**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Mrągowo
za rok 2023**

Mrągowo, kwiecień 2024 r.

**I. Wprowadzenie**

 Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie
z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku
w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 ). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

 Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, punkty skupu, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo. Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,

b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,

c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

d) liczbę mieszkańców,

e) 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,

f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

g) 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 zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z ww. ustawą Analiza powinna być wykonana do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

1. **Uwarunkowania prawne uwzględnione przy sporządzaniu Analizy:**

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

* Uchwała Nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (M. P. 2023, poz. 702),
* Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016 - 2022 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Nr XXIII/523/16 z dnia 28 grudnia 2016 r.
(aktualizacje Planu przyjęte uchwałami Sejmiku Województwa Nr IV/66/19 z dnia 18 lutego 2019 r. oraz Nr VIII/152/19 z dnia 17 czerwca 2019r.),
* Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XLI/605/22 w sprawie uchwalenia zmiany Planu Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 .
* Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XXIII/524/16 z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 .
* Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr IV/68/19 18 lutego 2019 r. zmieniająca uchwałę nr XXIII/524/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego
z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022.

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

* Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
(t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399 )
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 1587 ze zm.),
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017, poz.2412)- *nieaktualne, niemniej gminy stosują się do rozporządzenia*
* Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. w sprawie obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021 r., poz. 1530),
* Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 10)

**II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo
 w 2023 roku.**

**1.** Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo określały szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

**-** w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Mrągowo,

**-** 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,

- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie miasta Mrągowo,

**-** w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ,

**-** w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłatywraz z określeniem stawki opłaty podwyższonej
za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady, stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,

- w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości
za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

 Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłata
za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałej może być ustalona według czterech różnych metod tj. stanowi iloczyn ustalonej stawki oraz:

- liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, lub

- ilości zużytej wody z danej nieruchomości, lub

- powierzchni lokalu mieszkalnego.

Ustawa dopuszcza również przyjęcie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego.

W mieście Mrągowo od roku 2021 metoda została zmieniona ( wcześniej od gospodarstwa domowego różnej wielkości), obecnie opłata naliczana jest od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.

Od roku 2022 nieruchomości niezamieszkałe przestały być objęte system miejskim, zawierają umowy cywilno prawne z firmami , które są wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2.

 W roku 2023 w ramach systemu miejskiego, usługę polegającą na odbiorze odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Mrągowa realizowała firma **Koma Olsztyn Sp. z o.o. ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn** przy cenach jednostkowych 210,49 zł/Mg za odbiór odpadów zmieszanych, 890,83 zł/Mg za odbiór odpadów selektywnych.

**2.** W ciągu całego roku 2023 z terenu miasta Mrągowo w ramach systemu odebrano odpady komunalne w ilości **6 047,596 Mg**:

- **3 835,420 Mg** zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych, co stanowi **63,42%** wszystkich odpadów

- **2 212,176 Mg** selektywnych odpadów komunalnych, w tym bioodpadów, co stanowi
**36,58 %** wszystkich odpadów.

 Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady zmieszane jak i odpady zbierane selektywnie. Ustalając zasady systemu w roku 2013 Rada Miejska zadecydowała, że pojemniki i worki do zbierania odpadów selektywnie zapewni Miasto w ramach systemu, co zostało zapisane w uchwale Rady Miejskiej w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W ramach systemu gospodarowania odpadami, który organizuje Miasto, w 2023 r. odbierane były następujące rodzaje odpadów:

1) bezpośrednio z nieruchomości z częstotliwością:

 ● odpady zmieszane:

 - zabudowa jednorodzinna – w okresie od 01 kwietnia do 30 września – co tydzień,
 w okresie od 01 października do 31 marca – co dwa tygodnie,

 - zabudowa wielorodzinna – trzy razy w tygodniu, dopuszczony jest w zabudowie

 nieosiedlowej odbiór dwa razy w tygodniu, o ile nie będzie to powodować

 przepełniania pojemników,

 ● odpady z selektywnej zbiórki (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metal):

 - zabudowa jednorodzinna (system workowy) – jeden raz na dwa tygodnie,

 - zabudowa wielorodzinna (system pojemnikowy) – w zależności od potrzeb, jednak
 nie rzadziej niż jeden raz w tygodniu,

 ● odpady BIO odbierane w okresie od 01 kwietnia do 31 grudnia:

 - z nieruchomości jednorodzinnych – co dwa tygodnie, dodatkowo w miesiącach styczniu

 i lutym zbierane były choinki;

 - z nieruchomości wielorodzinnych – jeden raz w tygodniu, w terminach uzgodnionych
 z zarządcami budynków, dodatkowo w miesiącach styczniu i lutym zbierane były

 choinki;

 ● popiół odbierany w okresie od 01 października do 30 kwietnia:

 - z nieruchomości jednorodzinnych – co dwa tygodnie,

 - z nieruchomości wielorodzinnych – w zależności od potrzeb, jednak nie rzadziej niż
 co dwa tygodnie.

2) w formie wystawki:

 - zużyty sprzęt elektryczny, elektroniczny i opony – powstające w gospodarstwach

 domowych, odbierane w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, z częstotliwością 12 razy w roku (jeden raz w miesiącu),
po uprzednim zgłoszeniu do tut. Urzędu

 - odpady wielkogabarytowe (np. meble) – powstające w gospodarstwach domowych, odbierane w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, z częstotliwością 12 razy w roku (jeden raz w miesiącu), po uprzednim

 zgłoszeniu do tut. Urzędu.

3) w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zlokalizowanym przy Stacji Przeładunkowej w miejscowości Polska Wieś 24A k/Mrągowa, do którego mieszkańcy,
w ramach ponoszonej opłaty, mogli oddawać nieodpłatnie odpady pochodzące z selektywnej zbiórki, tj.:

 - papier,

 - tworzywa sztuczne

 - odpady opakowaniowe wielomateriałowe,

 - metal,

 - szkło,

 - bioodpady,

 - meble i inne odpady wielkogabarytowe,

 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

 - odpady budowlane i rozbiórkowe,

 - odpady niebezpieczne,

 - przeterminowane leki i chemikalia,

 - zużyte baterie i akumulatory,

 - zużyte opony,

 - popiół,

 - odpady z tekstyliów i odzieży,

 - odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie

 domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji

 prowadzenie monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł

 i strzykawek.

Do PSZOK-u przyjmowane są odpady pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych.

PSZOK był czynny od poniedziałku do piątku od godziny 8.00 do 15.00, oraz w wybrane soboty w godzinach 8.00 -13.00. W roku 2023 do PSZOK Mieszkańcy oddali odpady w ilości **193,834 Mg** ( w tym odpady budowlane 64,260 Mg).

**3. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

Odpady komunalne zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
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”. Są to więc również odpady wytwarzane na nieruchomościach niezamieszkałych, np. w obiektach użyteczności publicznej, pochodzących działalności gospodarczej (handel, usługi, turystyka) itp. Są to także odpady z terenów zielonych, cmentarzy, targowisk, ulic.

 Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie ze stanem na dzień 31.12.2023 r., objętych było **1 982** nieruchomości **zamieszkałych** **(1577 jednorodzinnych, 405 wielorodzinnych).**

Liczba Mieszkańców zgodnie ze złożonymi deklaracjami, na koniec roku 2023, wynosiła **16 495 osoby .**

 Na dzień 31.12.2023 r. w Urzędzie złożonych było **2405** deklaracji z czego **217** stanowiły deklaracje „zerowe”, co oznacza, że odpady nie powstają na danej nieruchomości. Selektywną zbiórkę odpadów prowadziło 100% wszystkich nieruchomości na których powstawały odpady.

 Niemniej na bieżąco prowadzone były działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym poprzez wystąpienie do MOPS, ZUS, ZWiK Sp. z o. o. czy też Zakładu Energetycznego, w rezultacie :

- wszczęto **9** postępowań w wyniku których złożono **5** deklaracji, wydano **3** decyzje, **1** postępowanie zostało umorzone w wyniku ustalenia, że nieruchomość jest pusta.

**4. Ilość odpadów komunalnych i podobnych do komunalnych odebranych z terenu
 Miasta Mrągowa ( zgodnie ze sprawozdaniem GMM złożonym w ramach sprawozdawczości komunalnej BDO).**

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych z PSZOK ( dotyczy również podmiotów odbierających odpady poza system (bez ilości odpadów przyjętych do punktów skupu) sporządzono zestawienie ilości wszystkich odpadów odebranych z terenu miasta Mrągowo w 2023r.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów | Rodzaj odebranych odpadów | Wielkość odebranych odpadów w roku 2023 (Mg1) |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 5349,5800 |
| 15 01 0120 01 01 | Opakowania z papieru i tekturyPapier i tektura | 408,4080 |
| 15 01 0220 01 39 | Opakowania z tworzyw sztucznychTworzywa sztuczne | 456,7900 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 293.8600 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 13,0900 |
| 20 01 11 | Tekstylia | 1,1400 |
| 20 01 21\* | Lampy fluorescencyjne | 0,0650 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freon | 8,2030 |
| 20 01 26\* | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25 | 0,0260 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje | 0,8700 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 200131 | 0,7518 |
| 20 01 33 | Baterie i akumulatory | 0,4630 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200123 zawierające niebezpieczne składniki | 4,1780 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35  | 7,5650 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) | 83,1400 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 509,4600 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 240,7190 |
| Ogółem: | **7 378,3088** |
| *17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)* | *754,6600* |

11Mg (megagram) jest równoważny 1 tonie. Megagram jest jednostką przyjętą jako podstawowa w całej sprawozdawczości dotyczącej gospodarowania odpadami.

**Zmieszane odpady komunalne** w roku 2023, o łącznej masie 5349,5800 Mg, zostały przekazane zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami do Instalacji Przetwarzania Odpadów ZGOK Sp z o.o., ul. Lubelska 53, 10-410 Olsztyn, gdzie zostały przetworzone na biopaliwo.

**Odpady ulegające biodegradacji** (zielone) o masie 509,4600 Mg, zostały przekazane
do Instalacji Przetwarzania Odpadów ZGOK Sp. z o.o. oraz do innych instalacji posiadających zezwolenie na zagospodarowanie odpadów o kodzie 200201 tj. do Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A, 11-200 Bartoszyce, Dbaj Marta Prychodko ul. Polna 25c, 12-140 Świętajno oraz Kommunalservice Vornkahl Polska Sp. z o.o. ul. Czatkowska 8, Tczew.

**III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta Mrągowo
 w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

**1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych**, **odpadów zielonych
 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

 Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego uchwałą Nr XXIII/523/16 z dnia 28.12.2016 r. uchwalił Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2016-2022. WPGO podzielił nasze województwo na pięć Regionów (Północny, Zachodni, Centralny, Północno-Wschodni, Wschodni). Miasto Mrągowo wchodzi w skład Regionu Centralnego, który obejmuje 37 gmin środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego, położonych w obrębie 8 powiatów.

 W regionie tym, w ramach zawartej umowy wykonawczej przez 37 gmin, utworzony został Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie, który zrealizował projekt: *System* *zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu* *Unieszkodliwiania Odpadów.* W wyniku realizacji projektu powstała Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Olsztynie oraz Stacje Przeładunkowe m.in. w Polskiej Wsi. Obecnie zmiany w przepisach prawnych zlikwidowały regionalne instalacje co skutkuje tym, że nie ma wymogu prawnego aby odpady zmieszane trafiały do instalacji ZGOK Sp. z o.o. niemniej Umowa Wykonawcza zobowiązuje miasto Mrągowo do przekazywania wytworzonych
na swoim terenie zmieszanych odpadów komunalnych do wybudowanej wspólnie z innymi gminami instalacji ZGOK Sp. z o.o.

W związku z tym, w 2023 r., wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu miasta Mrągowo przekazywane były do Stacji Przeładunkowej w miejscowości Polska Wieś k/Mrągowa, wchodzącej w skład instalacji do przetwarzania odpadów ZGOK Sp. z o.o. w Olsztynie.

W roku 2023 cena zagospodarowania 1 Mg odpadów zmieszanych została na tym samym poziomie jak w roku 2022 i wynosiła **669,60 zł/Mg brutto**. Całkowity koszt zagospodarowania odpadów zmieszanych oraz pochodzących z PSZOK wyniósł w 2023 roku**: 2 779 329,63 zł.**

**2. Potrzeby edukacyjno - inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

 W roku 2023 zakupiono ze środków przeznaczonych na środowisko:

- 215 szt. naklejek na pojemniki na odpady zmieszane,

- 390 szt. naklejek na pojemniki do selektywnej zbiórki,

- 700 szt. naklejek „Wrzucaj bez worka”.

Naklejki zostały przekazane do zarządców nieruchomości oraz do firmy odbierającej odpady, którzy umieścili je na pojemnikach do zbiórki odpadów zmieszanych oraz do selektywnej zbiórki.

W 2023 roku przeprowadziliśmy akcję „*Segregację wrzucaj bez worka*”. W ramach akcji namawialiśmy Mieszkańców, aby przy wyrzucaniu odpadów z papieru czy szkła, wysypywali zawartość do właściwego pojemnika, a foliówkę wyrzucali do żółtego pojemnika
na tworzywa sztuczne, albo przy dużym jej zabrudzeniu, do pojemnika na odpady zmieszane. Na pojemnikach do segregacji pojawiły się specjalne naklejki mające zachęcić naszych Mieszkańców do prowadzenia efektywnego recyklingu. Ponadto, firma odbierająca odpady nakleiła na pojemnikach i workach do segregacji odpadów ok. 100 karnych naklejek informujących o nieprawidłowej segregacji. Był to sygnał oznaczający, że do danego pojemnika trafiły odpady, które nie powinny się tam znaleźć. Takie jednorazowe ostrzeżenie wystarczyło, by uzyskać wyraźną poprawę w segregacji odpadów przez Mieszkańców.

**3. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2023 r. wynosiła **19 874** osób.
Liczba osób zamieszkujących wg deklaracji **16 495** w tym w zabudowie jednorodzinnej - **4105,** wielorodzinnej – **12 390**.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Miasta.

**IV. Wskaźniki osiągnięte w 2023 r. i przewidziane do osiągnięcia
 w latach następnych**

***Wskaźniki za rok 2023 przedstawione w sprawozdaniu mogą ulec zmianie gdyż zostały podane na podstawie sprawozdania, które zostało złożone do Urzędu Marszałkowskiego w systemie BDO (Baza Danych Odpadowych) , które na dzień sporządzania analizy nie zostało zatwierdzone (posiada status złożone) .***

 Główne cele ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach to przede wszystkim wdrożenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”, zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych na składowiskach poprzez
m.in. zapewnienie odpowiednich instalacji do odzysku, lub unieszkodliwienia odpadów komunalnych.

Gminy są zobowiązane do osiągnięcia we wskazanych terminach odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych
do składowania, a także poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W roku 2021 wprowadzono rozporządzeniem z dnia 3 sierpnia 2021r. Ministra Klimatu i Środowiska zmiany w sposobie wyliczania poziomu recyklingu oraz zmieniono dopuszczalne poziomy w poszczególnych latach.

Od roku 2021 nie jest już wyliczany wskaźnik dotyczący odpadów budowlanych i rozbiórkowych, które przestały mieć status odpadów komunalnych.

Od roku 2022 został wprowadzony wskaźnik dotyczący poziomu składowania odpadów komunalnych a od roku 2023 wskaźnik udziału przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w stosunku do odebranych i zebranych.

**1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych
 do składowania**

*Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Miasto Mrągowo w 2023 r. wyniósł:* **0,00 %.**

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017, poz.2412)

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Rozporządzenie nie zostało zmienione dlatego brak jest informacji o dopuszczalnym poziomie w roku 2023 , co przedstawia poniższa tabela:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2012 | do 16 lipca 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | do 16 lipca 2020 |
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. | 75% | 50% | 50% | 50% | 45% | 45% | 40% | 40% | 35% |

*Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r*

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami do odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji zalicza się :

* papier i tekturę,
* odzież i tekstylia z materiałów naturalnych,
* odpady z terenów zielonych,
* odpady kuchenne i ogrodowe,
* drewno,
* odpady wielomateriałowe,
* frakcje drobną<10mm

 W przypadku odpadów biodegradowalnych graniczną datą jest rok 1995, w oparciu
o który wylicza się obowiązujący dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca w 1995 r. wynosiła 155 kg (dla wsi 47 kg).

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. w przypadku miasta Mrągowa wynosi 3509,82 Mg.

W celu spełnienia rosnących wymagań w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych do składowania należy z jednej strony prowadzić selektywną zbiórkę odpadów u źródła, w tym odpadów zielonych i kierować je
do instalacji przetwarzania odpadów lub zagospodarowywać je we własnym zakresie, np. w przydomowych kompostownikach, a z drugiej strony pozostały strumień odpadów komunalnych kierować do instalacji do mechaniczno­-biologicznego przetwarzania odpadów celem ich przesortowania i przetworzenia w kompostowniach i innych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych .

**2. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

*Poziom recyklingu - przygotowanie do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty przez Miasto Mrągowo w 2023 r. wyniósł****:*** **36,11 %**

 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych poziomy te wynoszą:

|  |  |
| --- | --- |
|   | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia |
| 2021 | 2022 | **2023** | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 |
| Odpady komunalne 1) | 20% | 25% | **35%** | 45% | 55% | 56% | 57% | 58% | 59% |

1. *Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich odpadów komunalnych poddanych recyklingowi.*

Na poziom recyklingu ma ogromny wpływ kompostowanie „u źródła” w kompostownikach przydomowych, które od roku 2022 również jest uwzględniane w wyliczeniach wskaźnika recyklingu. Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i przetworzonych wyniosła **1923,1133** Mg w tym z Punktów Skupu **606,8430** Mg. Przy wyliczeniu wskaźnika recyklingu uwzględniono masę bioodpadów stanowiącą odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła w ilości **1696,1910 Mg** *(masa ta została ustalona na podstawie ankiet).*

**3. Poziom składowania osiągnięty przez Miasto Mrągowo w roku 2023 wyniósł – 0,78%**,

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne, każdy odzysk i recykling potwierdzony jest przez recyklera dokumentem potwierdzającym recykling (DPR).

**4. Wskaźnik udziału przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w stosunku do odebranych i zebranych – 13,30%**

**V. Finansowanie obsługi systemu gospodarki odpadami**

1. **Rozliczenie za okres od 01.01.2023 r. do 31.12.2023 r.**
2. Dochody na dzień 31.12.2023 r. wyniosły : 5 707 396,19 zł
3. Wydatki na dzień 31.12.2023 r. wyniosły: 5 453 198,64  zł
* Usługa – 5 453 198,64 zł
1. Odbiór odpadów – 2 641 700,56 zł
2. Zagospodarowanie odpadów – 2 811498,08 zł
* Zakupy i edukacja – 0 zł *(zakupy i edukacja zostały pokryte ze środków pochodzących z opłat środowiskowych)*
* Koszty administracyjne ( wynagrodzenie 2 etaty ref. ŚGO oraz ½ etatu ref. FB) – 0 zł *( Środki nie zostały przeniesione na wynagrodzenia, które w roku 2023 wyniosły 219 673,26 zł)*
1. **Różnica:**

5 707 396,19 zł – 5 453 198,64 zł = **+ 254 197,55 zł**

**VI. Podsumowanie i wnioski**

 W 2023 roku Gmina Miasto Mrągowo wypełniła wszystkie obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, które wynikają z przepisów prawa. System miejski obejmował nieruchomości zamieszkałe , nieruchomości niezamieszkałe zapewniony miały odbiór odpadów komunalnych w ramach zawartych umów cywilno-prawnych.

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Mrągowo w 2023 r. należy stwierdzić:

1. Wykonawcy usług komunalnych poprawnie wywiązali się z warunków zawartych w umowach w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych .
2. Zgodnie z umową wykonawczą w 2023 r., wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu Miasta przekazywane były do Stacji Przeładunkowej w miejscowości Polska Wieś k/Mrągowa, wchodzącej w skład instalacji regionalnej tj. Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Olsztynie. Odpady selektywnie zebrane, firma odbierająca odpady, zagospodarowywała bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady, w instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, określoną w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach lub zagospodarowywała w inny sposób zgodny z przepisami w tym zakresie.
3. Ilość wytwarzanych odpadów przez mieszkańców Miasta ( za wyjątkiem odpadów remontowo-budowlanych) w roku 2023 w stosunku do roku poprzedniego zmalała o około 4,21 % i kształtuje się a poziomie 7378,3088 Mg.
4. Mieszkańcy Miasta stale wykorzystują możliwość oddania odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w ramach gminnych zbiórek tych odpadów (dwanaście razy w roku). W roku 2023 ilość odebranych odpadów w ramach wystawek kształtowała na bardzo zbliżonym poziomie co w roku 2022. ( 2022r – 188,373Mg, 2023r. – 192,574Mg)

5) Miasto Mrągowo osiągnęła wymagane w 2023 r. poziomy :

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - przekazywanych do składowania – 0,00 % (poziom osiągnięty)

- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – 36,11 % (poziom osiągnięty),

- składowania odpadów komunalnych - 0,78 % (poziom osiągnięty)

-udziału przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w stosunku do odebranych i zebranych -13,30% (poziom osiągnięty).

1. System finansowy gospodarki odpadami zamknął się w roku 2023 plusem 254 197,55 zł. Miała na to wpływ przed wszystkim mniejsza ilość odebranych odpadów niż ta, która została zaplanowana, na podstawie ilości odpadów wytworzonych w latach ubiegłych. Jest to efekt m.in. zwiększonej kontroli w zakresie rozdzielania odpadów poprodukcyjnych od komunalnych, zwiększenia kosztów życia, co wiąże się z mniejszym konsumpcjonizmem. Dla porównania w roku 2022 odebrano 5523,1800 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, a w 2023 roku odebrano ich 5349,5800 Mg.
2. Ogromnym problemem systemu we wszystkich gminach jest coraz większe ryzyko nie osiągnięcia wskaźnika recyklingu, pomimo wzrostu selektywnej zbiórki. Wiąże się to ze zmniejszeniem liczby recyklerów (powodem zbyt duże obostrzenia ustawowe), co wiąże się z problemem odzysku, recyklingu odebranych od mieszkańców surowców wtórnych. Mała ilość recyklerów powoduje to, że firma odbierająca odpady zamiast oddać surowce wtórne bezpośrednio do recyklerów oddaje do instalacji ZGOK Sp. z o.o. w Olsztynie. Należy zaznaczyć , że instalacja ma bardzo mały odzysk odpadów, stąd jest bardzo duże ryzyko nie osiągnięcia wskaźników w następnych latach. Na około 294 Mg przyjętych do instalacji odpadów opakowaniowych ze szkła - odzysk w postaci recyklingu stanowi około 81%, na około 456 Mg odpadów tworzyw sztucznych – odzysk w postaci recyklingu stanowi zaledwie około 18% .

Różnię w ilości odpadów odebranych z terenu gminy a tych poddanych procesom przetworzenia, stanowią w niewielkim stopniu stany magazynowe, nieprzetworzonych odpadów na koniec roku. Znaczna pozostałość, została ostatecznie przetworzona na paliwo alternatywne. Niestety, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, powstałe paliwo alternatywne nie może stanowić masy odpadów poddanych recyklingowi.

1. Mieszkańcy w znacznym stopniu, we własnym zakresie zagospodarowują bioodpady powstające na nieruchomości, poprzez ich kompostowanie (przetwarzanie) w przydomowym kompostowniku. Uzyskany kompost czyli materiał pofermentacyjny, produkt ( a nie odpad) można zaliczyć jako poddany recyklingowi. Jest wykorzystywany na powierzchni ziemi i przynosi korzyści rolnictwu, a także prowadzi do prawy stanu środowiska. Praktyka ta w znacznym stopniu stanowi kolejny czynnik pomocny przy osiągnięciu przez gminę poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W 2023 roku ilość odpadów BIO przetworzonych w przydomowych kompostownikach wyniosła 1696,191 Mg. Informacja ta została ustalona na podstawie ankiet.
2. Dla Miasta Mrągowo priorytetową kwestią związaną z gospodarowaniem odpadami jest w dalszym ciągu uświadomienie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych, w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów jak również zachęta do kompostowania odpadów BIO u źródła.
3. Dla wszystkich gmin ogromną niewiadomą jest mający wejść w życie od stycznia 2025 r system kaucyjny, który na pewno spowoduje zmiany w metodyce wyliczania wskaźnika recyklingu.

*Sporządziła:*

*Magdalena Góralczyk*

*Mrągowo, dn. 17.04.2024r.*