



Gmina Lisewo

Dobra droga do celu...

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI
ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA
TERENIE GMINY
LISEWO ZA ROK 2023**



Lisewo, kwiecień 2023 rok

1. Wprowadzenie

- 1.1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy
- 1.2. Zakres sporządzenia analizy
- 1.3. Regulacje prawne

2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Lisewo

- 2.1. Informacje ogólne
- 2.2. Punk Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

3. Podstawowa charakterystyka gminy pod kątem gospodarki odpadami

- 3.1. Liczba mieszkańców gminy
- 3.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 UCPG
- 3.3. Typ zabudowy
- 3.4. Podmioty gospodarcze

4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo

- 4.1. Ilość odpadów komunalnych zebranych i odebranych w 2023 roku
 - 4.1.1. Odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
 - 4.1.2. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)
 - 4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji
- 4.2. Porównanie ilości odpadów w 2022 i 2023 r.

5. Zasady odbioru odpadów komunalnych

- 5.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2023 r.
- 5.2. Możliwości i metody przetwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach 20 0201 i 15 01 01 w 2023 r.
- 5.3. Poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisewo

6. Potrzeby inwestycyjne związane gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2024 r.

7. Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych

8. Podsumowanie i wnioski

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy



Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Lisewo za rok 2023 została sporządzona zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami prawa w zakresie gospodarki odpadami.

Niniejszy dokument sporządzono w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi i umożliwić stworzenie efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza sporządzona została na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi i innych dostępnych danych własnych gminy i jednostek jej podległych. Opracowanie ma na celu przybliżenie mieszkańcom gminy bieżącej sytuacji dotyczącej gospodarki odpadami, możliwości gminy w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również dostarczenie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania. Zadaniem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo.

1.2. Zakres sporządzenia analizy

Zakres niniejszej analizy jest zgodny z art. 9tb ust. 1 UCPG oraz w oparciu o wyżej wskazane źródła i obejmuje:

- ✓ 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;
- ✓ potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- ✓ 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;
- ✓ liczbę mieszkańców;
- ✓ 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;
- ✓ ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ✓ 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.
- ✓ uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- ✓ 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.

1.3. Regulacje prawne

Przedmiotową analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 w związku z art. 9b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399) – dalej zwaną UCPG.

Zgodnie z przytoczonym wyżej artykułem ustawy, gminy mają obowiązek corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Lisewo

2.1. Informacje ogólne

Od 2017 roku po podjęciu przez Radę Gminy uchwały nr XX/123/2016 z dnia 22 czerwca 2016 roku w sprawie wystąpienia Gminy Lisewo ze Związku Komunalnego Gmin Powiatu Chełmińskiego z Siedzibą w Stolnie na terenie Gminy Lisewo funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Lisewo obejmuje nieruchomości zamieszkałe i nieruchomości niezamieszkałe, czyli takie na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Zgodnie z definicją odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisewo, selektywnie zbierane były następujące rodzaje odpadów: szkło, papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, bioodpady w tym odpady zielone, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny

i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, tekstylia i odzież.



Odpady komunalne odbierane były w systemie pojemnikowym. Zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe (z wyłączeniem cmentarzy) zostały wyposażone w pojemniki służące prawidłowej segregacji. Kolorystyka i oznaczenie pojemników jest zgodna z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 poz. 906), tj. w pojemnikach koloru:

- niebieskiego oznaczonych napisem „Papier” gromadzi się odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- zielonego oznaczonych napisem „Szkło” gromadzi się odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne” gromadzi się odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady wielomateriałowe,
- brązowego oznaczonych napisem „Bio” gromadzi się odpady ulegające biodegradacji.

2.2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Lisewo znajduje się jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, znajdujący się przy **ul. Bocznej 13 w Lisewie**. Czynny jest w każdy roboczy **czwartek** w godzinach:

- w miesiącach od kwietnia do października od 12.00 do 17.00
- w miesiącach od listopada do marca od 11.30 do 16.00.

Po telefonicznym umówieniu mieszkańcy nieruchomości samodzielnie dostarczają odpady komunalne, które ze względu na swoje rozmiary i masę nie mogą być umieszczane w pojemnikach stosowanych na terenie nieruchomości. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyjmuje bezpłatnie następujące odpady:

- meble, odpady wielkogabarytowe,
- sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady niebezpieczne, chemikalia,
- zużyte opony od samochodów osobowych,
- tekstylia i odzież,
- baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- odpady 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 igły i strzykawki.

Powyższych odpadów nie wolno wyrzucać do pojemników postawionych na posesjach. Odpady wielkogabarytowe oraz sprzęt elektryczny i elektroniczny można również odebrać bezpośrednio z terenu nieruchomości, po wcześniejszym ustaleniu terminu w Urzędzie Gminy w Lisewie.



3. Podstawowa charakterystyka gminy pod kątem gospodarki odpadami

3.1. Liczba mieszkańców gminy

Liczba mieszkańców gminy Lisewo według danych z Rejestrów Ewidencji Ludności na dzień 31.12.2023 roku wyniosła **4876** osób. Liczba mieszkańców zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych według deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 roku wyniosła **4038**. Z informacji pozyskanych od osób składających deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika, że powodami wyższej ilości zadeklarowanych osób w stosunku do liczby zameldowanych mieszkańców gminy jest fakt, że mieszkańcy nie meldują się w miejscu zamieszkania.

3.2. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 UCPG

Uchwałą Rady Gminy Nr XXII/135/2016 Rady Gminy Lisewo z dnia 13 września 2016 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne postanowiono o odbiorze odpadów komunalnych od wszystkich właścicieli nieruchomości niezamieszkałych za wyjątkiem nieruchomości, na których prowadzona jest działalność cmentarzy systemem objęte więc są również budynki użyteczności publicznej (ośrodek zdrowia, szkoła, przedszkole, GOPS biblioteka, GUWK, urząd gminy). Zarządca cmentarzy znajdujących się w miejscowości Lisewo udokumentował w formie umowy korzystania usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, zawartej z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Lisewo. W związku z powyższym od roku 2021 nie odnotowano takiego przypadku, w którym właściciel nieruchomości nie zawarłby umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

3.3. Typ zabudowy

Według danych na dzień 31.12.2023 roku spośród 4038 mieszkańców 3648 mieszka w zabudowie jednorodzinnej (90,35 %), a 390 w zabudowie wielorodzinnej (9,65%). W nieruchomościach wielorodzinnych segregacja odpadów jest na znacznie gorszym poziomie

niż w zabudowie jednorodzinnej, dlatego aż tak duży procent odpadów stanowią odpady komunalne zmieszane.

3.4. Podmioty gospodarcze.

Według danych ze złożonych przez przedsiębiorców deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości niezamieszkałych w gminie do systemu wprowadzono na dzień 31.12.2023 roku **97** deklaracji, jest to wartość niższa niż w roku ubiegłym.

4. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo

4.1. Ilość odpadów komunalnych zebranych i odbieranych na terenie gminy w 2023 roku

Zgodnie z układem sprawozdania rocznego, wyróżnia się trzy grupy odpadów komunalnych pochodzących z gminy, tj.:

- odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji,
- odpady komunalne zebrane w punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
- odpady komunalne ulegające biodegradacji.

4.1.1. Odpady komunalne odebrane i zebrane z obszaru Gminy Lisewo z wyłączeniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	150,040
15 01 07	Opakowania ze szkła	120,040
16 01 03	Zużyte opony	5,0600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	25,5900

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu; gruzu ceglanego; odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	28,1300
17 03 80	Odpadowa papa	0,2000
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,5000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0960
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	1,3340
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	2,1240
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	837,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29,2400
RAZEM		1199,614

Źródło : opracowanie własne

4.1.2. Odpady komunalne zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	5,0600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	1,3200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	1,2400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	27,4600
RAZEM		35,0800

Źródło: opracowanie własne

4.1.3. Odpady komunalne ulegające biodegradacji

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,0200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	307,2200
RAZEM		343,2400

Z analizy ilości odpadów komunalnych w 2023 roku wynika, iż odpady zmieszane stanowiły 54 % łącznej masy odpadów. Drugim co do wielkości strumieniem były odpady ulegające biodegradacji 22 %.

4.2. Porównanie ilości odpadów w 2022 r. i 2023 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2022	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] 2023
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	35,1800	36,0200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	150,7600	150,0400
15 01 07	Opakowania ze szkła	130,5200	120,0400
16 01 03	Zużyte opony	3,1000	5,0600
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	29,2900	25,5900
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu; gruzu ceglanego; odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	51,4390	28,1300
17 03 80	Odpadowa papa	1,7700	0,2000
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,0000	0,5000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1020	0,09600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki).	1,8800	1,3340
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21; 20 01 23 i 20 01 35	2,5400	1,2400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	285,3200	307,2200
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	865,4200	837,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	26,2300	29,2400
RAZEM		1583,5690	1541,970

Źródło : opracowanie własne

5. Zasady odbioru odpadów komunalnych

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Lisewo w 2023 roku realizowany był przez firmę Zakład Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o. , ul. Przemysłowa 8 , 86-200 Chełmno.



Źródło : strona internetowa Zakładu Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o.

Odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo zagospodarowywane są w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Osnowie, 86-200 Chełmno, który zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 posiada status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych. W Regionie Chełmińsko-Wąbrzeskim, wg. WPGO działają dwie instalacje pełniące funkcje RIPOK, tzn. instalacja w Osnowie (gm. Chełmno) oraz instalacja w Niedźwiedziu koło Wąbrzeźna.



Źródło : strona internetowa Zakładu Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o.

Ponadto odpady z terenu gminy zostały przekazane do następujących instalacji:

- Centrum Onkologii Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych- odpady o kodzie 20 01 03
- MPO Toruń Sp. z o.o. – odpady o kodzie 20 02 01
- Gumeko Sp. z o.o. – odpady o kodzie 16 01 03
- PAPC Sp. z o.o. – odpady o kodzie 15 01 04
- Elektrorecykling Sp. z o.o. – odpady o kodzie 20 01 36 oraz 20 01 35*.

W zakresie prowadzenia usługi odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wiążące są zapisy Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lisewo. Sposób i zakres świadczenia usług w ramach odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Lisewo w 2023 roku funkcjonował w oparciu o zapisy Uchwały w sprawie szczegółowego sposobu zakresu świadczenia usług w zakresie zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowanie tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz Uchwały w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki opłaty za pojemnik od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Niniejsze tabele prezentują zapisy przedmiotowych dokumentów w zakresie częstotliwości odbierania poszczególnych rodzajów odpadów oraz stawki opłat dla nieruchomości niezamieszkałych oraz tych na których zamieszkują mieszkańcy.

Nieruchomości zabudowane budynkami jednorodziennymi i nieruchomości niezamieszkałe	
Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbierania
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	co dwa tygodnie
bioodpady	co dwa tygodnie
papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	co cztery tygodnie

Źródło : opracowanie własne

Nieruchomości zabudowane budynkami wielorodzinnymi będące pod wspólnym zarządem
--

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbierania
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	- w okresie od 01.04. -31.10. – raz na tydzień; - w okresie od 01.11. do 31.03. – co dwa tygodnie.
bioodpady	- w okresie od 01.04. -31.10. – raz na tydzień; - w okresie od 01.11. do 31.03. – co dwa tygodnie.
papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe	co cztery tygodnie

Źródło : opracowanie własne

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość:

- **32,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość;
- **30,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, w przypadku, gdy zadeklarowano posiadanie kompostownika na terenie nieruchomości;
- **96,00 zł** - od jednego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne nie są zbierane w sposób selektywny.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalana dla nieruchomości niezamieszkałych, poniżej stawki opłaty za pojemnik na odpady w 2023 roku.

Stawka opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi – nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy		
Wielkość pojemnika	Stawka podstawowa [zł]	Stawka podwyższona [zł]
60 L	5,50	10,50
120 L	11,00	33,00
240 L	22,20	66,60
360 L	33,20	99,60
600 L	55,50	166,50
1100 L	102,00	306,00

Źródło : opracowanie własne

5.1. Możliwość przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 w 2023 roku

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w regionalnych instalacjach tj. głównie w instalacjach mechaniczno-

biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady niesegregowane (zmieszane) zostały poddane procesom odzysku i nie były unieszkodliwiane poprzez składowanie. Powyższe odpady zostały przetworzone w procesie R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
837,2600	0	837,2600

Źródło : opracowanie własne

5.2. Możliwości i metody przetwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach 20 02 01 i 15 01 01 w 2023 roku

Odpady zielone (20 02 01) zebrane z terenu Gminy Lisewo przekazane zostały do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Sp. z o. o.. Odpady organiczne wyselekcjonowane u „źródła” oraz odpady po procesie sortowania odpadów zmieszanych poddawane są kompostowaniu w kompostowni metodą R3. Natomiast odpady o kodzie 15 01 01 (opakowania z papieru, tektury) zostały zagospodarowane w procesie R12 w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Osnowie.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Masa magazynowanych odpadów komunalnych [Mg]
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	36,0200	0
Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)	307,2200	0
RAZEM	343,2400	0

Źródło : opracowanie własne

5.3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, osiągnięte przez Gminę Lisewo

Zgodnie z Ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w następujących poziomów:

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [wagowo]														
2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
20%	25%	35%	45%	55%	56%	57%	58%	59%	60%	61%	62%	63%	64%	65%

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo w 2023 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł **47,30 %**.

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów [wagowo]		
za każdy rok w latach 2025-2029	za każdy rok w latach 2030-2034	za każdy rok w latach 2035 i za każdy kolejny rok w latach następnych
30%	20%	10%

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo poziom składowania odpadów o odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2022 oraz 2023 rok przedstawia się następująco:

Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów [wagowo]	
2022	2023
18,70 %	17,20 %

Źródło : opracowanie własne

W 2023 roku w Gminie Lisewo poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów wyniósł **17,20 %**. Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na wskazanych poniżej poziomach:

Poziom ograniczenie składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

2020 do dnia 16 lipca 2013 r.	do dnia 16 lipca 2020 r.
do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	59,49 % do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.	

Źródło : opracowanie własne

W Gminie Lisewo w 2023 roku osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (TR) obliczany według wzoru: $Tr = \text{MOUBR} * 100 / \text{OUB1995} * D [\%]$, wyniósł **0 %**.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2023 roku inwestowano w zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców zarówno związanej z wiedzą ogólną na temat środowiska naturalnego, jak również związane gospodarowaniem odpadami. Przeprowadzone zostały akcje edukacyjne podczas akcji sprzątnięcia okolicy w sołectwach gminy. Uruchomiana została ponadto aplikacja mInstytucja, która przypomina mieszkańcom o terminach odbioru odpadów oraz prezentuje prawidłową segregację. W celach edukacyjno-informacyjnych została udostępniona do pobrania darmowa. Mieszkańcom udostępniane są również ulotki zawierające informacje o obowiązku segregacji, o tym jak powinna wyglądać prawidłowa segregacja, jakie odpady należą do frakcji odpadów komunalnych.

7. Koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2023r.

Według złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji, wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla okresu 01.01.2023 r. – 31.12.2023 r. winny wynosić 1.901.105,68 zł z (dane na dzień 31.12.2023 r.) Suma wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1.607.419,01 zł. Zaległość na dzień 31.12.2023 r. wyniosła: 273.924,57 zł, natomiast nadpłata na dzień 31.12.2023 r.: 18.921,10 zł.

Zgodnie z art. 6r ust 2.2a i 2b UCPG pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierana, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.
- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym i technicznym;
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Koszty funkcjonowania systemu na terenie Gminy Lisewo 2023 roku były następujące:

Koszty funkcjonowania systemu odpadami komunalnymi w 2023 roku	
Odbiór i zagospodarowanie odpadami komunalnymi	1 804 685,80 zł
Pozostałe koszty (w tym m.in. wynagrodzenie pracownika, szkolenia, delegacje, przesyłki pocztowe, materiały biurowe)	78 699, 64 zł
RAZEM	1 883 385,44 zł

Źródło : opracowanie własne

8. Ilość i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych

Zebrane w 2023 r. odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo pochodzą głównie z gospodarstw domowych oraz terenów nieruchomości niezamieszkałych, tj. z lokalnych firm, zakładów, obiektów użyteczności publicznej itp., a także z koszy ulicznych i placów zabaw umiejscowionych na terenie gminy. Odpady problemowe typu zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz odpady wielkogabarytowe były również odbierane bezpośrednio z terenu nieruchomości (po wcześniejszym zgłoszeniu w Urzędzie Gminy) oraz przyjmowane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Odpady budowlane pochodzące z drobnych prac remontowych niewymagających zezwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia

robót budowlanych odbierane były bezpośrednio z terenu nieruchomości po wcześniejszym zgłoszeniu w Urzędzie Gminy.

9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Lisewo za rok 2023 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawowe informacje statystyczne

Liczba mieszkańców Gminy Lisewo według danych z ewidencji ludności na dzień 31.12.2023 roku wyniosła 4876 osób. Liczba mieszkańców zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych według deklaracji obowiązujących na dzień 31.12.2023 roku wyniosła 4038 osób z czego 90,35 % osób w zabudowie jednorodzinnej.

Według danych ze złożonych przez przedsiębiorców deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości niezamieszkałych w gminie do systemu wprowadzono na dzień 31.12.2023 roku **97** deklaracji.

Ilość odpadów w systemie

Z danych ze sprawozdania Wójta Gminy Lisewo z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2023 rok, wynika, iż w 2023 roku z terenu Gminy Lisewo zebrano i odebrano odpady o łącznej masie 1542,8540 Mg. Z analizy ilości odpadów komunalnych w 2023 roku wynika, iż odpady zmieszane stanowiły 54 % łącznej masy odpadów. Drugim co do wielkości strumieniem były odpady ulegające biodegradacji 22 %. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano w 2023 roku łącznie 35,0800 Mg odpadów.

Zagospodarowanie odpadów

Zagospodarowaniem i przetwarzaniem odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Lisewo zajmuje się *Zakład Usług Miejskich „ZUM” Sp. z o.o. z siedzibą w Chełmnie*. Odpady komunalne z terenu Gminy Lisewo zagospodarowywane są w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Osnowie. Ponadto odpady z terenu gminy zostały przekazane do następujących instalacji: Centrum Onkologii Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych-

odpady o kodzie 20 01 03, MPO Toruń Sp. z o.o. – odpady o kodzie 20 02 01, Gumeko Sp. z o.o. – odpady o kodzie 16 01 03, PAPC Sp. z o.o. – odpady o kodzie 15 01 04, Elektrorecykling Sp. z o.o. – odpady o kodzie 20 01 36 oraz 20 01 35*

Poziomy ograniczenia składowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów surowcowych i budowlanych

W Gminie Lisewo w 2023 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł **47,30 %**. Natomiast poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów wyniósł **17,20%** jest to wartość niższa niż w roku poprzednim. Jeżeli chodzi o osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (TR) obliczany według wzoru: $Tr = \frac{MOUBR * 100}{OUB1995 * D} [\%]$, wyniósł on **0%**. Z informacji o udziale przekazanych do termicznego przekształcenia odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów wynika, że przekazanych zostało 0,0960 Mg.

Koszty funkcjonowania systemu na terenie Gminy Lisewo 2023 roku

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Lisewo w 2023 roku wyniosły łącznie 1 883 385,44 zł. Zaległość na dzień 31.12.2023 r. wyniosła: 273.924,57 zł, natomiast nadpłata na dzień 31.12.2023 r.: 18.921,10 zł.

Wnioski i plany na kolejny rok

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki komunalnymi w Gminie Lisewo funkcjonuje prawidłowo i działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wypełniając obowiązek wynikający z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2024 poz. 399), z pobranych w 2023 roku opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostały pokryte koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych; tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej systemu; edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania odpadami komunalnymi. Suma wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 1.607.419,01 zł.

Podkreślenia wymaga fakt, że utrzymanie równowagi w kolejnych latach pomiędzy dochodami a wydatkami z tytułu zagospodarowania odpadami komunalnymi może być trudne z uwagi na występujące okoliczności niezależne od jednostek samorządu terytorialnego związane między innymi ze wzrostem kosztów odbioru i zagospodarowania wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, będących wynikiem wzrastających cen paliw, energii elektrycznej itp., ograniczonych możliwości zagospodarowania odpadów.

Jednym z podstawowych warunków poprawienia funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest włączenie się do jego realizacji wszystkich mieszkańców gminy. Wiąże się to z potrzebą zmiany podejścia do środowiska, w którym człowiek przebywa, a co za tym idzie wszechstronną edukacją ekologiczną. Priorytetem w polityce ekologicznej gminy, jest przeciwdziałanie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów. Zachęcanie mieszkańców do redukcji ilości wytwarzanych odpadów powinno być realizowane przez edukację ekologiczną:

- edukacja dzieci i młodzieży, między innymi przez konkursy, pogadanki;
- edukacja przez akcje plakatowania, prowadzone niezależnie, bądź przy okazji organizowania imprez gminnych.

Planujemy cykliczną publikację na stronie internetowej oraz na portalach społecznościowych oraz w lokalnej gazecie treści edukacyjnych, które będą uczyć korzystania z towarów i opakowań wielokrotnego użytku w celu ograniczenia wytwarzania odpadów, a także pokazujące korzyści płynące z powtórnego wykorzystania surowców odzyskanych odpadów. Wszystkie zaplanowane działania informacyjno- edukacyjne dodatkowo będą miały na celu wypracowanie nawyków segregacji odpadów we własnych gospodarstwach domowych oraz kompostowania bioodpadów w kompostownikach przydomowych w zabudowie jednorodzinnej. Ponadto w przyszłości planowane jest wdrożenie środków zapobiegania powstawania odpadów, takie jak:

1. Propagowanie wśród mieszkańców świadomych i mądrych zakupów, opierających się na jakości i trwałości kupowanego przedmiotu;
2. Zachęcanie do zakupu przedmiotów czy urządzeń wielokrotnego użytku;
3. Promowanie usług naprawczych zamiast kupna nowych przedmiotów;
4. Uświadomienie mieszkańców, że można robić ekologiczne zakupy tj.:
 - zakup produktów wielokrotnego użytku;

- zakup produktów w zbiorczych dużych opakowaniach nie tylko w jednostkowych;
- zakup koncentratów zwiększających wydajność, a tym samym zmniejszających opakowanie danego produktu;
- zakup produktów w opakowaniach wielokrotnego użytku z możliwością ich kaucjowana,
- organizowanie giełd rzeczy używanych oraz akcji „podaruj rzecz drugie życie” skierowane do całego społeczeństwa.

Jak każdego roku w całej gminie przeprowadzona będzie akcja sprzątnia okolicy planowane są również coroczne warsztaty z prawidłowej segregacji odpadów dla dzieci uczestniczących na zajęcia w Bibliotece – Pracowni Kultury w Lisewie. Pod koniec roku stworzona zostanie ankieta w celu zbadania świadomości społeczeństwa w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Wyniki ankiety zostaną opracowane i na ich podstawie zostanie opracowany plan edukacji społeczeństwa na przyszły rok.

Opracowanie własne

Opracowanie:

Emilia Piasecka

Podinspektor ds. Gospodarki Odpadami

Nadzór nad opracowaniem:

Przemysław Reiwer

Kierownik Referatu Gospodarki i Inwestycji

Zatwierdził:

Jakub Kochowicz

Wójt Gminy Lisewo

URZĄD GMINY W LISEWIE

Referat Gospodarki i Inwestycji

ul. Chełmińska 2, 86-230 Lisewo

Tel. 56 676-86-14, wewn. 21

e-mail: e.piasecka@lisewo.com

www.lisewo.com