

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kiszkowo za 2025 rok



Kiszkowo, kwiecień 2026 r.

Sporządziła:

Magdalena Kuśnierkiewicz

Urząd Gminy w Kiskowie

Referat Rolnictwa, Gospodarki

Gruntami i Ochrony Środowiska

Spis treści

Wprowadzenie	4
Cel i zakres opracowania	4
Uwarunkowania prawne	4
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	7
2. System zbiórki odpadów komunalnych	8
2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9
2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny.....	10
2.3. Odpady zbierane w PSZOK.....	11
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	12
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	12
5. Liczba mieszkańców	12
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem	13
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kiszkowo	14
7.1. Ilość odpadów komunalnych odebranych „u źródła”	14
7.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych w PSZOK	14
7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych.....	15
7.4. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	15
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziomie składowania odpadów.....	16
8.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ...	16
8.2. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.....	20
8.3. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów.....	23
8.4. Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów	24
9. Podsumowanie i wnioski	24

Wprowadzenie

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2025 r. poz. 733), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z art. 9tb wyżej przywołanej ustawy, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na zakres gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Obowiązek ten jest formalną przesłanką do opracowania dokumentu pt. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kiskowo za rok 2025”

Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu analizę prowadzonych działań i podejmowanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kiskowo, która pozwoli usprawnić system gospodarki odpadami komunalnymi, ułatwi mieszkańcom właściwe pozbywanie się odpadów oraz wypełni zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta weryfikuje również możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opracowanie obejmuje zagadnienia wskazane w art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2025 r. poz. 733), dalej ustawa ucpg.

Uwarunkowania prawne

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2025 r. poz. 733).
2. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).

5. Uchwała nr VIII/192/24 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 grudnia 2024 r. w sprawie aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.
6. Uchwała nr XXI/150/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, stawki takiej opłaty oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
7. Uchwała nr XXI/151/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
8. Uchwała nr XXI/152/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, terminu i miejsca składania deklaracji.
9. Uchwała nr XXI/153/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
10. Uchwała nr XXV/201/13 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kiszkowo.
11. Uchwała nr XXIV/197/13 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 27 marca 2013 r. zmieniająca uchwałę nr XXI/153/12 z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
12. Uchwała nr XXXI/247/13 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2013 r. zmieniająca uchwałę nr XXI/150/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie: wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości, stawki takiej opłaty oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności.
13. Uchwała nr XXXI/248/13 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2013 r. zmieniająca uchwałę nr XXI/152/12 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 6 listopada 2012 r. w sprawie: wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, terminu i miejsca składania deklaracji.

14. Uchwała nr XV/111/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kiszkowo
15. Uchwała nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty
16. Uchwała nr XV/113/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości.
17. Uchwała nr XV/114/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
18. Uchwała nr XXIV/171/21 rady Gminy Kiszkowo z dnia 9 lutego 2021 r. zmieniająca uchwałę nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.
19. Uchwała nr XXXII/217/21 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 27 września 2021 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne
20. Uchwała nr XXXII/219/21 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 27 września 2021 r. zmieniająca uchwałę Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 roku Nr XV/113/20 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości
21. Uchwała nr XLVII/311/22 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 7 listopada 2022 r. zmieniająca uchwałę Nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.
22. Uchwała Nr LIII/362/23 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 10 maja 2023 r. zmieniająca uchwałę Nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty
23. Uchwała Nr LV/376/23 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 czerwca 2023 r. zmieniająca uchwałę Nr XXXII/217/21 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 27 września 2021 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady

komunalne.

24. Uchwała nr VI/39/24 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 października 2024 r. w sprawie porozumień międzygminnych dotyczących zagospodarowania odpadów komunalnych.
25. Uchwała nr VII/50/24 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 21 listopada 2024 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
26. Uchwała nr VII/49/24 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 21 listopada 2024 r. zmieniająca uchwałę nr XV/111/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kiszkowo.
27. Uchwała nr IX/65/24 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2024 r. zmieniająca uchwałę nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.
28. Uchwała nr XII/90/25 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 3 kwietnia 2025 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.
29. Uchwała nr XIX/130/25 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2025 r. zmieniająca uchwałę Nr XIII/94/19 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Kiszkowo.
30. Uchwała nr XIX/129/25 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 30 grudnia 2025 r. zmieniająca uchwałę Nr XV/112/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty.

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

Na terenie Gminy Kiszkowo nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Z tego też względu wszystkie odpady odebrane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Lulkowo, gmina Gniezno, który posiada statut instalacji komunalnej, która zarządzana jest przez URBIS Sp. z o.o.

Instalacja przetwarzania odpadów obejmuje:

- instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o mocy przerobowej 65 000 Mg rocznie (część mechaniczna) i 42 000 Mg rocznie (część biologiczna),
- instalację do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie (część mechaniczna instalacji MBP) o mocy przerobowej 20 000 Mg rocznie,
- instalację do przetwarzania bioodpadów (kompostownia płytowa) o mocy przerobowej 750 Mg rocznie,
- instalację do przetwarzania bioodpadów (plac kompostowy) o mocy przerobowej 2 600 Mg rocznie,
- instalację do przetwarzania bioodpadów (kompostownia - wariant pracy cz. biologicznej instalacji MBP) – 15 000 Mg rocznie,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery nr II) o pojemności 321 900 m³.

Na tej podstawie należy stwierdzić, że ZZO w Lulkowie posiada 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, do której przekazywane są odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Kiszkowo.

2. System zbiórki odpadów komunalnych

Odpady komunalne z terenu Gminy Kiszkowo w 2025 r. odbierane były zgodnie z uchwałą nr XV/111/20 Rady Gminy Kiszkowo z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kiszkowo (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 1947, z 2023 r. poz. 2038 oraz z 2024 r. poz. 9670).

Gmina Kiszkowo systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęła nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Odpady z terenu Gminy Kiszkowo w 2025 r. były odbierane przez firmę REMONDIS Sanitech Poznań, Spółka z o.o. Oddział Wągrowiec, ul. Skocka 13a, 62-100 Wągrowiec.

Na terenie Gminy Kiszkowo prowadzona jest zbiórka następujących frakcji:

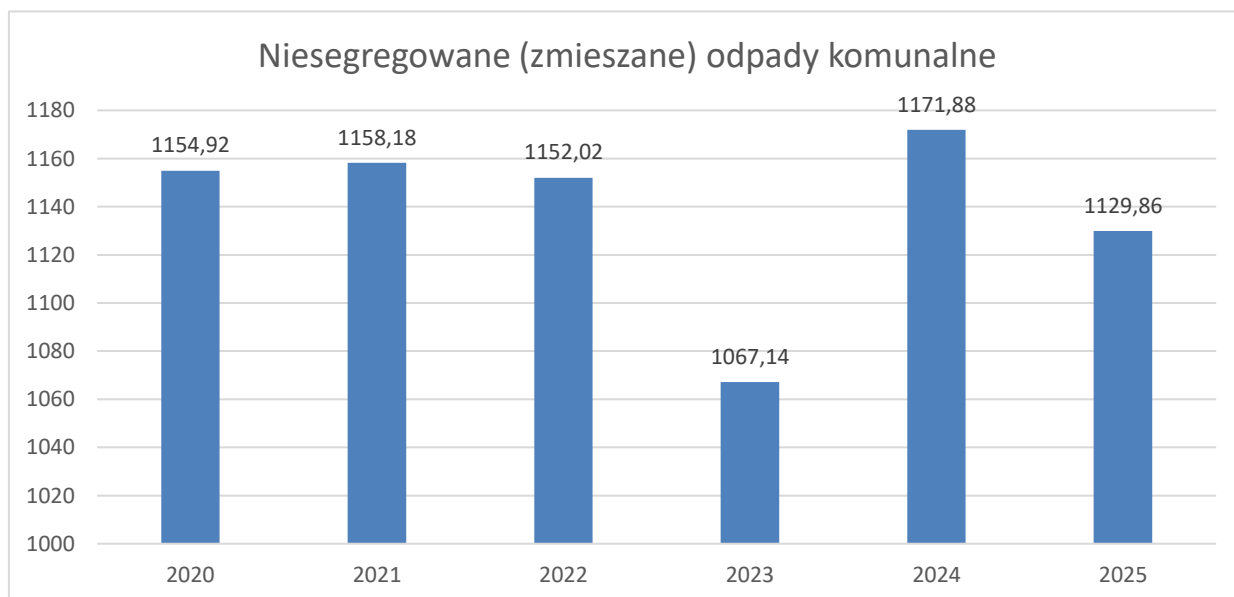
- 1) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne jako odpady resztkowe powstałe po segregacji,
- 2) tworzywa sztuczne,

- 3) opakowania wielomateriałowe,
- 4) metal,
- 5) szkło,
- 6) papier,
- 7) bioodpady,
- 8) odpady niebezpieczne,
- 9) meble i odpady wielkogabarytowe,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) zużyte baterie i akumulatory,
- 12) chemikalia,
- 13) przeterminowane leki,
- 14) zużyte opony,
- 15) odpadów tekstyliów i odzieży,
- 16) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 17) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych.

2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z analizy roku 2025 wynika, że z terenu Gminy Kiszkowo odebrano 1 129,8600 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Poniżej przedstawiono zestawienie masy zebranych odpadów w 2025 r. do lat ubiegłych.

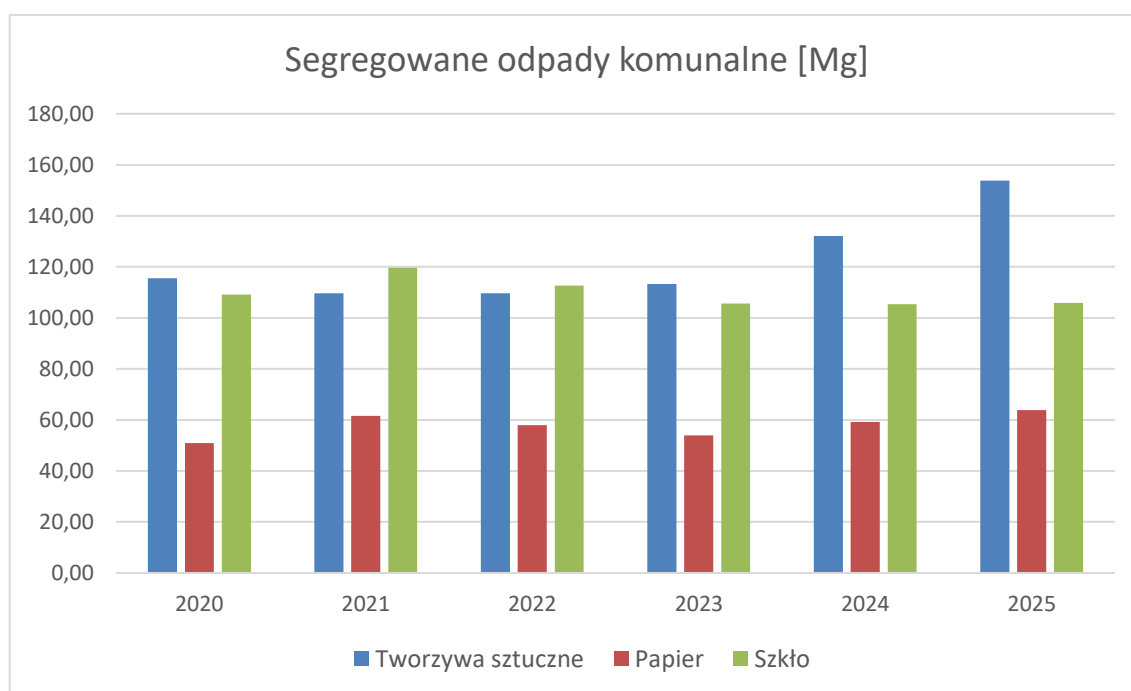


2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny

Z terenu Gminy Kiskowo w 2025 r. odbierane były odpady selektywnie zebrane zgodnie z poniższym opisem strumieni:

- papier, w tym odpady z papieru i tektury, jak również opakowania z papieru i tektury,
- metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady z metali, odpady z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, jak również opakowania PET, opakowania z metali i tworzyw sztucznych,
- szkło, w tym odpady ze szkła i opakowania szklane.

Poniżej przedstawiono zestawienie masy zebranych odpadów w 2025 r. do lat ubiegłych.



W 2025 r. Gmina Kiskowo przekazała do zagospodarowania 10,9400 Mg bioodpadów z GPSZOK i były to odpady, których mieszkańcy nie mogli zagospodarować w przydomowych kompostownikach. Wszystkie pozostałe wytworzone bioodpady u źródła zostały zagospodarowane w przydomowych kompostownikach. W celu pozyskania informacji o masie wytworzonych i zagospodarowanych bioodpadów w przydomowych kompostownikach, Gmina Kiskowo przeprowadziła badanie ankietowe wśród właścicieli nieruchomości zamieszkałych posiadających przydomowe kompostowniki i kompostujących w nich bioodpady. Zebrano 162 ankiety z 172 gospodarstw domowych. Z powyższych danych wyliczono, że w kompostownikach na terenie Gminy Kiskowo zostało zagospodarowane 1321,3572 Mg bioodpadów.

2.3. Odpady zbierane w PSZOK

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy powstał Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (GPSZOK) zlokalizowany w Kiszkowie ul. Rolna 1A. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu w piątki w godz. 10:00 – 18:00 (w okresie 1 kwietnia – 30 września) oraz w godz. 8:00 – 16:00 (w okresie 1 października – 31 marca), a także w drugą i czwartą sobotę miesiąca w godz. 8:00 – 14:00.

W GPSZOK przyjmowane są takie odpady jak:

- papier i tektura,
- szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, drobny metal,
- bioodpady (trawa, liście, drobne gałęzie),
- przeterminowane leki,
- chemikalia i opakowania po nich (resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, olejów, opakowania po środkach ochrony roślin, nawozach, aerozolah),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z samodzielnie prowadzonych remontów,
- opony,
- odzież i tekstylia,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

W 2025 r. odebrano i przekazano do zagospodarowania 99,6800 Mg odpadów wielkogabarytowych. Jest to o 25,9400 Mg mniej odpadów wielkogabarytowych w porównaniu do roku 2024 r., ale więcej o 19,94000 Mg w porównaniu z rokiem 2023 r. i o 5,8800 Mg więcej w stosunku do roku 2022 r. Odebrano także odpady zużytych opon o masie 20,9000 Mg. W porównaniu do lat ubiegłych jest to 1,4600 Mg więcej niż w 2024 r., o 12,8400 Mg więcej niż w 2023 r. oraz o 6,6000 Mg więcej niż w 2022 r. Do GPOSZK dostarczono również 10,8000 Mg

odpadów budowlanych, 12,3800 Mg bioodpadów, 0,7600 Mg odzieży oraz 9,8400 Mg elektroodpadów.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2025 r. na terenie GPSZOK utwardzano część placu przygotowując teren do wykonania zadania miejsca gromadzenia elektroodpadów.

Jednakże głównym wyzwaniem w gospodarce odpadami na najbliższe lata jest przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, celem którego jest minimalizowanie masy wytwarzanych odpadów oraz wykorzystywanie odpadów nieuniknionych jako zasobu dzięki procesom recyklingu. W kolejnych latach planuje się dalsze uzupełnienie infrastruktury GPSZOK poprzez dalsze utwardzanie placu, wykonanie zadania do magazynowania odpadów elektrycznych i elektronicznych, czy zakupu rębaka do odpadów z pielęgnacji ogrodów i terenów zielonych. Dostrzegalna jest także potrzeba wykonania tablic edukacyjnych dot. postępowania z odpadami i dalszymi procesami ich odzysku i recyklingu.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi wynosiły **2 226 332,52 zł**. Koszt transportu odpadów komunalnych wyniósł 822 282,96 zł, a zagospodarowania – 1 134 462,09 zł.

Wydatkowane koszty były zgodne z art. 6r ustęp 2 ucpgr tj. obejmowały koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

5. Liczba mieszkańców

Gmina Kiskowo liczy 5 245 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2025 r. na podstawie danych z rejestru mieszkańców gminy). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy, zostało ujętych 4 696 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2025 r.). Weryfikacja złożonych deklaracji opiera się na analizie danych z ewidencji podatkowej, ewidencji ludności, ewidencji gruntów i budynków, czy danych z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

Z prowadzonej weryfikacji deklaracji wynika, że wielu mieszkańców przebywa stale poza granicami kraju i w innych miastach Polski. Wiele osób zmienia deklaracje, zgłaszając swój wyjazd, nawet sezonowy - na kilka miesięcy. Z tego też względu liczba osób wskazanych w deklaracjach może nie odzwierciedlać stanu demografii na terenie gminy.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem

Art. 6 ust. 1 ustawy ucpg w gminach wskazuje, że 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 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 uiszczenia opłat za te usługi.

Obowiązek ten dotyczy mieszkańców, którzy nie są objęci obowiązkiem ponoszenia opłat, wynikającym z ustawy, bądź z uchwały rady gminy.

Art. 6 ust. 6-12 przywołanej wyżej ustawy zobowiązuje gminę do zorganizowania odbierania odpadów lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych oraz ustalenia w drodze decyzji: zasad, terminów i opłat za te usługi.

Rada Gminy Kiszkowo podjęła uchwałę w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne oraz ustalenia stawki opłaty. Na mocy uchwały wszyscy właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne zostali objęci gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Z możliwości rezygnacji z podlegania pod gminny system odbioru odpadów komunalnych nie skorzystał żaden podmiot.

Gmina Kiszkowo nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się nieczystości ciekłych. Wszyscy właściciele w stosunku, do których gmina podjęła działania kontrolne, posiadali umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

7. Masa odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kiszkowo

Na podstawie informacji zawartych w rocznych sprawozdaniach podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej oraz innych dokumentów będących w posiadaniu Urzędu Gminy (m. in. kart przekazania odpadów) na terenie Gminy Kiszkowo w 2025 roku została wytworzona następująca masa odpadów przedstawiona w poniższych działach.

7.1. Masa odpadów komunalnych odebranych „u źródła”

I. Informacja o odebranych odpadach		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	63,8800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	153,0800
15 01 07	Opakowania ze szkła	105,9000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 129,8600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	13,6000*
17 01 02	Gruz ceglany	5,0000*
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	19,7600*
Suma		1 491,0800

*odpady odebrane od właściciela nieruchomości na podstawie indywidualnej umowy

7.2. Masa odpadów komunalnych odebranych w PSZOK

II. Informacja o odebranych odpadach w PSZOK			
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Rolna 1A 62-280 Kiszkowo	16 01 03	Zużyte opony	20,9000
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,8000
	20 01 10	Odzież	0,7600
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0050
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,4000

	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,4350
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	12,3800
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	99,6800
Suma			154,3600

7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych

Poza odebranymi odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości oraz odpadami przyjętymi w GPSZOK, mieszkańcy Gminy Kiszkowo przekazali również do podmiotu zbierającego odpady następujące frakcje:

III. Informacja o zebranych odpadach		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	2,4180
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1,8540
17 04 02	Aluminium	3,7240
17 04 03	Ołów	0,0410
17 04 05	Żelazo i stal	49,6090
17 04 07	Mieszaniny metali	7,5380
Suma		65,1840

7.4. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

I. Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania				
Kod odpadów	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			
	Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów
19 05 99	326,6425	0,0000	7,50	326,6425
19 12 12	0,0000	2,0338	7,50	2,0338
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]				326,6425
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]				2,0338
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]				328,6763

W 2025 r., firma REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. odbierająca odpady komunalne od mieszkańców Gminy Kiszkowo, zebrała 1 129,8600 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które zostały skierowane do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych tj. Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie i zagospodarowane w procesie R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w R1 – R11). W wyniku tego procesu wysortowano następujące masy poszczególnych odpadów:

- opakowania z papieru i tektury – 18,8687 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych – 18,5297 Mg,
- opakowania z metali – 15,2531 Mg,
- opakowania wielomateriałowe – 1,3558 Mg,
- opakowania ze szkła – 4,4065 Mg,
- metale nieżelazne – 0,1130 Mg,
- drewno – 0,4519 Mg

Łączna masa odpadów selektywnych znajdujących się w strumieniu odpadów zmieszanych wyniosła 58,9787 Mg. Część z tych odpadów powinna zostać wysegregowana i przekazana odbierającemu odpady komunalne zmniejszając tym samym masę odpadów zmieszanych. W związku z tym w dalszym ciągu konieczna jest edukacja społeczeństwa oraz kontrola sposobu segregacji odpadów.

8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziomie składowania odpadów

8.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła

W 2025 r. Gmina Kiszkowo przekazała do zagospodarowania 10,9400 Mg bioodpadów z GPSZOK i były to odpady, których mieszkańcy nie mogli zagospodarować w przydomowych kompostownikach. Wszystkie pozostałe wytworzone bioodpady u źródła zostały zagospodarowane w przydomowych kompostownikach. W celu pozyskania informacji o masie

wytworzonych i zagospodarowanych bioodpadów w przydomowych kompostownikach, Gmina Kiszkowo przeprowadziła badanie ankietowe wśród właścicieli nieruchomości. W celu pozyskania informacji o masie wytworzonych i zagospodarowanych bioodpadów w przydomowych kompostownikach, Gmina Kiszkowo przeprowadziła badanie ankietowe wśród właścicieli nieruchomości zamieszkałych posiadających przydomowe kompostowniki i kompostujących w nich bioodpady. Zebrano 162 ankiety z 172 gospodarstw domowych. Z powyższych danych wyliczono, że w kompostownikach na terenie Gminy Kiszkowo zostało zagospodarowane 1321,3572 Mg bioodpadów.

Liczba zebranych ankiet z gospodarstw domowych – 162

Powierzchnia terenów zielonych użytkowanych przez mieszkańców – 432 429,2 m²

Liczba mieszkańców Gminy Kiszkowo wg deklaracji (stan na 31.12.2025 r.) posiadający kompostownik przydomowy i kompostujący w nim bioodpady – 4 696 osób.

W celu obliczenia bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła przyjęto metodę pomiaru bezpośredniego na podstawie danych dla województwa M_{B1} opracowaną przez Instytut Ochrony Środowiska – Podstawowy Instytut Badawczy wydaną w instrukcji dla gmin 14 lutego 2025 r.

Sposób obliczenia masy bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi:

1. Obliczono masę bioodpadów kuchennych poddanych recyklingowi u źródła (M_{K1}) w Mg na podstawie wzoru:

$$M_{K1} = \frac{B_{K1} * M_G}{1000}$$

Z czego B_{K1} to wskaźnik powstającej masy bioodpadów kuchennych wytwarzanych przez jednego mieszkańca na rok wyrażony w kilogramach, który dla województwa wielkopolskiego wynosi 86,16 kg/M/rok, a M_G to liczba mieszkańców gospodarstw, które kompostują odpady.

$$M_{K1} = \frac{86,16 * 4696}{1000} = 404,6073 [Mg]$$

2. Obliczono masę bioodpadów zielonych poddanych recyklingowi u źródła (M_{Z1}) w Mg na podstawie wzoru:

$$M_{Z1} = \frac{B_{Z1} * P_Z}{1000}$$

Z czego B_{Z1} to wskaźnik powstającej masy bioodpadów zielonych wytwarzanych z 1 m^2 na rok wyrażony w kilogramach, który dla województwa wielkopolskiego wynosi $2,12 \text{ kg/m}^2/\text{rok}$, a P_Z to powierzchnia terenów zielonych.

$$M_{K1} = \frac{2,12 * 432\,429,2}{1000} = 916,7499 \text{ [Mg]}$$

3. Obliczono masę bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła (M_{B1}) w Mg na podstawie wzoru:

$$M_{B1} = M_{K1} + M_{Z1}$$

$$M_{B1} = 404,6073 + 916,7499 = 1321,3572 \text{ [Mg]}$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych

Wartość osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych została obliczona zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530). Wartość tą obliczono w następujący sposób:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

M_r – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w Mg

M_w – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

Zgodnie z wytycznymi do M_r zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06, a także odpady powstałe z przetworzenia wspomnianych odpadów komunalnych.

Na tej podstawie dla Gminy Kiszkowo łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła: 1 628,5289 Mg.

Z kolei do M_w zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Dlatego też łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych w Gminie Kiszkowo wyniosła 2 915,5392 Mg.

Rodzaje i masy uwzględnionych odpadów komunalnych dla parametrów M_r i M_w przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]
13 03 10*	0,0010	0,0000
15 01 01	83,9944	63,8800
15 01 02	54,8354	153,0800
15 01 04	25,9680	2,4180
15 01 05	4,4174	0,0000
15 01 07	107,7118	105,9000
16 02 16	3,6406*	0,0000
16 06 05	0,0050	0,0000
19 12 02	5,2577*	0,0000
19 12 03	0,1347*	0,0000
19 12 04	1,6214*	0,0000
19 12 05	0,5897*	0,0000
19 12 07	7,9398*	0,0000
19 12 09	0,1148	0,0000
20 01 10	0,0000	0,7600
20 01 23*	0,0000	0,8640
20 01 34	0,0000	0,0050
20 01 35*	0,0000	4,7100
20 01 36	0,0000	7,045
20 02 01	1332,2972	1333,7372
20 03 01	0,0000	1129,8600
20 03 07	0,0000	99,6800
20 03 99	0,0000	13,6000
Suma	1628,5289	2915,5392

* zawarto masę odpadów poddanych recyklingowi z nieprofesjonalnej zbiórki

Przy uwzględnieniu mas odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi oraz mas wytworzonych odpadów komunalnych poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 55,86%.

$$P = \frac{1628,5289}{2915,5392} \times 100\%$$

$$P = 0,5586 \times 100\%$$

$$P = 55,86\%$$

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy ucpig gminy zobowiązane są osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych za rok 2025 w wysokości co najmniej 55% wagowo.

55,86% > 55% poziom został osiągnięty

Osiągnięte przez Gminę Kiszkowo w poszczególnych latach, poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:

Rok	Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który należało osiągnąć
2013	24,1%	12%
2014	29,2%	14%
2015	32,04%	16%
2016	42,59%	18%
2017	48,28%	20%
2018	44,96%	30%
2019	44,60%	40%
2020	52,86%	50%

Osiągnięte przez Gminę Kiszkowo w poszczególnych latach poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych:

Rok	Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	Minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, który należało osiągnąć
2021	22,06%	20% wagowo*
2022	27,32%	25% wagowo
2023	42,29%	35% wagowo
2024	45,68%	45% wagowo
2025	55,86%	55% wagowo

*nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadziła nowe poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych oraz sposoby ich obliczeń

8.2. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

Wartość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obliczono w następujący sposób:

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo$$

Lm – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według Głównego Urzędu Statystycznego,

Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według Głównego Urzędu Statystycznego,

Uo - udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 z późn. zm.), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył się lub zmniejszył w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $U_o = 1$.

$$U_{o2025} = \frac{1\ 129,8600}{1\ 129,8600} = 1$$

$$U_{o2025} = 1$$

Wskaźnik nie uległ zmianie, z tego względu przyjmuje się, że $U_o = 1$.

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 0 + 0,047 \times 5\ 354) \times 1$$

$$OUB_{1995} = 251,6380 [Mg]$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z Gminy Kiskowo, przekazanych do składowania:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_w) + \sum_{i=1}^{16} (M_{Sri} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2})$$

M_{MR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01

odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg] – wynosi 0 Mg;

M_{WR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg] – wynosi 0 Mg;

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;

M_{SRi} - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg] – zgodnie ze sprawozdaniami podmiotów odbierającymi odpady komunalne z terenu gminy oraz danymi URBIS Sp. z o.o. wynosi 0 Mg;

U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów - wynosi „0”;

M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – zgodnie ze sprawozdaniami podmiotów odbierającymi odpady komunalne z terenu gminy oraz danymi URBIS Sp. z o.o. wynosi 2,0338 Mg;

M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – zgodnie ze sprawozdaniami podmiotów odbierającymi odpady komunalne z terenu gminy oraz danymi URBIS Sp. z o.o. wynosi 0 Mg.

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + \sum_{i=1}^{16} (0 \times 1/0,5/0,4) + (2,0338 \times 0,4) + (0 \times 0)$$

$$M_{OUBR} = 0,8135 [Mg]$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczono według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – przyjęto liczbę osób z deklaracji wynoszącą 4696 osób;

L_{1995} - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że $L_{1995} = L_{R1}$, gdzie L_{R1} - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

$$D = \frac{4696}{5354}$$

$$D = 0,88$$

Osiągnięty w roku 2025 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obliczono według wzoru:

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

$$T_R = \frac{0,8135 \times 100}{251,6380 \times 0,88} [\%]$$

$$T_R = \frac{81,3500}{221,4414} [\%]$$

$$T_R = 0,37 [\%]$$

Osiągnięte przez Gminę Kiszkowo, w poszczególnych latach, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywane do składowania:

Rok	Uzyskany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywane do składowania	Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywane do składowania
2013	0%	50%
2014	0%	50%
2015	0%	50%
2016	0%	45%
2017	16,07%	45%
2018	30,06%	40%
2019	32,40%	40%
2020	5,90%	35%
2021	1,48%	35%*
2022	0,74%	35%*
2023	0,95%	35%*
2024	0,47%	35%*
2025	0,37%	35%*

* Ze względu na brak wskazanego poziomu, który należało osiągnąć w roku sprawozdawczym, został wskazany poziom z roku 2020

8.3. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów

Wartość poziomu składowania odpadów obliczono w następujący sposób:

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_S}{M_W} \times 100\%$$

M_S - łączna masa odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5) oraz odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów w procesie R5;

M_W - łączna masa odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych.

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{328,6763}{2936,4392} \times 100\%$$

$$\text{Poziom składowania [\%]} = 11,19\%$$

Osiągnięte przez Gminę Kiszkowo, w poszczególnych latach, poziomy składowania odpadów:

Rok	Osiągnięty poziom składowania odpadów	Dopuszczalny poziom składowania odpadów
2022	24,82%	30% wagowo
2023	26,10%	30% wagowo

2024	22,59%	30% wagowo
2025	11,19%	30% wagowo

8.4. Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Z terenu Gminy Kiszkowo żadne z odebranych czy zebranych odpadów nie zostały przekazane do termicznego przekształcenia. Dlatego też stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 0.

9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kiszkowo za rok 2025 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła firma REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec, ul. Skocka 13A, 62-100 Wągrowiec.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kiszkowo funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Kiszkowo osiągnęła wymagane prawem poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, składowania odpadów oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wywiązując się z ustawowego obowiązku narzuconego na gminy. W roku 2025, podobnie jak w latach ubiegłych, wszystkie zebrane i odebrane odpady komunalne zostały poddane procesom odzysku i recyklingu lub przygotowania do tych procesów (R1-R13). Pomimo osiągnięcia w 2025 r. poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych dostrzegalne jest ryzyko nieosiągnięcia tego poziomu w następnych latach. Sytuacja ta może wynikać z takich czynników jak:

- pogarszająca się jakość odpadów opakowaniowych wprowadzana przez producentów

opakowań na rynek, których nie sposób poddać recyklingowi,

- niedostateczna jakość segregacji odpadów przez właścicieli nieruchomości,
- duża masa powstających odpadów, których nie sposób poddać segregacji, które zostają zagospodarowane jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,

- możliwość uzyskania informacji o sposobie zagospodarowania odpadów od instalacji, do których przekazywane są odpady, a często poddawane wyłącznie procesowi R12 (przygotowanie do procesów recyklingu czy odzysku). Najczęściej odpady komunalne trafiają do instalacji, w których poddawane są procesowi sortowania na bardziej szczegółowe frakcje (np. szkło białe i kolorowe, PET biały, niebieski itp.), a dopiero później przekazywane recyklerowi. W przypadku wielu odpadów, zwłaszcza odpadów problematycznych jak zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, gminy nie są w stanie uzyskać informacji ile z tych odpadów zostało poddane recyklingowi czy odzyskowi,

- brak uregulowań prawnych by uzyskać informację o ilości i sposobie dalszego przetwarzania odpadów i ostatecznego ich recyklingu. Zgodnie z ustawą ucpg, podmiot odbierający odpady komunalne zobowiązany jest wskazać instalację, do której te odpady zostały przekazane, w której tak jak wspomniano powyżej, odpady te są wyłącznie przygotowywane i sortowane do przekazania ich kolejnemu odbiorcy. W takich sytuacjach najczęściej dochodzi do zasłaniania się tajemnicą handlową przez przedsiębiorców i brakiem uzyskania informacji o dalszym przetwarzaniu odpadów,

- zauważalny staje się też fakt, że wiele instalacji jest instalacjami, które wymagają modernizacji ze względu na starzenie się infrastruktury,

- częsty brak możliwości znalezienia przez instalację recyklera na konkretny strumień odpadów (np. opakowania wielomateriałowe), które ostatecznie trafiają jako odpad 19 12 12 niepoddawany recyklingowi.

Dostrzegalnym problemem, zwłaszcza dla małych gmin, może stać się wprowadzenie w życie systemu kaucyjnego bez ówczesnego wprowadzenia Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kiszkowo na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia masy wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2025 roku w stosunku do 2024 roku uległa zmniejszeniu z 1 171,8800 Mg do 1 129,8600 Mg.

Z kolei w przypadku odpadów selektywnych odebrano ich więcej o 26,0800 Mg w stosunku

do roku 2024.

Łączna masa odbieranych odpadów komunalnych na GPSZOK również wzrosła z 145,0600 Mg w 2024 roku do 154,3600 Mg w roku sprawozdawczym.

Z roku na rok dostrzegalny jest wzrost całkowitych kosztów sytemu gospodarki odpadami komunalnymi, choćby ze względu na duży koszt transportu i zagospodarowania odpadów, który wzrasta ze względu na wzrost cen energii, paliw, czy kosztów pracowniczych.

Zatwierdził:

z up. WÓJTA

/-/ dr inż. Bartosz Krąkowski
Zastępca Wójta