

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mieścisko za 2022 rok



Mieścisko, kwiecień 2023 r.

Sporządziła:

Magdalena Kuśnierkiewicz

Urząd Gminy Mieścisko

Referat Ochrony Środowiska

Spis treści

Wprowadzenie.....	4
Cel i zakres opracowania.....	4
Uwarunkowania prawne.....	4
1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	6
2. System zbiórki odpadów komunalnych.....	6
2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	7
2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny.....	7
2.3. Odpady zbierane w PSZOK	8
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	10
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	10
5. Liczba mieszkańców	10
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy i nie zawarli umowy z uprawnionym podmiotem.....	11
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mieścisko.....	12
7.1. Ilość odpadów komunalnych odebranych „u źródła”	12
7.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych w PSZOK.....	13
7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych	13
7.4. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	14
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz poziomie składowania odpadów.....	15
8.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia .	15
8.2. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne .	18
8.3. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	18
8.4. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów.....	23
9. Podsumowanie i wnioski	23

Wprowadzenie

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z art. 9tb wyżej przywołanej ustawy na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na zakres gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Obowiązek ten jest formalną przesłanką do opracowania dokumentu pt. „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mieścisko za rok 2022”

Cel i zakres opracowania

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

Opracowanie obejmuje zagadnienia wskazane w art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), dalej ustawa ucpg.

Uwarunkowania prawne

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.);
2. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
4. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.);

5. Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym;
6. Uchwała Nr XIX/153/20 Rady Gminy Mieścisko z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposobie świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3683 z późn. zm.);
7. Uchwała Nr XIX/152/20 Rady Gminy Mieścisko z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3682 z późn. zm.);
8. Uchwała Nr LVIII/371/22 Rady Gminy Mieścisko z dnia 3 listopada 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powstającymi na nieruchomościach, na których zamieszkują mieszkańcy, ustalenia wysokości tej opłaty oraz zwolnień z części opłaty (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 8170);
9. Uchwała Nr XL/268/21 Rady Gminy Mieścisko z dnia 14 października 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mieścisko (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3700 z późn. zm.);
10. Uchwała Nr LVIII/373/22 Rady Gminy Mieścisko z dnia 3 listopada 2022 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domu letniskowego na nieruchomości albo innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 8172);
11. Uchwała Nr XIX/149/20 Rady Gminy Mieścisko z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik i worek (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3679 z późn. zm.);

12. Uchwała Nr LVIII/372/22 Rady Gminy Mieścisko z dnia 3 listopada 2022 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za pojemnik i worek (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 8171);
13. Uchwała Nr XIX/151/20 Rady Gminy Mieścisko z dnia 21 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3681);

1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Na terenie Gminy Mieścisko nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Z tego też względu wszystkie odpady odebrane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, gmina Wągrowiec, który posiada statut instalacji komunalnej. Od 2008 r. Gmina Mieścisko jest jednym z udziałowców instalacji, która zarządzana jest przez Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. (dalej MSOK). Instalacja przetwarzania odpadów obejmuje:

- instalację mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (część mechaniczna i część biologiczna) o wydajności 35 000 Mg rocznie,
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (kwatery nr 2) o powierzchni 2,4 ha,
- kompostownię, czyli reaktory biostabilizujące przekształcających frakcję organiczną w ilości 17 000 Mg rocznie.

2. System zbiórki odpadów komunalnych

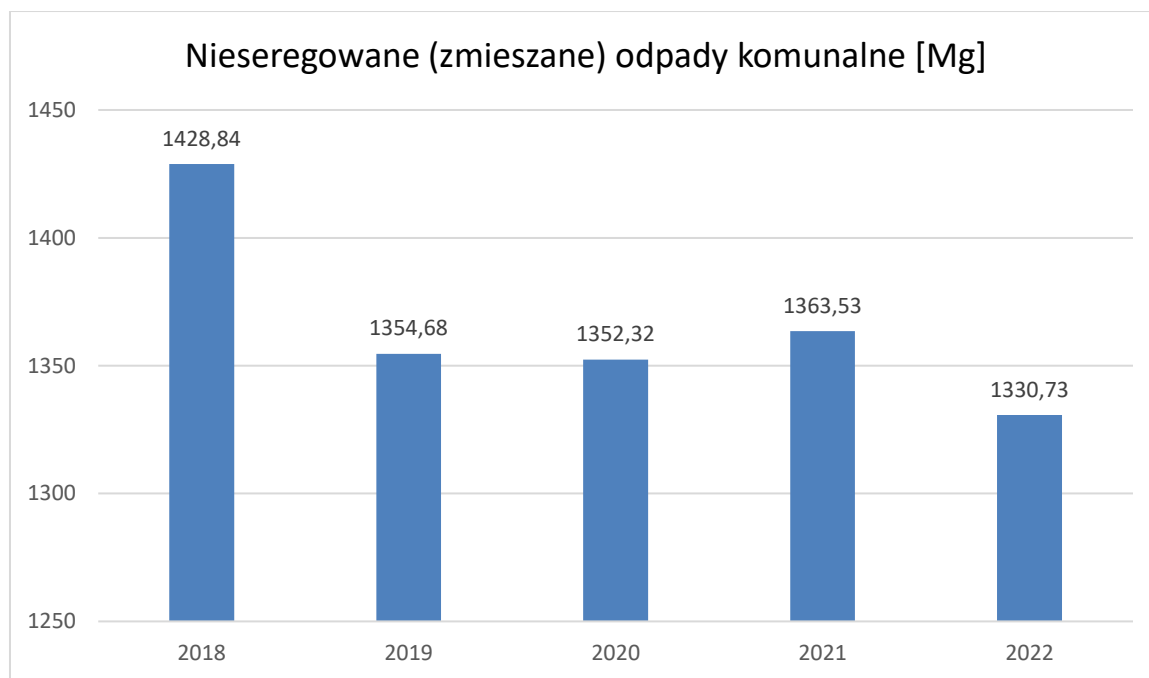
Odpady komunalne z terenu Gminy Mieścisko w 2022 r. odbierane były zgodnie z uchwałą Nr XL/268/21 Rady Gminy Mieścisko z dnia 14 października 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mieścisko (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3700 z późn. zm.). Bezpośrednio od mieszkańca („u źródła”) odbierane były niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a także selektywnie zebrane papier, metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, szkło oraz bioodpady. Dodatkowo mieszkańcy mogli oddawać odpady pochodzące z gospodarstw

domowych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (dalej PSZOK) w Popowie Kościelnym. Ponadto mieszkańcy Gminy mieli możliwość przekazanie zebranej makulatury do MSOK w ramach akcji „Papier dasz, drzewo masz” oraz puszek w akcji „Aluminiowa góra puszek”.

2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z analizy roku 2022 wynika, że odebrano 1 330,7300 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Mieścisko, z czego 9,7500 Mg pochodziło z nieruchomości niezamieszkałej posiadającej indywidualną umowę na odbiór odpadów komunalnych.

Poniżej przedstawiono zestawienie ilości zebranych odpadów do lat ubiegłych.



2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny

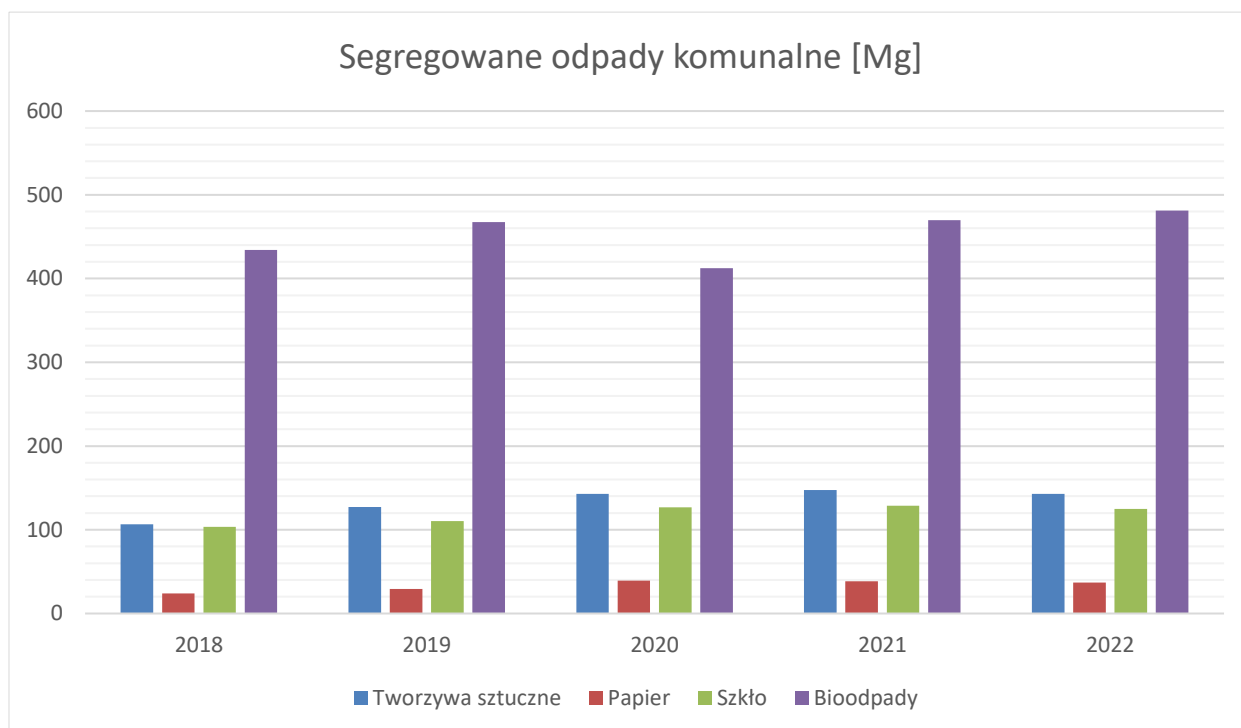
Z terenu Gminy Mieścisko w 2022 r. odbierane były odpady selektywnie zebrane zgodnie z poniższym opisem strumieni:

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

- bioodpady.

Powyższe wymienione strumienie odpadów odbierane były „u źródła” co znaczy, że odpady te odbierane były bezpośrednio z terenu nieruchomości (worki na selektywną zbiórkę odpadów), jak również z punktów selektywnej zbiórki tzw. dzwonów.

Poniżej przedstawiono zestawienie ilości zebranych odpadów do lat ubiegłych.



2.3. Odpady zbierane w PSZOK

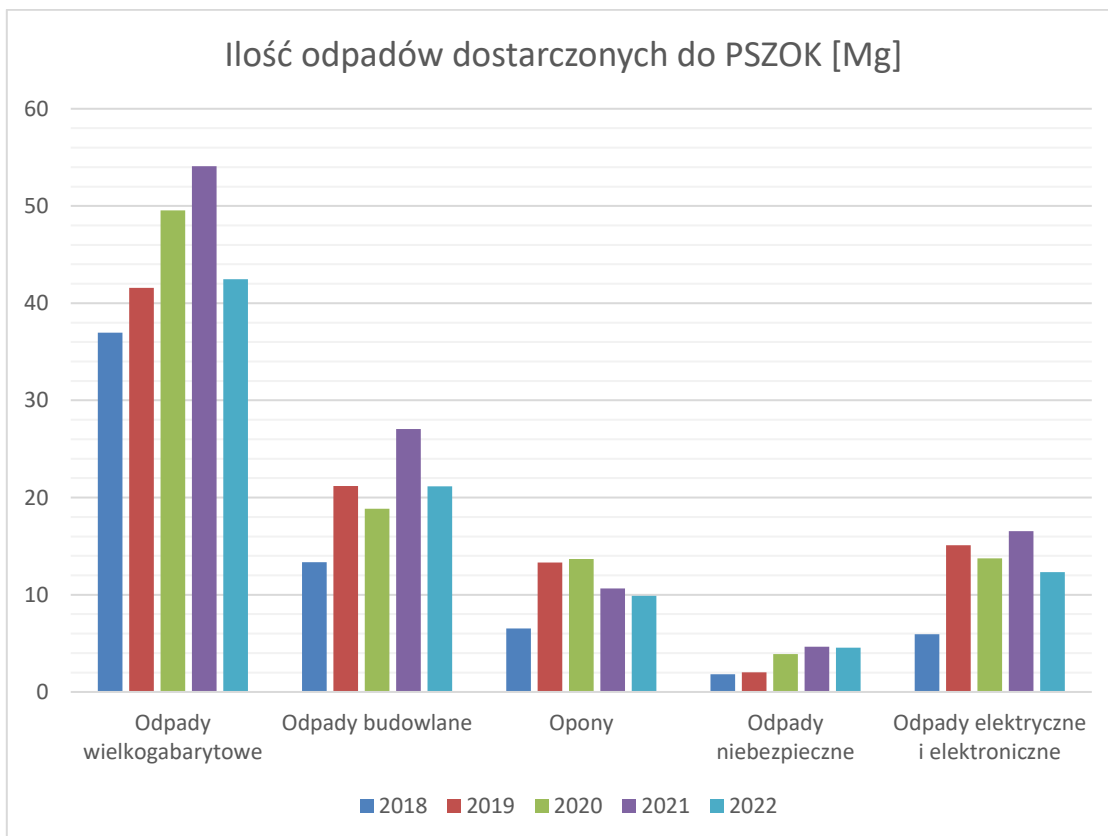
W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy powstał Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Został on zlokalizowany w Popowie Kościelnym 62. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu w środy w godz. 12:00 – 13:00 oraz w drugą i czwartą sobotę miesiąca w godz. 9:00 - 14.00. W PSZOK przyjmowane są takie odpady jak:

- papier i tektura,
- szkło bezbarwne i kolorowe,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, drobny metal,
- bioodpady (trawa, liście, drobne gałęzie),
- przeterminowane leki,
- chemikalia i opakowania po nich (resztki farb, lakierów, rozpuszczalników,

środków do impregnacji drewna, olejów, opakowania po środkach ochrony roślin, nawozach, aerozolah),

- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne pochodzące z samodzielnie prowadzonych remontów,
- opony,
- odzież i tekstylia,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Zmiany w ilościach dostarczanych do PSZOK odpadów przedstawia poniższy wykres.



3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Przy „wolnych środkach” pieniężnych starano się modernizować na bieżąco Punk Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Popowie Kościelnym. Jednakże w 2022 roku niniejsze wydatki zostały ograniczone do niezbędnych - zakup drobnych narzędzi, wykonanie zasilania oraz instalacji wewnętrznej w jednym z budynków magazynowych czy też wymiana piecyka grzewczego wraz z instalacją.

Jednakże głównym wyzwaniem w gospodarce odpadami na najbliższe lata jest przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, celem którego jest minimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wykorzystywanie odpadów nieuniknionych jako zasobu dzięki procesom recyklingu. Na kolejny rok planuje się również dalszy rozwój PSZOK, choćby poprzez zakup wagi czy wymianę pokrycia dachowego w budynku magazynowym.

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

W roku 2022 uzyskano wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **2 456 243,04 zł.**

Koszty związane z gospodarką odpadami komunalnymi wynosiły **2 179 447,23 zł.** Powstała nadwyżka została przeznaczona na koszt odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, który uległ znaczącej podwyżce oraz na działania inwestycyjne w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

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

5. Liczba mieszkańców

Gmina Mieścisko liczy 5 928 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2022 r. na podstawie danych z rejestru mieszkańców gminy). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy, zostało ujętych 5 157 mieszkańców (stan na dzień 31.12.2022 r.). Weryfikacja złożonych deklaracji opiera się na analizie danych z ewidencji podatkowej, ewidencji ludności, ewidencji gruntów i budynków, Centralnej

Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej oraz danych pozyskiwanych z ośrodka pomocy społecznej.

Z prowadzonej weryfikacji deklaracji wynika, że wielu mieszkańców przebywa stale poza granicami kraju i w innych miastach Polski. Wiele osób zmienia deklaracje, zgłaszając swój wyjazd, nawet sezonowy - na kilka miesięcy, jednak niewiele osób zmienia deklaracje z powodu powrotu do miejsca zamieszkania lub narodzin dziecka. Z tego też względu liczba osób wskazanych w deklaracjach może nie odzwierciedlać stanu demografii na terenie gminy. Nowonarodzone dzieci są uwzględniane w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, głównie po uprzednim poinformowaniu właściciela nieruchomości o obowiązku dokonania zmiany deklaracji (poprzez rozmowy telefoniczne/wezwania/kontrole w terenie). Jeżeli właściciel nieruchomości nie dopełni tego obowiązku, wówczas wszczynane jest postępowanie administracyjne i w konsekwencji wydawana jest decyzja określająca nową wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwzględnieniem nowonarodzonego dziecka (od miesiąca, w którym zamieszkało dziecko na terenie danej nieruchomości).

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

Art. 6 ust. 1 ustawy ucpg w gminach wskazuje, że właściele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub

2) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b ust. 2

- przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

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

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

Rada Gminy Mieścisko podjęła uchwałę w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik i worek (Uchwała Nr XIX/149/20 z dnia 21 kwietnia 2020 r., Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego poz. 3679 z późn. zm.). Na mocy uchwały wszyscy właściciele nieruchomości, na których powstają odpady komunalne zostali objęci gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Z możliwości rezygnacji z podlegania pod gminny system odbioru odpadów komunalnych skorzystał jeden podmiot przedstawiając indywidualną umowę odbioru odpadów komunalnych.

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

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Mieścisko

Na podstawie informacji zawartych w rocznych sprawozdaniach podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej oraz innych dokumentów będących w posiadaniu Urzędu Gminy (m. in. kart przekazania odpadów) na terenie Gminy Mieścisko w 2022 roku została wytworzona następująca ilość odpadów przedstawiona w poniższych działach.

7.1. Ilość odpadów komunalnych odebranych „u źródła”

I. Informacja o odebranych odpadach		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,9000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	142,9800
15 01 07	Opakowania ze szkła	125,0500
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	481,3400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 330,7300
Suma		2 117,0000

7.2. Ilość odpadów komunalnych odebranych w PSZOK

II. Informacja o odebranych odpadach w PSZOK			
Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych w Popowie Kościelnym 62-285 Popowo Kościelne 62	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	4,5200
	16 01 03	Zużyte opony	9,8800
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	21,1600
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0500
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	11,0800
	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	42,4800
	Suma		90,4100

7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych

Poza odebranymi odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości oraz odpadami przyjętymi w PSZOK, mieszkańcy Gminy Mieścisko mieli również możliwość przekazania makulatury do MSOK w akcji edukacyjnej „Papier dasz, drzewo masz”. W wyniku tej akcji zebrano 0,5640 Mg odpadów z papieru i tektury. Natomiast w wyniku akcji pt. „Aluminiowa góra puszek” mieszkańcy Gminy Mieścisko dostarczyli do MSOK 0,0170 Mg puszek.

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

Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania				
Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania [Mg]			
	Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Masa całego strumienia odpadów
19 05 99	0,0000	0,0000	0,00	1,2400
19 05 99	0,0000	0,0000	0,00	1,2058
19 05 99	0,0000	0,0000	0,00	495,8599
19 12 12	0,0000	1,0098	0,00	1,0098
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]				0,0000
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]				1,0098
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]				499,3155

W 2022 r., firma REMONDIS odbierająca odpady komunalne od mieszkańców Gminy Mieścisko, zebrała 1 320,9800 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały skierowane do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych tj. Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Nowe-Toniszewo-Kopaszyn i zagospodarowane w procesie R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w R1 – R11). W wyniku tego procesu wysortowano następujące ilości strumieni odpadów selektywnych:

- opakowania z metali – 15,3498 Mg,
- opakowania ze szkła – 3,3817 Mg,
- metale nieżelazne – 0,0793 Mg,
- kompost nieodpowiadający wymaganiom – 126,9330 Mg.

Łączna ilość odpadów selektywnych znajdujących się w strumieniu odpadów zmieszanych wyniosła 145,7438 Mg. Część z tych odpadów powinna zostać wysegregowana i przekazana odbierającemu odpady komunalne zmniejszając tym samym ilość odpadów zmieszanych. W związku z tym w dalszym ciągu konieczna jest edukacja społeczeństwa oraz kontrola sposobu segregacji odpadów.

W wyniku przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstało 557,0573 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, które zostały przekazane do dalszego

wykorzystania uprawnionemu odbiorcy. Z kolei odpady o kodzie 19 05 03 - kompost nieodpowiadający wymaganiom zostały w całości przeznaczone do rekultywacji składowiska odpadów.

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

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

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła.

Do obliczeń masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła przyjęto metodę pomiaru pośredniego. Zgodnie z posiadanymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi kompostowniki, w których zbierane były bioodpady, posiadało 415 osób. Ze źródła odebrano łącznie 481,3400 Mg bioodpadów. Jednakże ze względu, że Gmina Mieścisko objęła systemem również nieruchomości niezamieszkałe należy od tej wartości odliczyć 3,0000 Mg bioodpadów pochodzących właśnie z tych nieruchomości.

Dalsze obliczenia zostały wykonane na podstawie wzoru:

$$Mk = L_k * (M_{bio}/L_{bk})$$

Mk – masa odpadów poddanych recyklingowi u źródła

L_k - liczba mieszkańców gminy korzystających z kompostownika

L_{bk} – liczba mieszkańców gminy nie posiadających kompostownika

M_{bio} – łączna masa odpadów o kodzie: 20 02 01, 20 01 08 (odebrane i zebrane)

L_k – 415 osób

L_{bk} – 4 742 osoby

M_{bio} – 478,3400 Mg

$$Mk = 415 * (478,3400/4742)$$

$$Mk = 41,8623$$

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

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

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

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

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

Na tej podstawie dla Gminy Mieścisko łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła: 834,4424 Mg.

Z kolei do Mw zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Dlatego też łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych w Gminie Mieścisko wyniosła 2 218,8133 Mg.

Rodzaje i ilości uwzględnionych mas odpadów komunalnych dla parametrów Mr i Mw przedstawia poniższa tabela.

Kod odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]
1	2	3
15 01 01	35,6233*	37,4640*
15 01 02	27,0985	142,9800
15 01 04	19,1952**	0,0170**
15 01 07	102,2657	125,0500
15 01 10*	0,0000	4,5200
19 05 03	126,9330	0,0000
19 12 02	0,0451	0,0000
19 12 03	0,0793	0,0000
20 01 32	0,0000	0,0500
20 01 35*	0,0000	11,0800
20 01 36	0,0000	1,2400

1	2	3
20 02 01	523,2023***	523,2023***
20 03 01	0,0000	1 330,7300
20 03 07	0,0000	42,4800
Suma	834,4424	2 218,8133

* uwzględniono ilość odpadów odebranych od mieszkańców Gminy Mieścisko przez Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w ramach akcji edukacyjnej, która wyniosła 0,5640 Mg i została ona poddana procesowi R3

** uwzględniono ilość odpadów odebranych od mieszkańców Gminy Mieścisko przez Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. w ramach akcji edukacyjnej, która wyniosła 0,0170 Mg i została ona poddana procesowi R4

*** ilość odpadów odebrana u źródła (481,3400 Mg) w całości poddana procesowi R3 oraz ilość odpadów poddana recyklingowi u źródła (41,8623 Mg)

Przy uwzględnieniu ilości mas odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi oraz mas wytworzonych odpadów komunalnych poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 37,61%.

$$P = \frac{834,4424}{2\,218,8133} \times 100\%$$

$$P = 0,3761 \times 100\%$$

$$P = 37,61\%$$

Zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy upig gminy zobowiązane są osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych za rok 2022 w wysokości co najmniej 25% wagowo.

37,61% > 25% poziom został osiągnięty

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

Rok	Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który należało osiągnąć
2013	22%	12%
2014	33%	14%
2015	48%	16%
2016	40%	18%
2017	44%	20%
2018	46%	30%
2019	50%	40%
2020	56%	50%

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

Rok	Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych	Minimalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, który należało osiągnąć
2021	39,68%	20% wagowo*
2022	37,6100%	25% wagowo

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

8.2. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne

Ze względu na zmianę przepisów prawa, od 2022 roku, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne nie będzie obliczany.

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

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

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

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

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

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

Uo - udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył lub zmniejszył się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że $Uo = 1$

$$U_{o2022} = \frac{1330,7300}{1330,7300} = 1$$

$$U_{o2021} = 1$$

Wskaźnik nie uległ zmianie, z tego względu przyjmuje się, że $U_0 = 1$.

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 0 + 0,047 \times 5869) \times 1$$

$$OUB_{1995} = 275,843 [Mg]$$

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

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

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

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

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

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

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

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

M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – wynosi 1,0098 Mg;

M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca

odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg] – zgodnie ze sprawozdaniami podmiotów odbierającymi odpady komunalne z terenu gminy oraz danymi Międzygminnego Składowiska Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. wartość ta wynosi 0 Mg;

U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT_4 , rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni – wynosi „0”;

$$M_{OUBR} = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + \sum_{i=1}^{16} (0 \times 1/0,5/0,4) + (1,0098 \times 0,40) + (0 \times 0)$$

$$M_{OUBR} = 0,4039 [Mg]$$

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczono według wzoru:

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

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – przyjęto liczbę osób z deklaracji wynoszącą 5157 osób;

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

$$D = \frac{5157}{5869}$$

$$D = 0,88$$

Osiągnięty w roku 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania obliczono według wzoru:

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

$$T_R = \frac{0,4039 \times 100}{275,843 \times 0,88} [\%]$$

$$T_R = \frac{40,39}{242,7418} [\%]$$

$$T_R = 0,17 \%$$

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

Rok	Uzyskany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywane do składowania	Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywane do składowania
1	2	3
2013	211%	50%
2014	153%	50%
2015	52%	50%
2016	0%	45%
2017	0%	45%
2018	0%	40%
2019	0%	40%

1	2	3
2020	0%	35%
2021	0,02%	35%*
2022	0,17%	35%*

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

8.4. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów

Wartość poziomu składowania odpadów obliczono w następujący sposób:

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

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

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

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{499,3155}{2186,8310} \times 100\%$$

$$\text{Poziom składowania [\%]} = 22,83\%$$

M_s – z działu IIIA – 0,0000 Mg, z działu IIIB – 0,0000 Mg, z działu VC – 0,0000 Mg, z działu VIB – 0,0000 Mg, z działu VIIA – 0,0000 Mg, z działu VIIB – 499,3155 Mg, łącznie 499,3155 Mg

M_w – z działu II 2117,0000 Mg, z działu VB – 69,2500 Mg, z działu VIA – 0,0000 Mg, z odebranych odpadów przez MSOK – 0,5810 Mg, łącznie 2 186,8310 Mg

9. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mieścisko za rok 2022 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć

niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Usługę odbioru odpadów komunalnych świadczyła firma REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec, ul. Skocka 13A, 62-100 Wągrowiec. Spółce tej powierzono również zagospodarowanie odpadów problemowych.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mieścisko funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Mieścisko osiąga wymagane prawem poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, recyklingu, ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz składowania odpadów wywiązując się z ustawowego obowiązku narzuconego na gminy. W roku 2022, podobnie jak w latach ubiegłych, wszystkie zebrane i odebrane odpady komunalne zostały poddane procesom odzysku i recyklingu (R1-R13), z wyjątkiem 3,7100 Mg odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych od podmiotu niebędącego w gminnym systemie odpadów komunalnych, które zostały poddane procesowi D13.

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

Referat Ochrony Środowiska w związku z koniecznością weryfikacji danych będących podstawą do naliczenia wymiaru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi prowadzi szeroko rozumianą kontrolę podmiotów zobowiązanych do złożenia deklaracji. Są to m. in. kontrole właściwej segregacji odpadów komunalnych, kontrole podmiotów prowadzących działalność gospodarczą zobowiązanych do złożenia deklaracji, kontrole osób fizycznych zobowiązanych do złożenia deklaracji (narodziny dzieci, zgony właścicieli nieruchomości, rozbieżności pomiędzy osobami zamieszkującymi na nieruchomości a osobami na niej zameldowanymi). Jeżeli właściciel nieruchomości nie dopełni obowiązku złożenia deklaracji, wówczas wszczynane jest postępowanie administracyjne i w konsekwencji wydawana jest decyzja określająca nową wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (od miesiąca zaistnienia zmian). W dalszym ciągu należy podejmować wszelkie działania

egzekucyjne wobec właścicieli nieruchomości uchylających się od opłacania należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2022 roku w stosunku do 2021 roku uległa nieznacznemu spadkowi z 1 363,5300 Mg do 1 330,7300.

Uzyskany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych zmalał w 2022 roku w stosunku do 2021 roku z 39,68% na 37,61%. Ta nieznaczna różnica spowodowana jest zmianą rodzajów odpadów branych pod uwagę do obliczeń poziomu. Tak jak w przypadku odpadów niesegregowanych, tak i odpadów selektywnych odebrano mniej o około 12 Mg w stosunku do roku 2021.

Z kolei ilość odpadów ulegających biodegradacji przed nieruchomości wzrosła o 12 Mg w porównaniu z rokiem 2021.

Łączna ilość odbieranych odpadów komunalnych na PSZOKu również zmalała z 113,0400 Mg w 2021 roku do 90,41 Mg w roku sprawozdawczym.

Całkowite koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi cały czas rosną, co przedkłada się na wzrost stawek w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wójt Gminy Mieścisko

/-/ mgr Przemysław Renn