

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liniewo za rok 2023

Stan na dzień 31-12-2023 r.

**83-420 Liniewo, ul Dworcowa 3
tel. 58 6878524, fax 58 6878522
e:mail: komunalny@liniewo.pl, www.liniewo.pl
Referat Gospodarki Komunalnej i Rozwoju**

Liniewo, kwiecień 2024 r.

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Liniewo za 2023 rok. Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 6) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, w związku z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz.399).

2. Zagadnienia ogólne

Gmina Liniewo do dnia 31 grudnia 2016 wspólnie z gminami z powiatu kościerskiego, starogardzkiego oraz gminą Przywidz była w Związku Gmin Wierzyca. Od 01 stycznia 2017 r. Gmina Liniewo samodzielnie realizuje obowiązki z systemu gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył na Gminę obowiązek odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz spalania odpadów w domowych kotłowniach.

W związku z powyższym, w myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 stycznia 2017 r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych przejęła Gmina. Rada Gminy Liniewo dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują i nie zamieszkują mieszkańcy, zgodnie z którą opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Liniewo powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych kształtują się na poziomie:

- a) Nieruchomości zamieszkałe

b) Nieruchomości niezamieszkałe

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo uchwały Rady Gminy, w tym:

Uchwała Nr XVI/141/2020 Rady Gminy Liniewo z dnia 12 marca 2020 r w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

Uchwała Nr LII/390/2023 Rady Gminy Liniewo z dnia 16 lutego 2023 roku w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych.

Uchwała Nr XLIX/375/2022 Rady Gminy Liniewo z dnia 16 grudnia 2022 r. w sprawie 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,

Uchwała Nr XLIX/374/2022 Rady Gminy Liniewo z dnia 16 grudnia 2022 r. w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Liniewo,

Uchwała Nr XV/134/2020 Rady Gminy Liniewo z dnia 18 lutego 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

Uchwała Nr LIX/429/2023 Rady Gminy Liniewo z dnia 12 października 2023 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz o przypadkach zwolnienia w części z tej opłaty właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,

Uchwała Nr LX/435/2023 Rady Gminy Liniewo z dnia 30 października 2023 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz o przypadkach zwolnienia w części z tej opłaty właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy,

Uchwała Nr XX/175/2016 Rady Gminy Liniewo z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie określenia warunków i trybu składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pomocą środków komunikacji elektronicznej,

Uchwała Nr XVI/140/2020 Rady Gminy Liniewo z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu ich składania,

Uchwała Nr LXII/453/2023 Rady Gminy Liniewo z dnia 15 grudnia 2023 r.

w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Na terenie gminy Liniewo do 31 stycznia 2022 r. usługą odbioru, wywozu i zagospodarowaniem odpadów zajmowała się Suez Północ Sp. z o.o. z Gdańska (zmiana nazwy na PreZero Service Północ sp. z o.o.) wyłonionym w drodze przetargu nieograniczonego, na świadczenie usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości objętych system gospodarowania odpadami komunalnymi znajdujących się w granicach administracyjnych Gminy Liniewo. Natomiast od 01 lutego 2022 r. tj. między innymi w okresie objętym analizą usługą odbioru, wywozu i zagospodarowania odpadów zajmuje się Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. ze Skarszew.

W ramach systemu prowadzony był następujący sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

- metale i tworzywa sztuczne (worek żółty),
- szkło (worek zielony),
- papier (worek niebieski),
- odpady biodegradowalne (kosz brązowy),
- niesegregowane (zmieszane - kosz czarny),
- odpady wielogabarytowe, sprzęt elektryczny i elektroniczny, opony, chemikalia, leki, baterie, akumulatory odbierane w PSZOK-u w Orlu.

PSZOK przyjmuje odpady w dniach: poniedziałek i piątek w godzinach 10:00-14:00, środe w godzinach 10:00-15:00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.

Zgodnie z ww. uchwałami w ramach podpisanej umowy częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zmieszanych została określona następująco:

- 1) Nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie w sezonie letnim.

Częstotliwość odbioru odpadów zbieranych selektywnie:

- 1) Papier, metale i tworzywa sztuczne – nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie;
- 2) Szkło – nie rzadziej niż raz na kwartał.

Częstotliwość odbioru odpadów ulegających biodegradacji:

- 1) BIO- nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie w okresie letnim nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie w okresie zimowym.

Gmina Liniewo w ramach stworzonego systemu wyposażyła w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych, bio o pojemności minimum 240 ltr w odpowiednim kolorze czarnym i brązowym oraz w stelaże do zbierania odpadów zebranych w sposób segregowany tj. plastik z metalem, papier i szkło.

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2023 wynosiły:

Nieruchomości zamieszkałe	Wysokość opłaty za gospodarowanie opadami jeśli są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Wysokość opłaty za gospodarowanie opadami jeśli nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny
Stawki obowiązujące od dnia 01.01.2023 do 31.12.2023		
Nieruchomości zamieszkałe	Wysokość opłaty za gospodarowanie opadami jeśli są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Wysokość opłaty za gospodarowanie opadami jeśli są zbierane i odbierane w sposób selektywny korzystających ze zwolnienia w

		części opłaty w związku z kompostowaniem bioodpadów
1 osobowe	40,00	38,00
2 osobowe	77,00	73,00
3 osobowe	93,00	87,00
4 osobowe	103,00	95,00
5 osobowe	116,00	106,00
6 i więcej osób	131,00	119,00
Nieruchomości niezamieszkałe	Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami jeśli są zbierane i odbierane w sposób selektywny	Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami jeśli nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny
Wielkość pojemnika wyrażona w litrach	Nieruchomości niezamieszkałe Stawki obowiązujące od dnia 01.01.2023 do 31.12.2023	
120	24,00	48
240	48,00	96
360	72,00	144
1100	220,00	440

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady w przeważającej większości z terenu gminy przekazywane były do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las. Zadaniem instalacji jest unieszkodliwienie i deponowanie wydzielonych strumieni odpadów. Funkcjonowanie ZUOK odbywa się w oparciu o szereg wzajemnie powiązanych linii sortowniczych, demontażowych i kompostujących, których celem jest zminimalizowanie objętości odpadów balastowych kierowanych na kwaterę składową (kwaterę balastu). Wstępne wydzielenie poszczególnych frakcji ze strumienia odpadów następuje na terenie miast i gmin z wykorzystaniem selektywnej zbiórki odpadów. Poszczególne strumienie odpadów są oddzielnie transportowane do ZUOK. Na wjeździe każda partia jest poddana kontroli ilościowej i jakościowej. Odpady zależnie od składu są kierowane do poszczególnych instalacji celem doczyszczania, waloryzacji i przeróbki w urządzeniach do sortowania, demontażu i kompostowania.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

W roku 2023 nie powstały potrzeby inwestycyjne w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W ramach wydatków bieżących zakupiono pojemniki. Gmina Liniewo zakupiła uruchamiając system pojemniki na odpady zmieszane i bio oraz pojemniki o poj. 1100 ltr. do zabudowy wielorodzinnej. Kilkuletnia ich eksploatacja spowodowała konieczność zakupu nowej partii pojemników w celu ich wymiany spowodowanych uszkodzeniami za kwotę 13.222,50 zł .

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

Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych przez Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. ze Skarszew wyniosły 1 498 272,43 zł. Koszty funkcjonowania systemu wyniosły 1 550 430,76 zł.

Rzeczywiste wpływy na koniec 2023 r. wyniosły 1 476 041,78 zł.

Podjęmując działania mające na celu wyegzekwowanie zaległych wpłat w 2023 r. wystawiono 1016 upomnień (w stosunku do właścicieli nieruchomości, których zaległość wynosiła powyżej 40,00 zł) na łączną kwotę 119.215,58 zł. Ponadto prowadzono inne działania mające na celu wyegzekwowanie zaległych opłat (zwłaszcza w stosunku do zaległości nie przekraczającej kwoty 40 zł) – informację telefoniczną przypominającą o upływie terminu uiszczenia opłaty, informacje przesyłane drogą SMS, e-mailem. Według stanu na dzień 9 kwietnia 2024 r. kwota zaległych należności za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2023 wynosi 24.489,21 zł.

W 2023 r. dokonano umorzeń opłat w stosunku do 3 właścicieli nieruchomości na łączną kwotę 688,00 zł (łącznie z odsetkami).

6. Liczba mieszkańców

W stosunku do roku 2023 nastąpiło zmniejszenie liczby mieszkańców o 0,57 %. Zgodnie z danymi meldunkowymi Urzędu Gminy Liniewo wg. stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. gminę zamieszkiwało 4545 osób (stan na 31 grudnia 2022 -4571 osób).

Zgodnie z danymi zawartymi w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy zamieszkuje 3858 osób (dane na dzień 31.12.2023 r). (dane na dzień 31.12.2022 r.- 3878 osób) Zgodnie z ilością osób zadeklarowanych w stosunku do roku 2022 nastąpiło zmniejszenie o 0,51 %.

Nieruchomości zamieszkałe	Aktywne (stan na 31.12.2023 r.)
1 osobowe	314
2 osobowe	291
3 osobowe	177
4 osobowe	166
5 osobowe	122
6 i więcej osób	128
Nieruchomości niezamieszkałe	69
Razem	1267

W 2023 roku przeprowadzono 118 kontroli nieruchomości wyposażonych w przydomowe kompostowniki, które zgodnie ze złożonymi deklaracjami uprawniają do zastosowania stawki opłaty obniżonej.

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;

Zgodnie z brzmieniem art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach 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 pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, 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 – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

W roku 2023 r. przeprowadzono 247 kontroli właścicieli nieruchomości wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe i przydomowe oczyszczalnie ścieków pod względem posiadania dokumentów tj. umów na odbiór nieczystości ciekłych podpisanych z uprawnionym przedsiębiorcą i dowodów uiszczenia opłat.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

Ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Liniewo w 2023 r. (zarówno bezpośrednio z nieruchomości oraz dostarczonych do PSZOK)

Odebrane w 2023 roku odpady na podstawie sprawozdań firm

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odebranych Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,080
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,170
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	255,920
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,110
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	15,510
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0,780
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	331,280
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	725,535
	RAZEM	1356,385

Zebrane odpady w 2023 w PSZOK-u

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość zebranych Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,080
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,660
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	3,020

16 01 03	Zużyte opony	7,540
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,440
17 02 02	Szkło	1,580
17 02 03	Tworzywa sztuczne	4,940
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,380
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	22,880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,042
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,024
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	47,180
	RAZEM	92,766

Zebrane odpady folii rolniczej w 2023 r. w PSZOK-u

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość zebranych Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36,88
	RAZEM	36,88

Ilość odebranych odpadów w porównaniu z rokiem 2022, w którym odebrano 1443,707 Mg odpadów wzrosła o ponad 2,9 %, po wyłączeniu folii rolniczych wzrost o 5,0 %.

Ilość odpadów odebranych w okresie od 01.01.2023 do 31.12.2023 r. wyniosła 1486,031 Mg

Z uwagi na to, że Gmina dysponuje wyłącznie danymi dotyczącymi ilości odebranych odpadów komunalnych, nie zaś odpadów wytworzonych, dlatego powyższe dane należy traktować jako przybliżone. Należy wziąć pod uwagę, że mieszkańcy gminy zagospodarowali część odpadów komunalnych we własnym zakresie, np.:

papier, tekturę i drewno, w tym opakowania z drewna - jako paliwo, odpady kuchenne ulegające biodegradacji - w przydomowych kompostowniach i do skarmiania zwierząt.

Na początku roku 2024 przeprowadzono ankietę dotyczącą zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji. Na apel w sprawie złożenia ankiety odpowiedziało 26 osób. Na podstawie złożonych ankiet można określić, że w przydomowych kompostownikach wytworzono 5,17 Mg odpadów.

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wyniosła 725,535 Mg co stanowi 48,82% wszystkich odpadów. Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Liniewo w roku 2023 wyniosła 1486,031 Mg (po wyłączeniu folii rolniczych 1449,151 Mg).

10. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Liniewo w 2023 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma na celu dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma na celu dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu. Podsumowując można stwierdzić w stosunku do roku 2022 ilości odpadów komunalnych wzrosła o blisko 2,9 %, wzrosła także ilość osób zadeklarowanych o 2,75 % w stosunku do roku 2022. Jednocześnie w związku z likwidacją spółdzielni mieszkaniowej w Orlu, zauważono okresową wzmogoną ilość odpadów dostarczanych do PSZOK-u co wynikało z konieczności zagospodarowania w zabudowie wielorodzinnej w Orlu piwnic na kotłownię. Tym samym ilość odpadów wielkogabarytowych, elektroodpadów, odpadów budowlanych wskazała tendencję wzrostową. Corocznie w placówkach oświatowych z terenu gminy Liniewo prowadzone są akcje ekologiczne mające na celu podnoszenie świadomości mieszkańców nt. odpadów. Ponadto corocznie prowadzone są akcje sprzątania świata. Akcja ma na celu zwrócenie uwagi na problem zaśmiecania terenów przydrożnych jak również zebranie zalegających odpadów. Priorytetem na rok 2024 jest dalsze uświadamianie mieszkańców na temat gospodarki odpadami w celu poprawy poziomów recyklingu.

OSIĄGANE POZIOMY ODZYSKU I RECYKLINGU W ROKU 2023

	Rok	Wymagane do osiągnięcia przez gminy poziomy [%]	Osiągnięte poziomy [%]
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych [%]	2023	> 35	38,52
Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji BIO przekazywanych do składowania [%]	2023	2020 – do dnia 16 lipca < 35	0
Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych [%]	2023	Gminy są zobowiązane nie przekraczać poziomu składowania od 2025 roku	26,02

Niezbędne jest jednakże ciągłe monitorowanie i usprawnianie stanu gospodarki odpadami komunalnymi celem osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu w kolejnych latach.

Przygotował zespół:

1. Joanna Majkowska
2. Krystian Breski