państwa ręką tę publikację mamy ogromną nadzieję, że będzie ona stanowić podstawę do wspólnego dialogu, podejmowania dalszych dyskusji, weryfikacji danych oraz wyciągnięcia rzetelnych wniosków, służących szeroko rozumianej gospodarce odpadami komunalnymi.





## **Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy**

Kierownik projektu:

dr inż. Beata Waszczytko-Miłkowska

Zespół:

dr inż. Beata Waszczytko-Miłkowska

dr inż. Jolanta Kamińska - Borak

mgr inż. Dominika Dębowska

mgr inż. Kazimierz Napiórkowski

Opracowanie graficzne:

Karol Chmielarz

### **Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju**

### **Zakład Monitoringu i Prognozowania w Gospodarcie Odpadami**

ul. Słowicza 32

02-170 Warszawa

tel.: 22 37 50 525

e-mail: odpady@ios.edu





# SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Słowo wstępu .....                                                                                                                | 02 |
| SPIS TABEL .....                                                                                                                  | 05 |
| SPIS WYKRESÓW .....                                                                                                               | 06 |
| SPIS RYSUNKÓW .....                                                                                                               | 07 |
| SKRÓTY .....                                                                                                                      | 08 |
| DEFINICJE .....                                                                                                                   | 09 |
| WPROWADZENIE .....                                                                                                                | 12 |
| SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....                                                                                         | 14 |
| Składowiska IK .....                                                                                                              | 15 |
| Składowiska SP .....                                                                                                              | 18 |
| ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA .....                                                                                              | 21 |
| Składowiska IK .....                                                                                                              | 22 |
| Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne SOINIO .....                                                              | 24 |
| Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne/ Wydzielona część do składowania odpadów niebezpiecznych SOINIO/WON ..... | 26 |
| Składowiska odpadów niebezpiecznych SON .....                                                                                     | 27 |
| Wydzielona część do składowania odpadów niebezpiecznych WON .....                                                                 | 27 |
| Składowiska SP .....                                                                                                              | 28 |
| ODPADY KOMUNALNE PODDANE ODZYSKOWI NA SKŁADOWISKACH .....                                                                         | 30 |
| MASA ODPADÓW DOTYCHCZAS WYDOBYTYCH .....                                                                                          | 34 |
| SŁOWO KOŃCOWE .....                                                                                                               | 36 |





# SPIS TABEL

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabela 1</b> Podstawowe informacje o składowiskach IK w 2023 r. ....                                            | 15 |
| <b>Tabela 2</b> Podstawowe informacje o składowiskach SP w 2023 r. ....                                            | 18 |
| <b>Tabela 3</b> Grupy odpadów przyjęte do składowania na składowiskach IK [tys. Mg] .....                          | 23 |
| <b>Tabela 4</b> Rodzaje odpadów z grupy 19 i 20 składowane na SOINIO [tys. Mg] .....                               | 25 |
| <b>Tabela 5</b> Grupy/rodzaje odpadów komunalnych poddane składowaniu na składowiskach SP w 2023 r. [tys.Mg] ..... | 28 |
| <b>Tabela 6</b> Odpady komunalne z grupy 19 składowane na składowiskach SP w 2023 r. [tys. Mg] .....               | 29 |
| <b>Tabela 7</b> Grupy OK przyjęte do odzysku na składowiskach w Polsce w 2023 r. [tys. Mg] .....                   | 31 |
| <b>Tabela 8</b> Cel wykorzystania OK poddanych odzyskowi na składowiskach w Polsce w 2023 r. ....                  | 32 |
| <b>Tabela 9</b> Rodzaje odpadów poddane odzyskowi na składowiskach w 2023 r. [tys. Mg] .....                       | 33 |
| <b>Tabela 10</b> Składowanie odpadów komunalnych w latach 2021-2023 .....                                          | 37 |



# SPIS WYKRESÓW

---

|                                                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Wykres 1</b> Pojemność całkowita i zajęta składowisk IK w poszczególnych województwach [tys. m <sup>3</sup> ] ..... | 17 |
| <b>Wykres 2</b> Pojemność całkowita i zajęta składowisk SP w poszczególnych województwach [tys. m <sup>3</sup> ] ..... | 20 |
| <b>Wykres 3</b> Ilości odpadów składowane na poszczególnych typach składowisk IK [tys. Mg] .....                       | 22 |
| <b>Wykres 4</b> Udział odpadów dotychczas wydobytych na składowiskach IK i SP [%] .....                                | 34 |



# SPIS RYSUNKÓW

---

|                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Rysunek 1</b> Pojemność pozostała składowisk IK w poszczególnych województwach w 2023 r. [tys. m <sup>3</sup> ] ..... | 16 |
| <b>Rysunek 2</b> Pojemność pozostała składowisk SP w poszczególnych województwach w 2023 r. [tys. m <sup>3</sup> ] ..... | 19 |
| <b>Rysunek 3</b> Udział składowanych odpadów na poszczególnych typach kwater SOINIO [%] .....                            | 24 |
| <b>Rysunek 4</b> Udział składowanych odpadów na poszczególnych typach kwater na SOINIO/WON [%] .....                     | 26 |





# SKRÓTY

| SKRÓT          | ZNACZENIE                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB            | Azbest                                                                                                                                                                                   |
| BDO            | Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami                                                                                                                         |
| Dz.U.          | Dziennik Ustaw                                                                                                                                                                           |
| IK             | Instalacja Komunalna                                                                                                                                                                     |
| Mg             | Jednostka masy, megagram, tona                                                                                                                                                           |
| ON             | Odpady niebezpieczne                                                                                                                                                                     |
| OIK            | Odpady inne niż komunalne                                                                                                                                                                |
| OK             | Odpady komunalne                                                                                                                                                                         |
| szt.           | Sztuk                                                                                                                                                                                    |
| tys.           | Tysiąc                                                                                                                                                                                   |
| składowisko IK | Składowisko, które w sprawozdaniu rocznym za 2023 r. zostało wykazane, jako instalacja o statusie IK oraz składowiska, które znajdują się na liście marszałków poszczególnych województw |
| składowisko SP | Składowisko inne niż składowisko IK, które w 2023 r. przyjmowało odpady komunalne do składowania                                                                                         |
| SOINIO         | Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne                                                                                                                                  |
| SON            | Składowisko odpadów niebezpiecznych                                                                                                                                                      |
| UE             | Unia Europejska                                                                                                                                                                          |
| WON            | Wydzielona część do składowania odpadów niebezpiecznych                                                                                                                                  |



# DEFINICJE

## **ilość odpadów**

masa odpadów wyrażona w tonach [Mg] lub tysiącach ton [tys. Mg]

## **instalacja komunalna**

Instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

## **katalog odpadów**

Odpady klasyfikuje się przez ich zaliczenie do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając:

- źródło ich powstawania
- właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, określone w rozporządzeniu (UE) nr 1357/2014 i w rozporządzeniu (UE) 2017/997, oraz przepisy wydane na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy o odpadach
- składniki odpadów, dla których przekroczenie wartości granicznych stężeń substancji niebezpiecznych może powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi.

Minister właściwy do spraw klimatu określił, w drodze rozporządzenia (Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10)), katalog odpadów z podziałem na grupy, podgrupy i rodzaje ze wskazaniem odpadów niebezpiecznych, kierując się źródłem powstawania odpadów oraz właściwościami odpadów



# DEFINICJE

## **kod odpadu**

dwie pierwsze cyfry kodu oznaczają grupę odpadów wskazującą źródło powstawania odpadów. Oznaczenie grupy odpadów łącznie z dwiema następnymi cyframi identyfikuje podgrupę odpadów, natomiast kod składający się z sześciu cyfr identyfikuje rodzaj odpadów

## **odpady**

każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany

## **odpady komunalne**

odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

\*przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości



# DEFINICJE

---

## **odzysk**

jakiegokolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce

## **pojemność składowiska**

pojemność – objętość geometryczna - określona w zatwierdzonej instrukcji prowadzenia składowiska

## **składowanie**

jeden z procesów unieszkodliwiania; umieszczanie na składowisku

## **składowisko**

obiekt budowlany przeznaczony do składowania odpadów

## **składowisko pozostałe**

składowiska inne niż składowiska IK, które przyjmowały odpady komunalne do składowania

# WPROWADZENIE

---



Wymagania, dotyczące prowadzenia procesu przetwarzania odpadów, ustanowione zostały w ustawie o odpadach[1]. W Rozdziale 1 Działu VIII ustawy o odpadach wskazano m.in. zakazy i nakazy dot. poszczególnych typów składowisk, obowiązki podmiotów kierujących odpady do składowania, czy zarządzających składowiskiem. Przepisy określają rodzaje składowisk oraz zasady składowania odpadów. Odpady składowane na składowiskach muszą spełniać kryteria dopuszczania do składowania oraz muszą być składowane w sposób selektywny[2]. Wyróżnia się trzy fazy korzystania ze składowiska tj. przedeksploatacyjną, eksploatacyjną, poeksploatacyjną. Szczegółowe zagadnienia, dotyczące m.in. prowadzenia składowisk odpadów, reguluje Rozporządzenie[3]. W niniejszym Raporcie przedstawiono dane dotyczące głównie fazy eksploatacyjnej w 2023 r.



[1] Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), [dalej: ustawa o odpadach]

[2] Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz.U. z 2015 r. poz. 1277)

[3] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1902)

# SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

---

## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

### SKŁADOWISKA IK

Odpady komunalne były przyjmowane w 2023 r. na składowiska o statusie IK (składowiska IK) i na składowiska, które nie posiadają statusu IK (składowiska SP). Zidentyfikowano łącznie **209** składowisk, na których składowano odpady komunalne. Większość tych składowisk (96%) to składowiska typu SOINiO. Łączna pojemność pozostała tych składowisk wynosiła na koniec 2023 r. **37 748,4 tys. m<sup>3</sup>**, gdzie udział składowisk IK wynosił prawie **85%**. W fazie eksploatacji były **284** kwatery.



### Składowiska IK

W tabeli 1 przedstawiono podstawowe dane o składowiskach IK w 2023 r. W fazie eksploatacyjnej zidentyfikowano 155 składowisk.

**Tabela 1**  
Podstawowe informacje dla składowisk IK w 2023 r.

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| SOINiO [szt.]                                  | 147           |
| SOINiO/WON [szt.]                              | 5             |
| SON [szt.]                                     | 2             |
| WON [szt.]                                     | 1             |
| NAJSTARSZA DATA UZYSKANIA STATUSU RIPOK/IK     | 01.01.1993 r. |
| NAJNOWSZA DATA UZYSKANIA STATUSU RIPOK/IK      | 01.01.2023 r. |
| SKŁADOWISKA W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ            | 155           |
| SKŁADOWISKA W FAZIE POEKSPLOATACYJNEJ (SOINiO) | 2             |
| ŁĄCZNA LICZBA KWATER                           | 380           |
| LICZBA KWATER EKSPLOATOWANYCH                  | 214           |
| LICZBA KWATER ZAMKNIĘTYCH                      | 158           |



## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

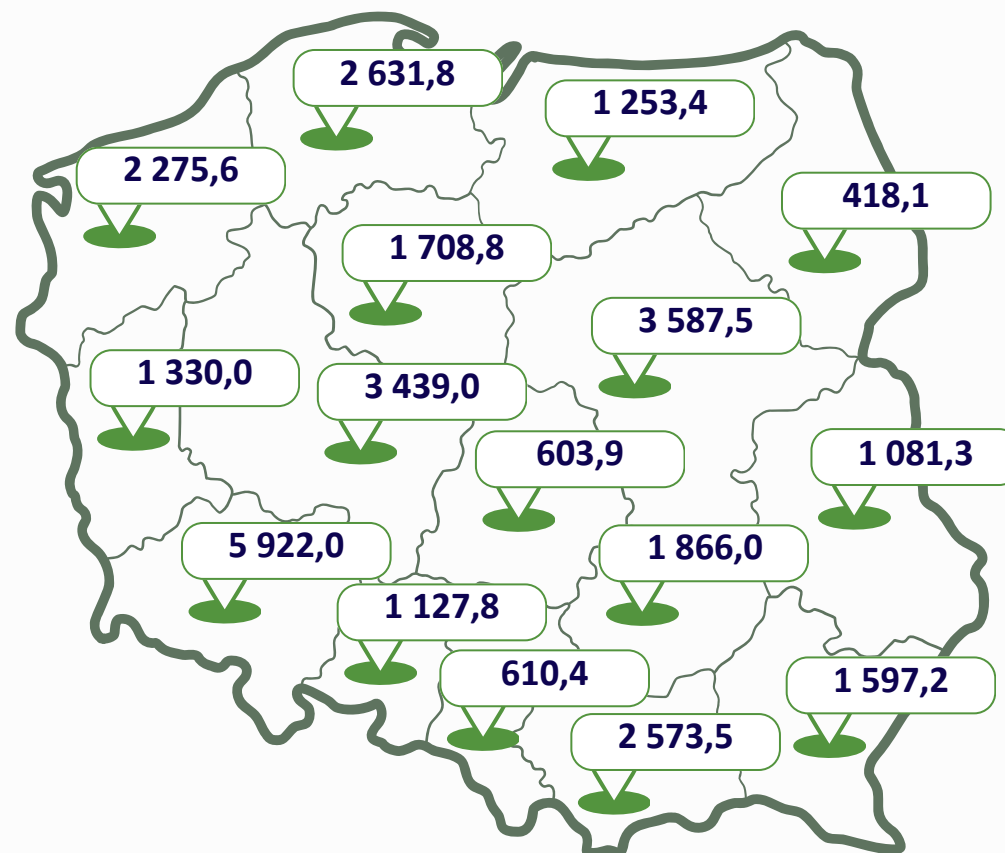
### SKŁADOWISKA IK

Pozostała pojemność składowisk wynosiła **32 026,3 tys. m<sup>3</sup>** na koniec 2023 r. Na rysunku 1 przedstawiono pozostałe pojemności składowisk w poszczególnych województwach. Pojemności te cechuje duża zmienność od **418,1 tys. m<sup>3</sup>** (podlaskie) do **5 922,0 tys. m<sup>3</sup>** (dolnośląskie).



Rysunek 1

Pojemność pozostała składowisk IK w poszczególnych województwach w 2023 r.  
[tys. m<sup>3</sup>]



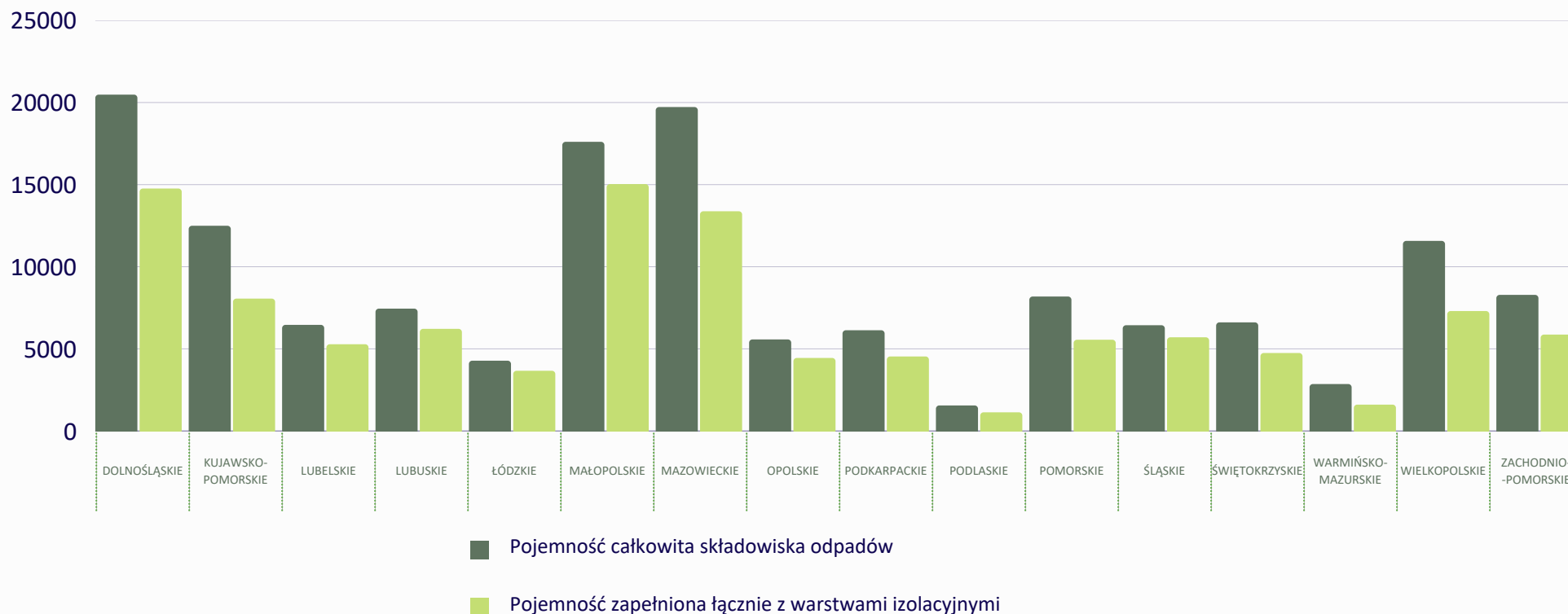
## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

### SKŁADOWISKA IK

Pojemność całkowita składowisk IK wynosiła **145 702,99 tys. m<sup>3</sup>**. Na koniec 2023 r. wypełnione zostało **73,6%** całkowitej pojemności. Największą pojemność posiadało województwo dolnośląskie (20 480 tys. m<sup>3</sup>), najmniejszą podlaskie (wykres 1).



**Wykres 1**  
Pojemność całkowita i wypełniona składowisk IK w poszczególnych województwach  
[tys. m<sup>3</sup>]



## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

### SKŁADOWISKA SP

Zidentyfikowano 54 składowiska SP w fazie eksploatacyjnej, które przyjmowały do składowania OK. Podstawowe informacje przedstawiono w tabeli 2. Wszystkie składowiska zaewidencjonowane zostały jako SOINIO.



**Tabela 2**  
Podstawowe informacje o składowiskach SP w 2023 r.

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <b>SKŁADOWISKA W FAZIE EKSPLOATACYJNEJ</b>   | 54  |
| <b>SKŁADOWISKA W FAZIE POEKSPLOATACYJNEJ</b> | 2   |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA KWATER</b>                  | 134 |
| <b>LICZBA KWATER EKSPLOATOWANYCH</b>         | 70  |
| <b>LICZBA KWATER ZAMKNIĘTYCH</b>             | 62  |



## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

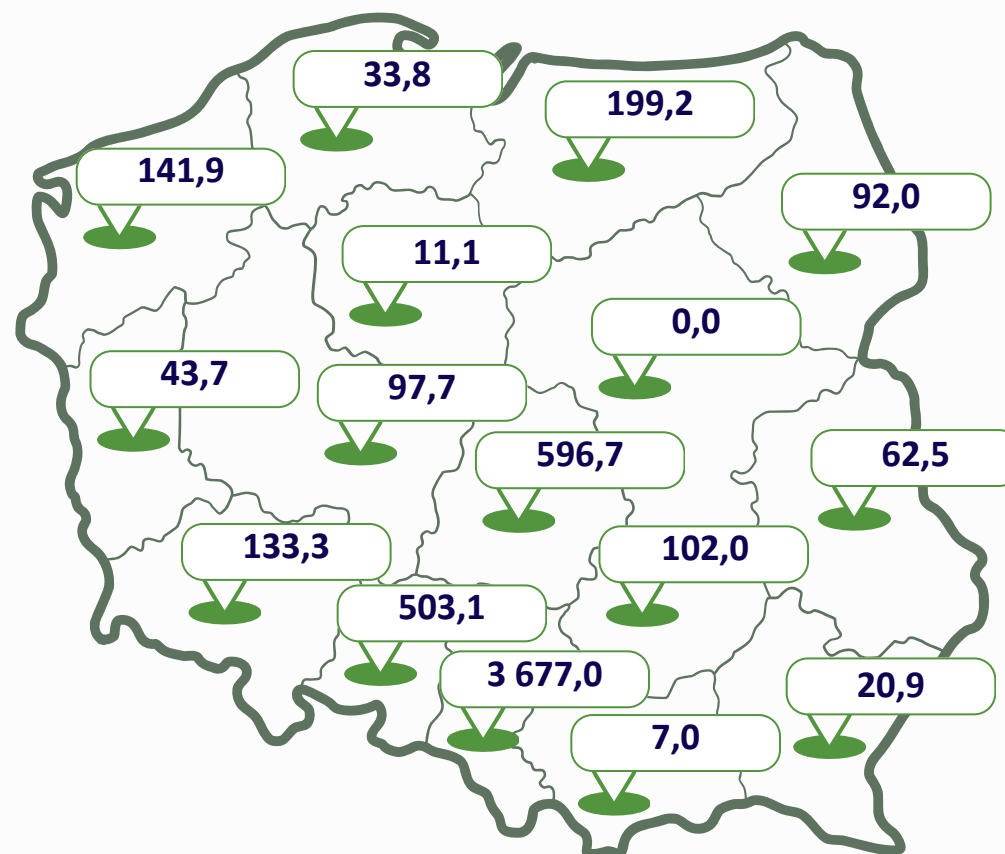
### SKŁADOWISKA SP

Pojemność pozostała tych składowisk wynosiła 5 721,9 tys. m<sup>3</sup>, co oznacza, że 81% pojemności całkowitej zostało wypełnione. Największe pojemności pozostałe posiadało województwo śląskie (3 677,0 m<sup>3</sup>), najmniejsze małopolskie (7,0 m<sup>3</sup>). W województwie mazowieckim nie zidentyfikowano składowisk SP, na którym składowano OK w 2023 r.



Rysunek 2

Pojemność pozostała składowisk SP w poszczególnych województwach w 2023 r.  
[tys. m<sup>3</sup>]





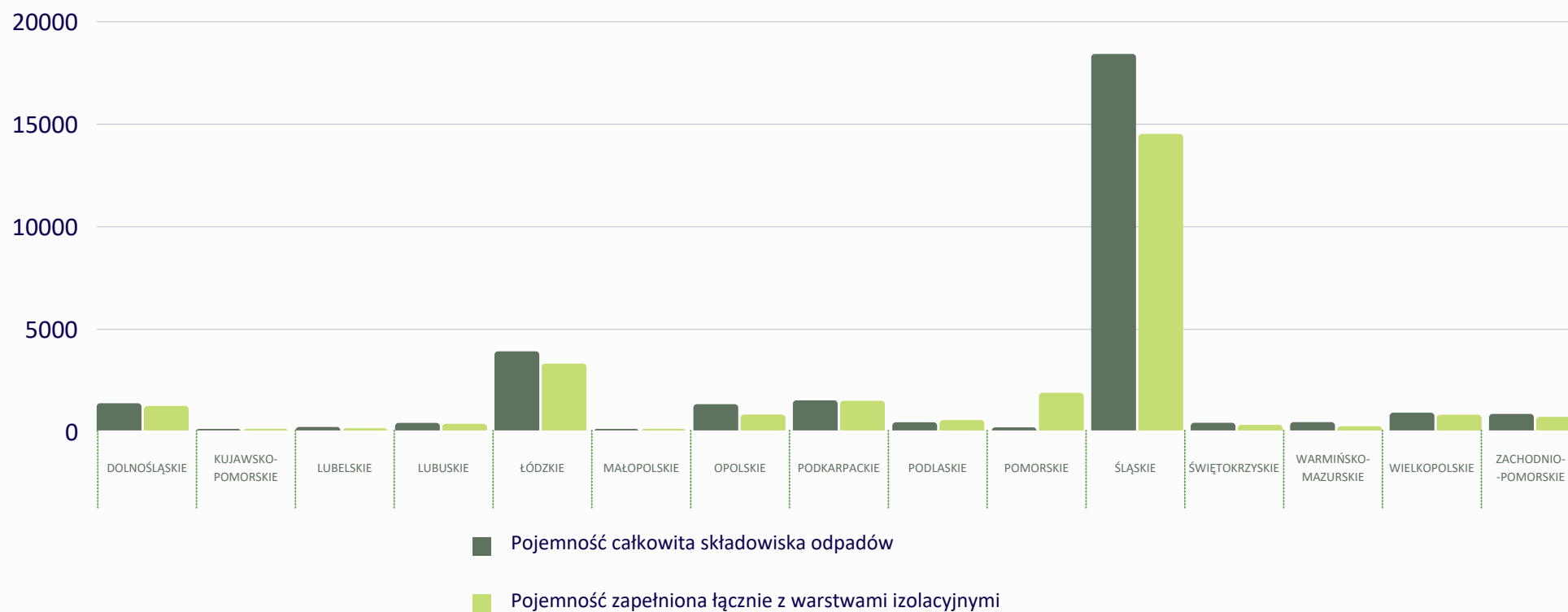
## SKŁADOWISKA DLA ODPADÓW KOMUNALNYCH

### SKŁADOWISKA SP

Największe pojemności posiadało województwo śląskie, najmniejsze kujawsko-pomorskie, dane przedstawiono na wykresie 2.



**Wykres 2**  
Pojemność całkowita i zapełniona składowisk SP w poszczególnych województwach  
[tys. m<sup>3</sup>]



# ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

---

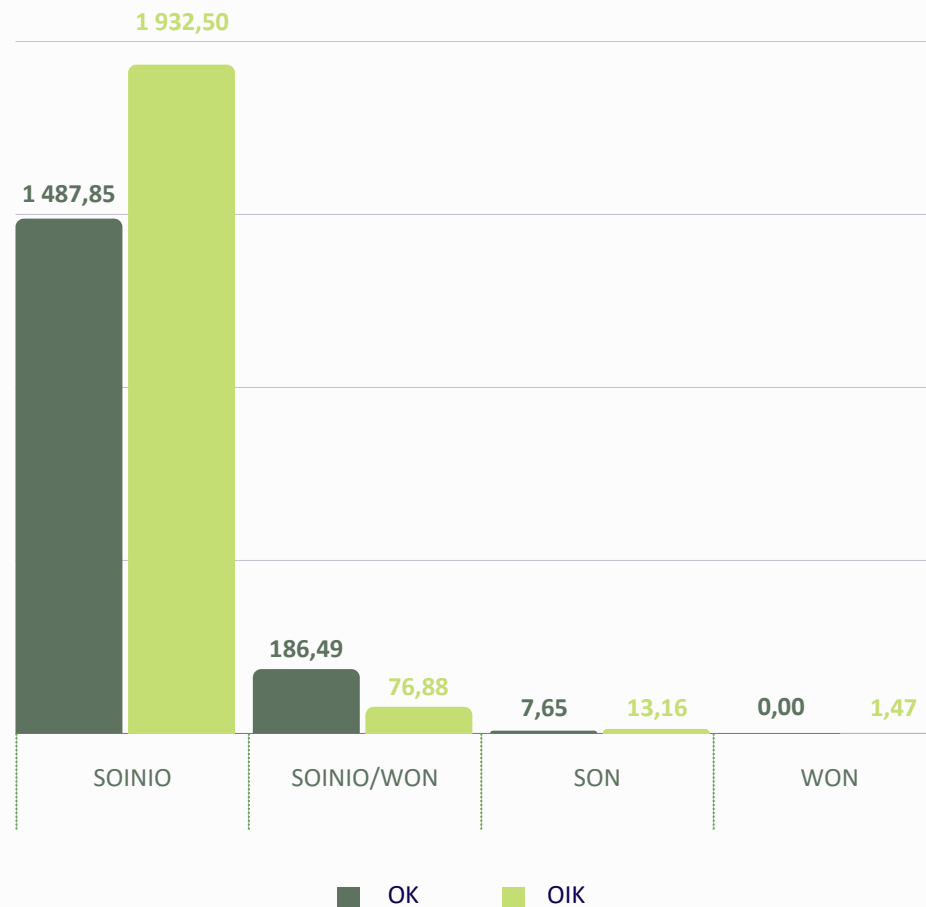
## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

### SKŁADOWISKA IK

Składowaniu poddano **10 861,03 tys. Mg**, w tym **1 825,92 tys. Mg OK**. Największy udział stanowiły odpady 19 05 99 - Inne niewymienione odpady. Najwięcej odpadów (3 634,57 tys. Mg) składowano na składowiskach typu SOINIO, gdzie udział OK stanowił 44,9%. Na WON składowano wyłącznie OIK.



**Wykres 3**  
Ilość odpadów składowana na poszczególnych typach składowisk IK  
[tys. Mg]



## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA SKŁADOWISKA IK



Ilości odpadów przyjętych do składowania w poszczególnych typach składowisk IK w podziale na grupy odpadów zestawiono w tabeli 3. Najwięcej odpadów składowano z grupy 19 (75%).

**Tabela 3**  
Grupy odpadów przyjęte na składowiskach IK  
[tys. Mg]

| GRUPY ODPADÓW |                                                                                                                                                           | SOINIO   | SOINIO/WON | SON   | WON  |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------|------|
| 01            | Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin                                                | 0,61     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 02            | Odpady z rolnictwa, ogrodnictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności                                      | 1, 53    | 0,00       | 0,05  | 0,00 |
| 03            | Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury                                                           | 20,15    | 0,07       | 0,00  | 0,00 |
| 04            | Odpady z przemysłu skórzanego, futrzarskiego i tekstylnego                                                                                                | 27,77    | 7,97       | 0,09  | 0,00 |
| 05            | Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla                                                           | 0,00     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 06            | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej                                                          | 0,22     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 07            | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej                                                             | 15,07    | 1,53       | 0,00  | 0,00 |
| 08            | Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich | 2,06     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 10            | Odpady z procesów termicznych                                                                                                                             | 0,00     | 3,02       | 0,07  | 0,00 |
| 11            | Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i z procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych                       | 6,36     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 12            | Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych                                                      | 4,58     | 0,73       | 0,00  | 0,00 |
| 15*           | Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)                                                             | 0,39     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 15**          | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne                                                                                 | 0,00     | 0,03       | 0,00  | 0,00 |
| 16            | Odpady nieujęte w innych grupach                                                                                                                          | 0,00     | 0,28       | 0,06  | 0,00 |
| 17            | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)            | 598,73   | 21,34      | 3,16  | 1,47 |
| 18            | Odpady medyczne i weterynaryjne (z wyłączeniem odpadów kuchennych i restauracyjnych niezwiązanych z opieką zdrowotną lub weterynaryjną)                   | 0,18     | 0,00       | 0,00  | 0,00 |
| 19            | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych    | 2 479,11 | 218,05     | 17,33 | 0,00 |
| 20***         | Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie                                                                                             | 177,29   | 10,33      | 0,04  | 0,00 |
| 20****        |                                                                                                                                                           | 9,78     | 0,01       | 0,00  | 0,00 |
| SUMA          |                                                                                                                                                           | 3 343,83 | 263,36     | 20,80 | 1,47 |

\* odpady z podgrupy 15 01

\*\* odpady z podgrupy 15 02

\*\*\* odpady z wyłączeniem 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06

\*\*\*\* odpady o kodach: 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06

## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

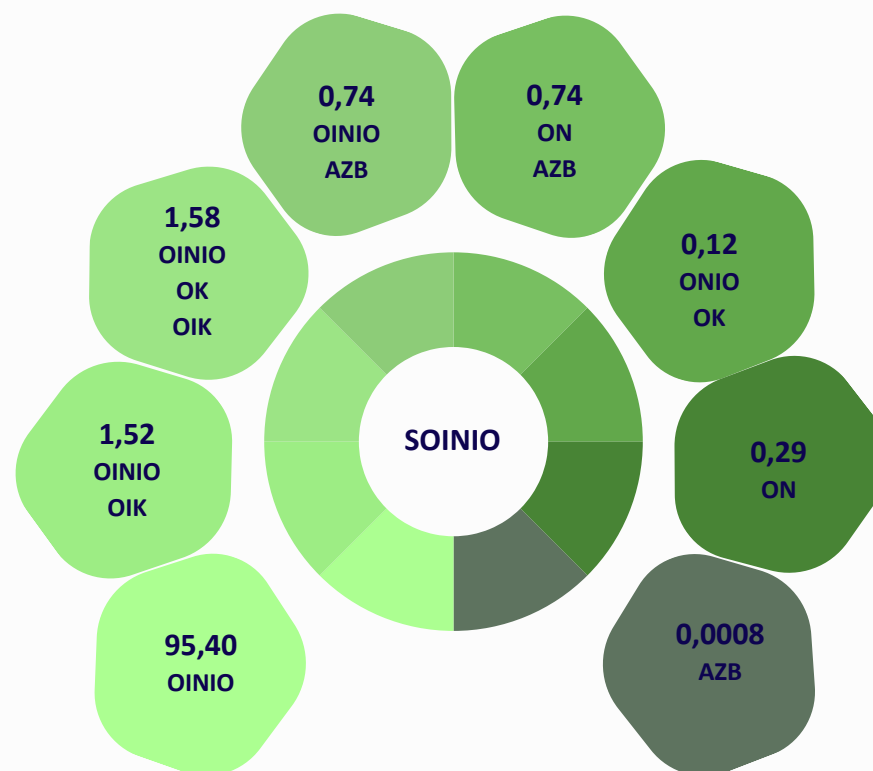
### SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE SOINIO

Składowaniu na SOINIO poddano 3 343,83 tys. Mg odpadów, w tym 1 487,85 tys. Mg OK. Największy udział ilościowy, wynoszący 95,4%, stanowiły odpady składowane na kwaterach typu OINIO (rysunek 3).



Rysunek 3

Udział składowanych odpadów na poszczególnych typach kwater SOINIO [%]





## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

### SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE SOINIO

Dominującą grupą składowanych odpadów była grupa 19, w której OK stanowiły 55%. Jak wynika z informacji złożonych w sprawozdaniach, najczęściej poddano składowaniu odpadów o kodzie 19 05 99 i 19 12 12 (tabela 4).

**Tabela 4**  
Określone rodzaje odpadów z grup 19 i 20 składowane na SOINIO  
[tys. Mg]

| RODZAJE ODPADÓW |                                                                                                                     | OK     | OIK    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 19 05 01        | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych                                                         | 17,56  | 6,61   |
| 19 05 03        | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                                              | 7,07   | 2,35   |
| 19 05 99        | Inne niewymienione odpady                                                                                           | 798,87 | 587,57 |
| 19 12 04        | Tworzywa sztuczne i guma                                                                                            | 3,95   | 4,39   |
| 19 12 08        | Tekstylia                                                                                                           | 3,85   | 1,83   |
| 19 12 09        | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                     | 9,57   | 239,10 |
| 19 12 12        | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 403,36 | 330,90 |
| 20 01 11        | Tekstylia                                                                                                           | 0,01   | 0,00   |
| 20 01 28        | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27                            | 0,03   | 0,00   |
| 20 01 99        | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                                             | 8,21   | 0,00   |
| 20 02 03        | Inne odpady nieulegające biodegradacji                                                                              | 65,86  | 0,11   |
| 20 03 02        | Odpady z targowisk                                                                                                  | 0,59   | 0,00   |
| 20 03 03        | Odpady z czyszczenia ulic i placów                                                                                  | 39,42  | 1,10   |
| 20 03 07        | Odpady wielkogabarytowe                                                                                             | 13,30  | 0,01   |
| 20 03 99        | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach                                                                  | 49,22  | 0,00   |



## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

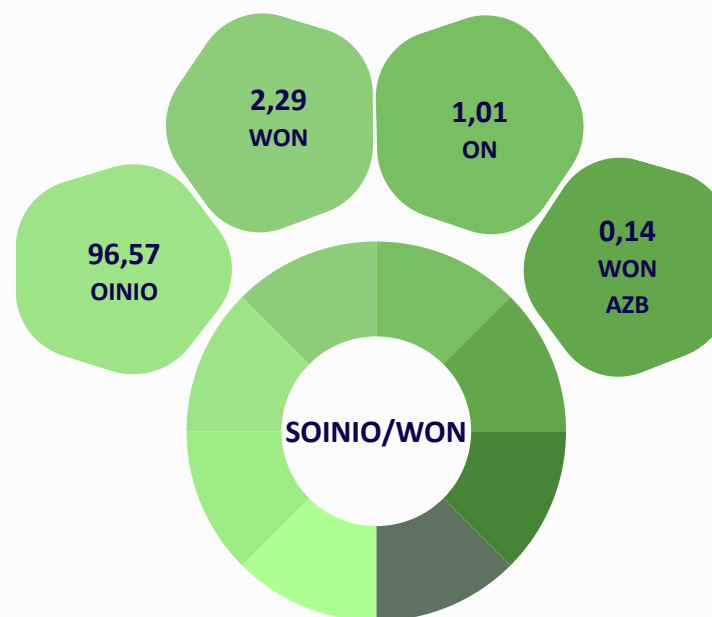
### SKŁADOWISKO ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE I OBOJĘTNE / WYDZIELONA CZĘŚĆ DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH SOINIO/WON

Ilości składowanych odpadów wynosiły **263,36 tys. Mg**, gdzie udział OK stanowił **71%**. Najwięcej odpadów składowano na kwaterach typu OINIO (rysunek 4).



Rysunek 4

Udział składowanych odpadów na poszczególnych typach kwater SOINIO/WON [%]



Najwięcej składowano odpadów z grupy 19 (tabela 3), gdzie największe ilości wykazano dla odpadów o kodzie 19 12 12 – **101,40 tys. Mg**.



## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

### SKŁADOWISKO ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH SON

### WYDZIELONA CZĘŚĆ DO SKŁADOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH WON

#### Składowisko odpadów niebezpiecznych SON

Na SON odpady składowano na kwaterach AZB (1,08%), w ilości 0,22 tys. Mg oraz OINIO (98,92%), w ilości 20,59 tys. Mg. Składowane odpady zaewidencjonowano w grupach 02, 04, 10, 16, 17, 19 oraz 20 (tabela 3).



#### Wydzielona część do składowania odpadów niebezpiecznych WON

Odpady składowano wyłącznie na kwaterach WON/AZB. Ilości odpadów składowanych wynosiły **1,47 tys. Mg**. Składowane odpady były wyłącznie z grupy 17.



## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA SKŁADOWISKA SP

Na składowiskach SP składowaniu poddano **449,24 tys. Mg** OK, które stanowiły 44% wszystkich odpadów składowanych na tych składowiskach. Ilości odpadów poddanych składowaniu zestawiono w tabeli 5. OK w większości (99,9%) składowane były na kwaterach typu OINIO. Pozostałe OK (0,1%) składowano na składowiskach OINIO, odpady te należały do grupy 17.



**Tabela 5**  
Grupy/rodzaje odpadów komunalnych poddane składowaniu na składowiskach SP w 2023 r.  
[tys. Mg]

| GRUPA / RODZAJ ODPADÓW             |                                                                                                                                                        | ILOŚĆ OK      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 03                                 | Odpady z przetwórstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury                                                        | 0,60          |
| 16                                 | Odpady nieujęte w innych grupach                                                                                                                       | 0,06          |
| 17                                 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)         | 3,81          |
| 19                                 | Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych | 399,79        |
| 20*                                |                                                                                                                                                        | 42,01         |
| 20 02 02,<br>20 03 04,<br>20 03 06 | Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie                                                                                          | 2,97          |
| <b>SUMA</b>                        |                                                                                                                                                        | <b>449,24</b> |

\* z wyjątkiem 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06



## ODPADY PRZYJĘTE DO SKŁADOWANIA

### SKŁADOWISKA SP

Wśród grupy 19, która stanowiła większość w składowanych OK, największy udział (55%) posiadały odpady o kodzie 19 05 99, dane przedstawiono w tabeli 6.

**Tabela 6**  
Odpady komunalne z grupy 19 składowane na składowiskach SP w 2023 r.  
[tys. Mg]

|          | RODZAJ ODPADÓW                                                                                                      | ILOŚCI OK     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 19 05 01 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych                                                         | 0,98          |
| 19 05 02 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego                                            | 3,44          |
| 19 05 03 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                                              | 17,19         |
| 19 05 99 | Inne niewymienione odpady                                                                                           | 220,40        |
| 19 08 01 | Skratki                                                                                                             | 0,20          |
| 19 08 02 | Zawartość piaskowników                                                                                              | 0,75          |
| 19 09 02 | Osady z klarowania wody                                                                                             | 0,07          |
| 19 12 09 | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                     | 13,88         |
| 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 142,89        |
|          | <b>SUMA</b>                                                                                                         | <b>399,78</b> |





# **ODPADY KOMUNALNE PODDANE ODZYSKOWI NA SKŁADOWISKACH**

---

## ODPADY KOMUNALNE PODDANE ODZYSKOWI NA SKŁADOWISKACH

W 2023 r. na składowiskach w Polsce poddano odzyskowi łącznie **5 414,80 tys. Mg** odpadów, w tym **515,64 tys. Mg** OK. Na składowiskach IK odzyskowi poddano 300,81 tys. Mg OK. Największy udział, wynoszący prawie 75%, spośród odpadów komunalnych poddanych odzyskowi stanowiły odpady z grupy 19.

**Tabela 7**  
Grupy OK przyjęte do odzysku na składowiskach w Polsce w 2023 r.  
[tys. Mg]

| GRUPA ODPADÓW | SKŁADOWISKA |       |        |
|---------------|-------------|-------|--------|
|               | IK          | SP    | INNE   |
| 02            | 0,45        | 0,00  | 0,00   |
| 10            | 0,61        | 0,01  | 0,29   |
| 16            | 1,48        | 0,02  | 0,00   |
| 17            | 49,51       | 9,38  | 10,06  |
| 19            | 219,40      | 32,21 | 130,27 |
| 20            | 29,35       | 31,82 | 0,78   |
| SUMA          | 300,80      | 73,44 | 141,40 |



## ODPADY KOMUNALNE PODDANE ODZYSKOWI NA SKŁADOWISKACH

W tabeli 8 przedstawiono cele wykorzystania odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowiskach w Polsce w 2023 r.

**Tabela 8**

Cel wykorzystania OK poddanych odzyskowi na składowiskach w Polsce w 2023 r.

| GRUPA ODPADÓW | OK<br>[tys. Mg] | CEL WYKORZYSTANIA ODPADÓW                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02            | 0,45            | Bieżąca okrywa rekultywacyjna                                                                                                                                                                                        |
| 10            | 0,91            | Okrywa rekultywacyjna, budowa skarp, kształtowanie korony                                                                                                                                                            |
| 16            | 1,50            | Stabilizacja skarp, zabezpieczenie dna kwatery, budowa/umocnienie/zabezpieczenie skarp, R5, budowa obwałowań                                                                                                         |
| 17            | 68,95           | Budowa skarp, warstwa izolacyjna, droga tymczasowa, przesypka, budowa placów, budowa skarp i obwałowań, R5, rekultywacja kwatery, drogi dojazdowe, kształtowanie korony, warstwa izolacyjna/wyrównawcza/przekładkowa |
| 19            | 381,88          | R3, pośrednie warstwy izolacyjne, rekultywacja, okrywa rekultywacyjna, budowa skarp                                                                                                                                  |
| 20*           | 26,96           | R5, recykling, budowa dróg i placów, warstwy izolacyjne, budowa dróg i placów                                                                                                                                        |
| 20**          | 34,99           | Warstwa izolacyjna, okrywa rekultywacyjna, budowa skarp, budowa dróg, R5                                                                                                                                             |
| <b>RAZEM</b>  | <b>515,64</b>   |                                                                                                                                                                                                                      |

\* z wyłączeniem odpadu o kodzie 20 02 02

\*\* odpady o kodzie 20 02 02





## ODPADY KOMUNALNE PODDANE ODZYSKOWI NA SKŁADOWISKACH

W tabeli 9 przedstawiono dominujące rodzaje odpadów poddane odzyskowi na składowiskach w Polsce w 2023 r. Największy udział wśród odpadów składowanych stanowiły odpady z grupy 19 (tabela 9), wśród których dominowały odpady o kodzie 19 05 03.

**Tabela 9**  
Rodzaje odpadów poddane odzyskowi na składowiskach w 2023 r.  
[tys. Mg]

| RODZAJE ODPADÓW |                                                                                                                                                | OK     | OIK    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 10              | Odpady z procesów termicznych                                                                                                                  | 0,91   | 0,30   |
| 16              | Odpady nieuwjęte w innych grupach                                                                                                              | 1,50   | 0,02   |
| 17              | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 68,95  | 19,44  |
| 19 05 03        | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                                                                         | 295,81 | 125,08 |
| 19 08 05        | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe                                                                                                        | 31,75  | 27,48  |
| 19 12 09        | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                                                | 54,06  | 9,93   |
| 20 01 99        | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny Gleba i ziemia, w tym kamienie                                                         | 24,90  | 1,81   |
| 20 02 02        | Gleba i ziemia, w tym kamienie                                                                                                                 | 34,99  | 30,79  |





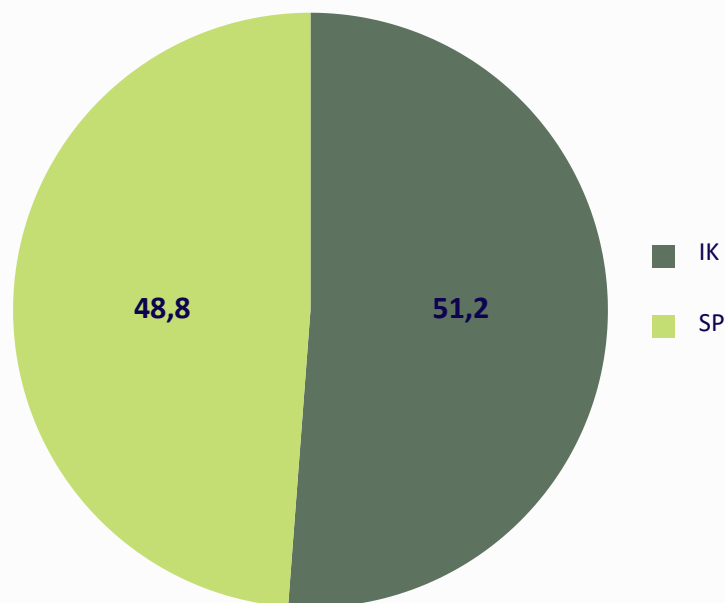
# **MASA ODPADÓW DOTYCHCZAS WYDOBYTYCH**

---

## MASA ODPADÓW DOTYCHCZAS WYDOBYTYCH

Analiza danych wykazała, że ze składowisk IK i SP wydobyto od początku funkcjonowania składowisk łącznie **286,97 tys. Mg** odpadów. Więcej odpadów wydobyto ze składowisk IK (wykres 4). Masa odpadów wydobytych była większa niż w 2022 r.

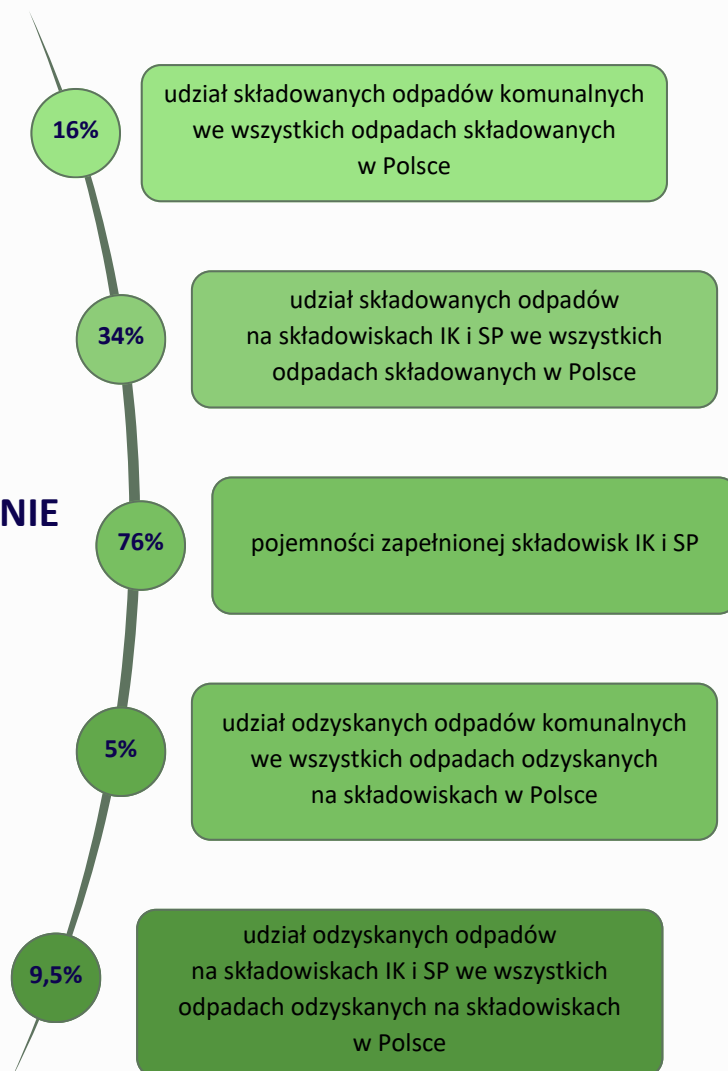
**Wykres 4**  
Udział odpadów dotychczas wydobytych na składowiskach IK i SP  
[%]



# SŁOWO KOŃCOWE

---

### SKŁADOWANIE 2023 r.



Udział składowanych odpadów komunalnych we wszystkich odpadach składowanych w Polsce stanowił 16 %.

Ilość odpadów komunalnych poddanych składowaniu w 2023 r. zmniejszyła się w odniesieniu do roku poprzedniego o 36,16 tys. Mg, tj. z 2 068,46 tys. Mg do 2 032,32 tys. Mg. Pozostała pojemność składowisk zmniejszyła się o 27%. Dane ilościowe o składowaniu odpadów w latach 2021-2023 przedstawiono w tabeli 10.

Podjęto próbę oszacowania gęstości składowanych odpadów. Wyliczenia przeprowadzono dla danych pochodzących od **50** składowisk IK. Uzyskane wyniki charakteryzowały się dużym zróżnicowaniem. Odnotowano wyniki z przedziału **0,08 – 2,22 Mg/m<sup>3</sup>**. Wyniki obliczeń, które istotnie odbiegają od notowanych w rzeczywistości gęstości odpadów składowanych mogą świadczyć o nieprawidłowościach w ewidencji odpadów. Spośród analizowanych 50 składowisk nie natrafiono na brak danych lub błędy, które uniemożliwiłyby dokonanie obliczeń.

**Tabela 10**  
Składowanie odpadów komunalnych w latach 2021-2023

|                                                               | 2021 r.   | 2022 r.    | 2023 r.           |
|---------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------------|
| <b>Pojemność pozostała składowisk [tys. m<sup>3</sup>]</b>    | 42 358,51 | 51 744,86  | <b>37 748,40</b>  |
| <b>Masa odpadów poddana składowaniu i odzyskowi [tys. Mg]</b> | 3 463,44  | 2 873,66   | <b>2 517,53</b>   |
| <b>Masa odpadów dotychczas składowana na IK [tys. Mg]</b>     | -         | 109 987,17 | <b>102 367,81</b> |
| <b>Masa odpadów dotychczas składowana na SP [tys. Mg]</b>     | -         | 14 246,64  | <b>22 413,20</b>  |



## **Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy**

**Ośrodek Zrównoważonego Rozwoju  
Zakład Monitoringu i Prognozowania w Gospodarcze Odpadami**

ul. Słowicza 32  
02-170 Warszawa  
tel.: 22 37 50 525  
e-mail: odpady@ios.edu.pl

