

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2024



Czernikowo, 2025



Zamawiający:

Gmina Czernikowo
ul. Słowackiego 12
87- 640 Czernikowo

Wykonawca:

Westmor Consulting Urszula Wódkowska
Biuro: ul. Królewiecka 27, 87-800 Włocławek
Siedziba: ul. 1 Maja 1A, 87-704 Bądkowo



Zespół autorów:

Kierownik Projektu – Karolina Drzewiecka
Konsultant – Martyna Ciska
Analityk – Klaudia Kosińska

Spis treści

1. Wstęp	4
2. Charakterystyka systemu na terenie gminy	5
3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	10
6. Liczba mieszkańców.....	11
7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12	12
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	13
9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	17
10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	19
11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy	20
12. Wnioski i rekomendacje.....	20
Spis tabel	22

1. Wstęp

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399 ze zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza powinna obejmować w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
8. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
9. masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Celem przedmiotowej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Czernikowo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi z uwzględnieniem danych za 2024 r. Została ona opracowana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami

komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Charakterystyka systemu na terenie gminy

W okresie od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo odbywał się na podstawie zawartych umów o świadczenie usług. Zadania realizowane były przez:

- Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie Sp. z o.o., ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo,
- Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie, ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo,
- „GENTOR” Mirosław Tchorzewski w spadku, ul. Wały gen. Sikorskiego 35, 87-100 Toruń,
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Lipnie Sp. z o.o., ul. Kardynała Wyszyńskiego 47, 87-600 Lipno.

Mieszkańcy gminy mogą korzystać z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowanego pod adresem: Jackowo 26, 87-640 Czernikowo. PSZOK prowadzony jest przez Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie z siedzibą: ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych świadczy usługi w sezonie letnim od wtorku do piątku w godz. od 9:00 do 17:00 oraz w soboty od 7:00 do 15:00, w sezonie zimowym od wtorku do piątku w godz. od 8:00 do 16:00 oraz w soboty od 7:00 do 15:00.

Fracje przyjmowanych odpadów przez PSZOK:

- 1) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony,
- 2) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac prowadzonych w gospodarstwie domowym,
- 3) przeterminowane leki,
- 4) chemikalia,
- 5) zużyte baterie i akumulatory,
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 7) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 8) tekstylia i odzież,
- 9) bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- 10) odpady niebezpieczne.

Na terenie Gminy Czernikowo nie ma punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych oraz zakładów przetwarzania takich odpadów.

Sukcesywnie Gmina Czernikowo organizuje zbiórki ww. odpadów przez firmy zajmujące się zbieraniem danych frakcji odpadów.

Na stronie Urzędu Gminy Czernikowo widnieje wykaz najbliższych zlokalizowanych punktów odbierających odpady folii, sznurka oraz opon powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów:

1. AgroOPC, Izdby 5, 88-300 Mogilno, e-mail: odpady@agroopc.com, tel.: 601 236 867 - Folia rolnicza, folia po sianokiszonce, folia po kiszonce, big bagi, małe worki po nawozach, sznurek rolniczy, siatka rolnicza,
2. KAR-SUR, Małgorzata Karnowska, Wielki Konopat 39, 86-100 Świecie, e-mail: biuro@kar-sur.pl, tel.: 502 518 555, 666 111 437 - Folia po sianokiszonce, worki foliowe i inne folie LDPE, big bagi i inne tworzywa PP,
3. Hermes Recycling Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 3, 86-010 Koronowo, e-mail: koronowo@hermesrecycling.com, tel: 52 360 01 19- Folię białą LDPE, LLDPE, folię biało-czarną, sznurki PP,
4. Recykl, Organizacja, Odzysk S.A., ul. Letnia 3, 63-100 Śrem, e-mail: opony@recykl.pl, tel: 61 281 06 11 - opony,
5. RM Serwis Opon UNISŁAW, ul. Sienkiewicza 18, 86-260 Unisław, tel: 667 896 357- opony,
6. ERGUM, Krzysztof Rutkowski, 82-260 Raciniewo, e-mail: biuro@ergum.pl, tel: 721 600 600 – opony.

3. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie z treścią art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 poz. 399 ze zm.) podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem został obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Definicję instalacji komunalnej zawiera art. 35 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.). Zgodnie z art. 9e ust. 1c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych

(zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji komunalnej za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy o odpadach.

W poniższych tabelach przedstawiono ilość poszczególnych odpadów komunalnych zebranych na terenie gminy Czernikowo w 2024 r. nieulegających i ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji, ze wskazaniem sposobu zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych oraz instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne.

Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) wyniosła 928,0200 Mg¹.

¹ Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) została obliczona poprzez zsumowanie niesegregowanych (zmieszanych odpadów komunalnych), których sposób zagospodarowania to R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11, tj. $184,5800 + 743,4400 = 928,0200$ Mg

Tabela 1. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji przekazane do instalacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	231,2400	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
15 01 07	Opakowania ze szkła	161,9000	R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0700	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	55,3600	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	184,5800	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	743,4400	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 244,8400	R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów PRONATURA Sp. z o.o.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,9600	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	29,1400	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	INSTALACJA KOMUNALNA W LIPNIE, WYSZYŃSKIEGO 56
Razem		2 689,5300		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

Tabela 2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	71,1400	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	520,3200	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
Razem		591,4600		

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Od 1 kwietnia 2022 r. zadania w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo zlecane są w trybie zamówień in-house gminnej jednostce prowadzonej w formie spółki prawa handlowego, umożliwiając prowadzenie gospodarki odpadami komunalnymi bezpośrednio przez podmiot zależny od gminy. Odbiór odpadów komunalnych dokonywany jest przez Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o.

Realizacja powyższego zadania była możliwa dzięki dotacji z Rządowego Funduszu Polski Ład: Programu Inwestycji Strategicznych w wysokości 3 325 000,00 zł, co pozwoliło zakupić m.in. dwie śmieciarki, samochód ciężarowy z zamontowanym urządzeniem hakowym i wywrotkę siatkową, a także pojemniki na odpady zmieszane i szkło.

W 2024 roku nie były realizowane inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2025 roku planowane jest rozpoczęcie realizacji inwestycji pn. Modernizacja i doposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Jackowo, polegającej w szczególności na termomodernizacji budynku PSZOK, budowie wiaty kontenerowej, magazynu, utwardzeniu terenu w technologii brukowej, wykonaniu ogrodzenia, instalacji oświetlenia zewnętrznego i systemu monitoringu z zakupem kontenerów i ładowarki teleskopowej. Szacowana wartość inwestycji – 3 029 578,73 zł.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo obejmują przede wszystkim:

- koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych,
- koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania.

Koszty związane z realizacją zadań z zakresu gospodarki odpadami na terenie gminy Czernikowo przedstawiają się następująco:

1. Odbiór i transport odpadów komunalnych zebranych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Czernikowo oraz z PSZOK w Jackowie (Gminny Zakład Komunalny Sp. z o. o. ul. Leśna 1, 87-640 Czernikowo) – **1 749 088,28 zł**,

2. Zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych (Gmina Miasta Toruń – na podstawie porozumienia międzygminnego z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie przejęcia przez Gminę Miasta Toruń od Gminy Czernikowo zadania z zakresu utrzymania czystości i porządku w gminie, polegającego na zagospodarowaniu odpadów komunalnych) – **1 405 648,81 zł**,
3. Koszty bieżącego utrzymania Punktu Selektywnej Zbiorki Odpadów przez Gminny Zakład Komunalny – **100 000,00 zł**,
4. Wynagrodzenia – **100 000,00 zł**,
5. Koszty kampanii ekologicznej (nagrody w konkursie ekologicznym promującym segregację odpadów) – **313,90 zł**,
6. Sporządzenie Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi za 2023 rok – **3 788,40 zł**,
7. Koszty administracyjno-biurowe – **39 208,00 zł**,
8. Program komputerowy ds. obsługi systemu gospodarki odpadami komunalnymi (bieżące utrzymanie systemu oraz zapewnienie komunikacji z mieszkańcami) – **14 035,26 zł**.

Zgodnie z powyższym całkowity koszt funkcjonowania systemu wyniósł: **3 412 082,65 zł**.

Z informacji pochodzących od pracowników Urzędu Gminy Czernikowo wynika, że naliczone opłaty za gospodarowanie odpadami za rok 2024 wyniosły **2 800 704,20 zł**, natomiast wpływy z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły **2 775 848,94 zł**.

Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2024 r.

Wyszczególnienie	Wartość w zł
Suma należności	2 800 704,20 zł
Suma wpłat	2 775 848,94 zł

Źródło: Dane Urzędu Gminy Czernikowo

Ściągalność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wynosi 99,11%.

W nawiązaniu do powyższego wpływy z opłat w 2024 r. sfinansowały 81,35% kosztów poniesionych w tym okresie przez Gminę w związku z prowadzeniem gospodarki odpadami komunalnymi. Oznacza to, że wniesione przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

6. Liczba mieszkańców

Według danych Urzędu Gminy Czernikowo liczba mieszkańców Gminy na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 8 775 osób, natomiast liczba osób zamieszkałych według złożonych deklaracji

wynosiła 7 587 osób (na dzień 31.12.2024 r. złożono 2 280 deklaracji, liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji, wyniosła 0).

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

- 1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych lub
- 2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2

– przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na każdą gminę obowiązek odbioru odpadów z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, natomiast odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych jest obowiązkiem fakultatywnym.

W związku z powyższym na terenie gminy Czernikowo systemem odbioru odpadów komunalnych objęto wyłącznie nieruchomości zamieszkałe, dając tym samym właścicielom nieruchomości niezamieszkałych swobodę w wyborze jednostki wywozowej, w celu dostosowania częstotliwości odbioru odpadów w zależności od zapotrzebowania.

W 2024 roku przeprowadzono działania kontrolne w ww. zakresie. Właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymanie czystości i porządku w gminach, są zobligowani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Kopię przedmiotowej umowy zobowiązani zostali złożyć w Urzędzie Gminy Czernikowo celem weryfikacji wywiązywania się z ustawowego obowiązku. Stwierdzono, że na dzień 31.12.2024 r. 125 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych posiada zawarte umowy na odbiór

i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Nowe umowy podpisało 25 przedsiębiorców. W 2024 roku wezwano dwunastu przedsiębiorców do weryfikacji. Na bieżąco podejmowane są również działania kontrolne w ww. zakresie.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie z Rocznym Sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024 ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Czernikowo przedstawiała się następująco:

1. masa odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji – **2 689,5300 Mg**, w tym:
 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2 172,8600 Mg;
 - odpady komunalne zbierane selektywnie – 516,6700 Mg.
2. masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji – **591,4600 Mg**, w tym:
 - opakowania z papieru i tektury – 71,1400 Mg,
 - pozostałe odpady ulegające biodegradacji – 520,3200 Mg,

Łącznie masa odebranych odpadów komunalnych z obszaru gminy Czernikowo w 2024 roku, zgodnie z powyższymi danymi wynosi 3 280,9900 Mg. Masa ta zawiera łącznie odpady komunalne odebrane z budynków zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy Czernikowo w 2024 r. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2024 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	71,1400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	231,2400
15 01 07	Opakowania ze szkła	161,900
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0700
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	520,3200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	55,3600
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 172,8600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	38,9600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	29,1400
Razem		3 280,9900

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

Łączna masa odpadów odebranych i magazynowanych w 2024 r. wynosi 0,0000 Mg.

Z kolei w ramach PSZOK zebrano w 2024 r. 125,2230 Mg odpadów.

Informacje nt. ilości poszczególnych rodzajów odpadów zebranych selektywnie w PSZOK wraz ze sposobem ich zagospodarowania oraz nazwą instalacji, do której zostały przekazane przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 5. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2024 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6300	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	BIOENTECH – Tworzywa Sztuczne Kamila Wierzchowska
16 01 03	Zużyte opony	21,0400	R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (***)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 11	Tekstylia	0,3600	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,0000	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o.
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)	1,5300	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Enviropol PI Sp. z o.o.
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki)	0,0240	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o.
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,4590	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Enviropol PI Sp. z o.o.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,2800	R3 – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (**)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	50,9600	R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (****)	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Toruniu

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Czernikowo za rok 2024

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
20 01 10	Odzież	8,9400	Przekazane osobom fizycznym	Przekazane osobom fizycznym
Razem		125,2230		

Źródło: Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

9. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Informacje nt. całego strumienia odpadów komunalnych przekazanego do składowania w 2024 r. przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2024 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa całego strumienia odpadów komunalnych [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 99	Inne niewymienione odpady	61,7970	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
19 05 99	Inne niewymienione odpady	248,8900	Województwo: Kujawsko-Pomorskie, Powiat: Toruń, Gmina: Toruń, Miejscowość: Toruń, Ulica: Kociewska 47-53, Kod pocztowy: 87-100
Razem		310,6870	

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania):

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2021 poz. 2151) osiągnięty w 2024 r. poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych obliczono z zastosowaniem:

Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w 2024 r. do zagospodarowania w procesie składowania D5 wyrażoną w Mg: 310,6870 Mg.

Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w 2024 r. odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg: 4 005,6220 Mg.

W 2024 r. odebrane i zebrane odpady w Gminie Czernikowo nie były poddane procesowi składowania D5. **Poziom składowania za 2024 r. wynosi zatem 7,76%.**

Jednocześnie zwraca się uwagę, że dla kolejnych okresów sprawozdawczych sposób obliczania poziomu składowania zostanie określony przez Ministra właściwego do spraw klimatu.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w 2021 roku i następnych wynosi 35,00%.

Zgodnie ze sprawozdaniem Wójta Gminy Czernikowo za rok 2024 na terenie Gminy zebrano **591,4600 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. Do tej kategorii odpadów zaliczono papier i tekturę oraz odpady ulegające biodegradacji z parków i ogrodów. Odpady te nie zostały przekazane do składowania, ponieważ zostały zagospodarowane w inny sposób, m.in. poprzez kompostowanie.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. – OUB wynosi **385,4000 Mg**.

Liczba mieszkańców zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców – **8 775 osób**. Natomiast zgodnie z danymi z GUS liczba mieszkańców w 1995 r. wynosiła **8 200 osób**. Zatem wskaźnik uwzględniający dane demograficzne mieszkańców gminy (D) wynosi: $8\,775 / 8\,200 = 1,07$

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

T_R - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

OUB_{1995} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy.

$$(0,0000 \times 100) / (385,4000 \times 1,07) = 0,00\%$$

Z informacji Urzędu Gminy Czernikowo oraz kalkulacji sporządzonych na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wynika, że Gmina osiągnęła wymagany wskaźnik w 2024 r.

Osiągnięty przez Gminę Czernikowo w 2024 r. poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł **0,00 %**, zatem nie przekroczył poziomu ograniczania masy odpadów wynikającego z rozporządzenia, który wynosi **35,00%**.

10. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

W tabeli poniżej przedstawiono masę odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Tabela 7. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2024 r.

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	52,2710
15 01 02	Opakowania z tworzyś sztucznych	23,6780
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,6300
15 01 04	Opakowania z metali	7,1410
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0180
15 01 07	Opakowania ze szkła	136,0910
19 01 12	Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	218,9140
19 12 01	Papier i tektura	2,2860
19 12 02	Metale żelazne	23,6050
19 12 02	Metale żelazne	4,6330
19 12 03	Metale nieżelazne	0,3730
19 12 03	Metale nieżelazne	0,6430
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,9590
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,6330
19 12 05	Szkło	1,1490
19 12 05	Szkło	11,3730
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	47,0710

Kod	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	10,1820
20 01 10	Odzież	8,9400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	547,6000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	620,4490
Razem		1 719,6390

Źródło: Roczne sprawozdanie Wójta Gminy Czernikowo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

- Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi:
1 719,6390 Mg,
- Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych 4 005,6220 Mg,
- **Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: $(1\,719,6390\text{ Mg} / 4\,005,6220\text{ Mg}) \cdot 100\% = 42,93\%$.**

Gminy są obowiązane osiągnąć za 2024 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 45% wagowo, w związku z powyższym należy wskazać, że Gmina Czernikowo nie osiągnęła wymaganego poziomu.

11. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

W 2024 roku Gmina Czernikowo przekazała 1 244,8400 Mg odpadów do termicznego przekształcenia.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia (1 244,8400 Mg) do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (4 005,6220 Mg) wynosi 31,08%.

12. Wnioski i rekomendacje

Na dzień 31.12.2024 r. w Gminie Czernikowo wszyscy właściciele nieruchomości złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Złożono 2 280 deklaracji.

Na terenie gminy w 2024 r. wytworzono 3 280,9900 Mg odpadów, w tym 2 689,5300 Mg odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i 591,4600 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Pod kątem finansowym wniesione przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie pokryły kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie. Wpływy z opłat w 2024 r. sfinansowały 81,35% poniesionych kosztów. Ponadto ściągальność wpłat w stosunku do naliczonych opłat wyniosła 99,11%.

W 2024 r. w Gminie Czernikowo:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 42,93%,
- poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (poziom składowania) wyniósł 7,76%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0,00 %.

Biorąc pod uwagę wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, jaki Gmina będzie musiała osiągnąć w 2025 r., tj. 55% wagowo, należy zwrócić szczególną uwagę na zwiększenie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w przyszłych latach w stosunku do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Spis tabel

Tabela 1. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji przekazane do instalacji.....	8
Tabela 2. Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji.....	9
Tabela 3. Struktura finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czernikowo w 2024 r.	11
Tabela 4. Informacja o odpadach komunalnych za 2024 r.	13
Tabela 5. Informacja o odpadach zebranych w PSZOK w 2024 r.	15
Tabela 6. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania w 2024 r.....	17
Tabela 7. Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2024 r.	19