**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie
Gminy Miasto Mrągowo
za rok 2021**

Mrągowo, kwiecień 2022 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 2021 r., poz. 888 ze zm.). 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, punktu 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 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:

* Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784),
* 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 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 2021 r., poz. 888 ze zm.)
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022 r., poz. 699),
* 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)
* 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 2020 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 odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przez mieszkańców, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy Miasto Mrągowo,

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

 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.

 W przypadku nieruchomości niezamieszkałej, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków z odpadami powstającymi na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, o czym stanowi art. 6j ust. 3 ww. ustawy.

W roku 2021 usługę polegającą na odbiorze odpadów komunalnych
od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta Mrągowo realizowała firma **PPHU EKO Roman i Współwłaściciele, ul. Myśliwska 2i, 11-300 Biskupiec** przy cenie ryczałtowej w miesiącach 01-06.2021r - 131 997,80 zł/mc , 06 - 12.2021r – 135 119,12 zł/mc.

**2.** W ciągu całego roku 2021 z terenu miasta Mrągowo w ramach systemu odebrano odpady komunalne w ilości **7982,392 Mg**:

- **6106,400 Mg** zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych, co stanowi **76,50%** wszystkich odpadów

- **1875,992 Mg** selektywnych odpadów komunalnych, w tym zielonych, co stanowi **23,50 %** wszystkich odpadów.

 Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady zarówno w pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych jak i odpadów zbieranych 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 2021 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,

 - z nieruchomości niezamieszkałych – nie rzadziej niż jeden raz na dwa tygodnie , dopuszczony był jednorazowy dodatkowy odbiór po zgłoszeniu właściciela nieruchomości;

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

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

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

 - nieruchomości niezamieszkałe (system workowy lub pojemnikowy) – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie; dopuszczony był odbiór jeden raz w miesiącu w przypadku

 gromadzenia odpadów w worku

 ● odpady zielone odbierane w okresie od 01 kwietnia do 30 listopada:

 - z nieruchomości jednorodzinnych – co dwa tygodnie oraz dodatkowo choinki w styczniu

 i lutym

 - z nieruchomości wielorodzinnych – co dwa tygodnie, 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 – co dwa tygodnie.

2) w formie wystawki:

 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – powstający w gospodarstwach domowych, odbierany w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, z częstotliwością 12 razy w roku (jeden raz w miesiącu),

 - 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) .

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 w godzinach 800 – 1600, w soboty 800 – 1400, w trakcie roku z powodu pandemii godziny zostały zmienione na od 8.00 do 11.00.
W roku 2021 do PSZOK Mieszkańcy oddali odpady w ilości **189,252 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 31.12.2021 r., objętych było **2 257** nieruchomości, w tym nieruchomości zamieszkałych **1 654**, nieruchomości niezamieszkałych **321** oraz **282** nieruchomości mieszkalno-usługowych.

Liczba Mieszkańców zgodnie ze złożonymi deklaracjami, na koniec roku 2021, wynosiła **16 832 osoby .**

 Na dzień 31.12.2021 r. w Urzędzie złożonych było **2359** deklaracji z nieruchomości zamieszkałych natomiast z nieruchomości niezamieszkałych **828** deklaracji, z czego 170 stanowiły deklaracje „zerowe”, co oznacza, że odpady nie powstają w miejscu zarejestrowanej działalności, ponieważ są to jednoosobowe działalności prowadzone
w miejscu zamieszkania lub usługi wykonywane np. u klienta, bądź poza granicami miasta Mrągowo. 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, ZWiK Sp. z o. o. czy też Zakładu Energetycznego, w rezultacie :

- wszczęto 36 postępowań w wyniku których złożono 23 deklaracje, wydano 10 decyzji a 3 postępowania zostały umorzone.

**4. Ilość odpadów komunalnych i podobnych do komunalnych odebranych z terenu
 Miasta Mrągowa.**

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 2021r.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów | Rodzaj odebranych odpadów | Wielkość odebranych odpadów w roku 2021 (Mg1) |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 6202,70 |
| 15 01 0120 01 01 | Opakowania z papieru i tekturyPapier i tektura | 342,97 |
| 15 01 0220 01 39 | Opakowania z tworzyw sztucznychTworzywa sztuczne | 346,84 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 325,69 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 6,24 |
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 243,84 |
| 20 01 11 | Tekstylia | 1,77 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freon | 12,16 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 200131 | 0,00 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200123 zawierające niebezpieczne składniki | 5,50 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35  | 6,00 |
| 20 01 21\* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,007 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 0,375 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) | 103,36 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 321,97 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 0,02 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 299,42 |
| Ogółem: | **8 219,782** |

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

**Zmieszane odpady komunalne** w roku 2021, o łącznej masie 6202,70 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 321,97 Mg, zostały przekazane
do Instalacji Przetwarzania Odpadów ZGOK Sp. z o.o. oraz do innych instalacji wskazanych w WPGO tj. do Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A, 11-200 Bartoszyce, Dbaj Marta Prychodko ul. Polna 25c, 12-140 Świętajno.

**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 2021 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.

Cena zagospodarowania 1 Mg odpadów zmieszanych została wprowadzona uchwałą Zgromadzenia wspólników ZGOK w miesiącu lutym z mocą obowiązującą od 1 stycznia 2021r. i wynosiła **669,60 zł/Mg brutto** (w roku 2020 cena była dwukrotnie zmieniana od 01-07 obowiązywała cena 502,20 zł /Mg brutto , natomiast od 08-12 cena drastycznie wzrosła i wynosiła 567,00 zł/Mg brutto) . Całkowity koszt zagospodarowania odpadów zmieszanych oraz pochodzących z PSZOK wyniósł w 2021 roku**: 4 500 403,47 zł.**

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

 Aby sprostać stawianym wymaganiom w zakresie zwiększenia recyklingu i odzysku surowców wtórnych, co roku Miasto stara się dokupić pojemniki do selektywnej zbiórki zgodnie z zapotrzebowaniem zarządców nieruchomości, aby stworzyć jak najlepsze warunki dla Mieszkańców w tym zakresie. W roku 2021 zakupiono ze środków przeznaczonych na środowisko 6 sztuk pojemników do selektywnej zbiórki odpadów o pojemności 1100 l, które zgodnie z oczekiwaniami właścicieli nieruchomości zostały ustawione na ich terenach.

**3. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 20240.
Liczba osób zamieszkujących wg deklaracji 16 832 w tym w zabudowie jednorodzinnej - 4165, wielorodzinnej – 12 667 (największa liczba zadeklarowanych mieszkańców była w miesiącu lipcu – 16 920 w tym w zabudowie jednorodzinnej – 4 167, w wielorodzinnej- 12 753).

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.

**4. Liczba** **nieruchomości niezamieszkałych**

Liczba nieruchomości niezamieszkałych objętych systemem gospodarowania
odpadami na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 321 ( w miesiącu lipcu największa liczba – 340). Liczba punktów adresowych wg złożonych deklaracji, z których odbierane są odpady wynosiła 669 ( w miesiącu lipcu 685). Liczba ta w ciągu roku ulega zmianie ze względu na sezonowy charakter prowadzonych działalności np. ogrody działkowe czy sezonowe miejsca noclegowe.

**IV. Wskaźniki osiągnięte w 2021 r. i przewidziane do osiągnięcia
 w latach następnych**

***Wskaźniki za rok 2021 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 niemniej z uwagi na możliwość porównania do lat poprzednich został podany.

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

*Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Miasto Mrągowo w 2021 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 2021 , 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 2022 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 2021 r. wyniósł****:*** **27,74 %**

 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 mają wpływ punkty skupu, które zgodnie z interpretacją Ministerstwa Klimatu przypisywały wszystkie skupione surowce wtórne (o kodach 15 i 20) do sprawozdania składanego do gminy na terenie której mają swoją siedzibę. Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 2 619,324 Mg w tym z Punktów Skupu 1401,954 Mg.

**3. Poziom recyklingu**, **przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych, niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych - *w roku 2021 nie jest wyliczany.***

W roku 2021 odebrano 243,840 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych z grupy 17,
z których 124,345 Mg poddano recyklingowi i innym procesom odzysku.

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne, każdy odzysk i recykling potwierdzony jest kartą przekazania odpadów.

**V. Finansowanie obsługi systemu gospodarki odpadami**

1. **Rozliczenie za okres od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r.**
2. Dochody na dzień 31.12.2021 r. wyniosły : 5 406 359,68 zł
3. Wydatki na dzień 31.12.2021 r. wyniosły: 6 278 623,92 zł
* Usługa – 6 103 104,99 zł
1. Odbiór odpadów – 1 602 701,52 zł
2. Zagospodarowanie odpadów – 4 500 403,47 zł \*)

(\*) w roku 2021 poniesiono koszty 13 faktur za zagospodarowanie)

* Zakupy i edukacja – 0 zł
* Koszty administracyjne ( wynagrodzenie 2 etaty ref. ŚGO oraz ½ etatu ref. FB) – 175 518,93 zł
1. **Różnica:**

5 406 359,68 zł – 6 278623,92 zł **= -** 872 264,24 zł

1. **Rozliczenie Systemu Gospodarki Odpadami w poszczególnych latach budżetowych narastająco:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Dochody (zł)** | **Wydatki bezpośrednie*****Wydatki za odbiór i zagospodarowanie odpadów (zł)*** | **Różnica (zł) (2-3)**  |  | **Wydatki pośrednie*****Koszty administracyjne + edukacja ekologiczna (zł)*** | ***Zakupy związane z systemem odpadowym* (zł)** | **Wydatki razem (zł)**  (3+5+6) | **Różnica (zł)**  (2-7) |
| 1 | **2** | **3** | **4** |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **2013 (pół roku)** | 1 025 802,88 | 765 449,43 | **260 353,45** |  | 251 033,10 | - | **1 016 482,53** | **9 320,35** |
| **2014** | 2 378 575,85 | 1 855 366,37 | **523 209,48** |  | 293 041,69 | 169 537,05 | **2 317 945,11** | **60 630,74** |
| **2015** | 3 398 440,85 | 3 591 864,00 | **-193 423,15** |  | 296 274,95 | - | **3 888 138,95** | **-489 698,10** |
| **2016** | 3 572 100,53 | 3 561 036,81 | **11 063,72** |  | 304 706,67 | - | **3 865 743,48** | **-293 642,95** |
| **2017** | 3 634 017,63 | 3 267 068,23 | **366 949,40** |  | 306 722,99 | 59 040,00 | **3 632 831,22** | **1 186,41** |
| **2018** | 3 699 659,50 | 3 585 888,51 | **113 770,99** |  | 331 583,98 | - | **3 917 472,49** | **-217 812,99** |
| **2019** | 4 577 450,24 | 4 418 990,36 | **158 459,88** |  | 162 184,06 | 116 375,90 | **4 697 550,32** | **-120 100,08** |
| **2020** | 4 691 134,85 | 4 869 697,53 | **-178 562,68** |  | 165 925,90 | 24 442,56 | **5 064 865,99** | **-373 731,14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2021** | 5 406 359,68  | 6 103 104,99 | **-696 745,31** |  | 175 518,93 | - | **6 278623,92**  | **- 872 264,24** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**VI. Podsumowanie i wnioski**

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo w 2021 r. należy stwierdzić:

1) Miasto Mrągowo osiągnęło w 2021 r. wymagane ustawą o utrzymaniu czystości
i porządku w gminach poziomy :

 - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - przekazywanych do składowania – **0,00 %** (wymagane poniżej 35 % - im niższy %, tym lepszy),

 - przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych – **27,74 %**

 (wymagane powyżej 20 % **-** im wyższy %, tym lepszy).

Priorytetowym zadaniem dla miasta Mrągowo na lata następne będzie dalsze uświadamianie Mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,
w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnej segregacji, tak, aby przynajmniej utrzymać osiągnięte w 2021 r. wskaźniki.

 W dalszym ciągu planuje się bieżące kontrole i nadzór nieruchomości, w celu wyeliminowania procedury pozbywania się odpadów w miejscach nieprzewidzianych
do ich składowania oraz pozbywanie się odpadów, wytworzonych w wyniku działalności gospodarczej w ramach systemu gospodarowania odpadami funkcjonującego na terenie naszego Miasta.

1. System finansowy gospodarki odpadami zamknął się w roku 2021 minusem 872 264,24 zł miała na to wpływ znaczna podwyżka cen zagospodarowania odpadów w miesiącu lutym 2021r z mocą obowiązującą od 1.01.2021r. w Instalacji ZGOK Sp. z o.o. Dla porównania w roku 2020 cena od stycznia do końca lipca wynosiła 502,20 zł/Mg natomiast od sierpnia do grudnia 567,00 zł/Mg. Kalkulacja ceny na rok 2021 nie przewidywała podwyżki cen na instalacji ZGOK z uwagi na znaczącą podwyżkę sierpniową, która miała zabezpieczyć rok 2021. Należy zaznaczyć, że znaczny wzrost cen związany jest z wprowadzeniem przez ustawodawcę wielu przepisów powodujących wzrost kosztów gospodarki odpadami m.in. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zabezpieczeń roszczeń i a także opłaty środowiskowej , ponadto wzrost kosztów związanych z utrzymaniem instalacji ( energia, wynagrodzenie itd.).

1. Innym problemem systemu 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 za cenę 167,40 zł/Mg. Należy zaznaczyć , że Zgok ma bardzo mały odzysk odpadów stąd ryzyko nie osiągnięcia wskaźników w następnych latach.

1. Mieszkańcy w zbyt małym stopniu wykorzystują terminy (jeden raz w miesiącu) odbioru odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pomimo, że wprowadzono odbiór tych odpadów raz w miesiącu to nadal odpady wystawiane są poza wskazanym harmonogramem.
2. W związku z wprowadzeniem obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki należy nadal wyposażać nieruchomości zgodnie ze składanym przez właścicieli zapotrzebowaniem w pojemniki do segregacji, jak również edukować mieszkańców Mrągowa w zakresie właściwej gospodarki odpadami. Dążeniem Miasta jest wymiana pojemników tzw. dzwonów na pojemniki SM 1100, które lepiej spełniają swoją funkcję chociażby przez to, że można wrzucić do nich kartony .

Sporządziła:

Magdalena Góralczyk

14.04.2022r.