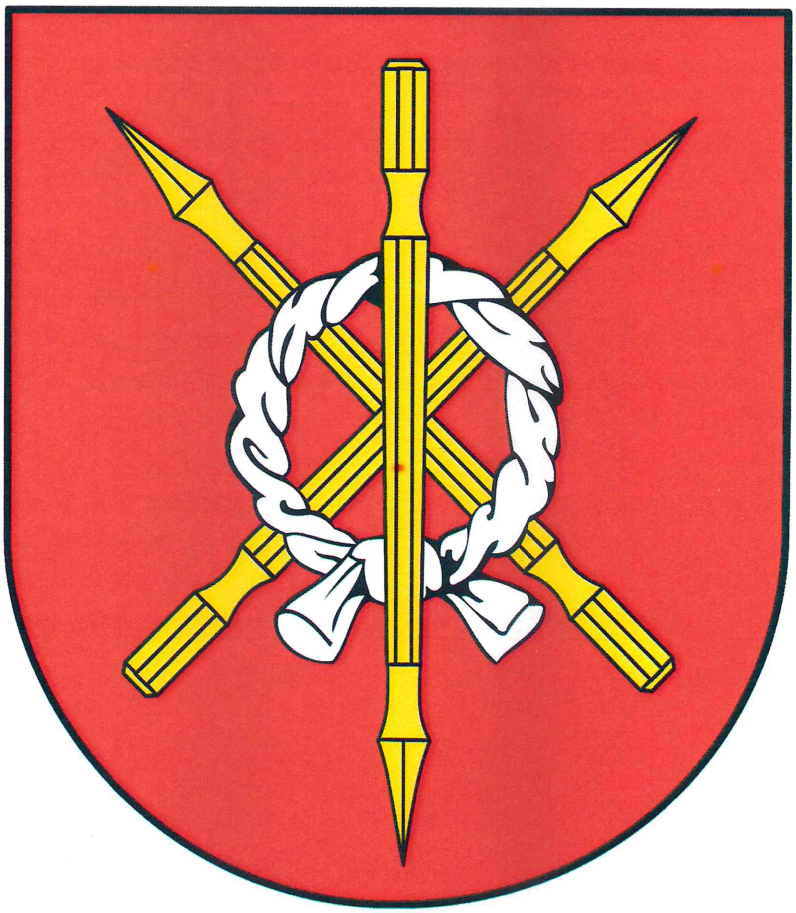


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MOSZCZENICA ZA ROK 2024

Kwiecień 2025

Sporządziła:
Beata Staniaszek
Referent ds. Gospodarki Odpadami

Spis treści:

1. ***Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.***
2. ***Charakterystyka gminy Moszczenica wraz z opisem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 roku.***
3. ***Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje:***

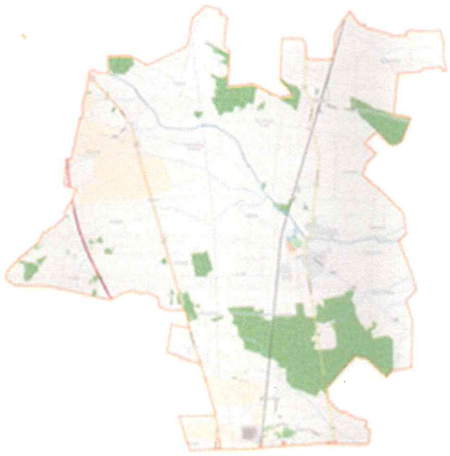
   a). możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych;
   b). potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
   c). koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
   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 niesegregowanych odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych;
   h). uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
   i). masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.
4. ***Podsumowanie.***

Podstawa prawna i cel przygotowania analizy.

Zgodnie z zapisami 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 2024 r. poz. 399 z późn. zm.) Wójt Gminy zobowiązany jest do sporządzenia analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi. Opierając się na sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzono analizę stanu gospodarki odpadami za rok 2024, która podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej w terminie do 30 kwietnia każdego roku.

Analiza ma na celu ukazanie informacji o systemie gospodarowania odpadami na terenie gminy, w szczególności o ilości wytworzonych i odebranych odpadów, liczbie właścicieli nieruchomości, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Charakterystyka gminy Moszczenica wraz z opisem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 r.



Powierzchnia Gminy Moszczenica zajmuje 111,49 km². Gmina Moszczenica jest gminą wiejską, położoną w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego w powiecie piotrkowskim. Administracyjnie Gmina Moszczenica dzieli się na dwadzieścia cztery miejscowości, które tworzą dwadzieścia trzy sołectwa: Baby, Białkowice, Gajkowice, Gazomia Nowa, Gazomia Stara, Gościmowice Pierwsze, Gościmowice Drugie, Gościmowice Drugie Powęziny, Jarosty, Karlin, Kiełczówka, Kosów, Michałów, Moszczenica, Moszczenica Osiedle, Podolin, Pomyków, Raciborowice, Raków, Rękoraj, Sierosław, Srock, Wola Moszczenicka. Według danych ewidencyjnych, teren Gminy Moszczenica na dzień 31 grudnia 2024 roku zamieszkiwało 12 575 osób.

Na terenie Gminy Moszczenica funkcjonuje system gospodarowania odpadami komunalnymi obejmujący właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 roku określały szczegółowo uchwały Rady Gminy w tym:

- Uchwała nr XCI/708/2023 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 grudnia 2023 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, zmieniona uchwałą nr XCII/715/2024 z dnia 11 stycznia 2024 r.
- Uchwała nr XCI/709/2023 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 grudnia 2023 roku 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, zmieniona uchwałą nr XCII/716/2024 z dnia 11 stycznia 2024 r.
- Uchwała nr XCI/710/2023 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 grudnia 2023 roku w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Moszczenica, zmieniona uchwałą nr XCIIII/719/2024 z dnia 26 stycznia 2024 r.
- Uchwała NR LIX/472/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 roku w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Moszczenica, zmieniona uchwałą nr LX/477/2022 z dnia 18 maja 2022 roku i uchwałą nr LXI/492/2022 z dnia 9 czerwca 2022 roku.
- Uchwała Nr LIX/469/2022 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 kwietnia 2022 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała nr XCI/711/2023 Rady Gminy Moszczenica z dnia 28 grudnia 2023 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie gminy Moszczenica i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwość odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zmieniona uchwałą nr XCIII/720/2024 z dnia 26 stycznia 2024 r.
- Uchwała Nr XXXIV/301/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 roku w sprawie odbierania przez gminę Moszczenica odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W roku 2024 odbiorem i zagospodarowaniem odpadów zajmowała się firma Juko Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Topolowej 1 w Piotrkowie Trybunalskim, wyłoniona w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w przetargu nieograniczonym – umowa GGO.272.2.2023 z dnia 22.12.2023 r. Okres wykonywania przedmiotu zawartej umowy to 24 miesiące od 1 stycznia 2024 roku do 31 grudnia 2025 roku. Wykonawca zobowiązany był do odebrania i zagospodarowania każdej ilości odpadów komunalnych przekazanych przez właścicieli nieruchomości. Systemem odbioru objęte były zarówno nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe. Odbiór odpadów prowadzono zgodnie z harmonogramem. Na terenie Gminy Moszczenica obowiązuje selektywna zbiórka odpadów komunalnych, która odbywa się w systemie workowym: worek żółty – na plastik, metal i opakowania wielomateriałowe, worek niebieski – na papier i tekturę, worek zielony – na szkło, worek brązowy – na bio, worek szary – popioły z palenisk domowych. Po każdorazowym odbiorze tych odpadów firma odbierająca pozostawia worki a w sytuacji, kiedy liczba worków jest niewystarczająca, mieszkańcy mogą pobierać bezpłatnie worki w Urzędzie Gminy.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wykonywane było w oparciu o zawartą umowę i przyjęte harmonogramy odbioru odpadów. W 2024 roku w dalszym ciągu obowiązywało zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,00 zł miesięcznie w miesiącu styczniu, 2,00 zł od miesiąca lutego od każdego mieszkańca zamieszkującego daną nieruchomość. Stawka za odpady komunalne od lutego 2024 r. wynosi 34,00 zł./mieszkańca. Opłata jest wnoszona w terminie do dnia 15 każdego miesiąca z góry, bez wezwania, z możliwością zapłaty za kolejne miesiące danego roku, zgodnie ze złożoną deklaracją. Dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne stawki uzależnione były od pojemności zadeklarowanego pojemnika. Za worek/pojemnik o pojemności 120 l opłata wynosiła 14,40 zł, 240 l – 28,80 zł, 1100 l – 132,00 zł, 7000 l – 840,00 zł. W przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, opłata jest ryczałtowa i wynosiła 204,00 zł za rok. W każdym przypadku ustalono podwyższoną stawkę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli stwierdzono niewypełnianie obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny. Dla nieruchomości zamieszkałych wynosiła ona 102,00 zł miesięcznie od osoby, dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe w wysokości 612,00 zł na rok, dla nieruchomości niezamieszkałych trzykrotność miesięcznej stawki.

Raz w roku (w maju) organizowana była zbiórka odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego bezpośrednio z nieruchomości.

Na terenie Gminy funkcjonował PSZOK (Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych) przy ul. Dworcowej, gdzie w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogli oni dostarczyć odpady: opakowaniowe z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych, z drewna, z metalu, ze szkła, opakowania wielomateriałowe, odpady ulegające biodegradacji, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, drewno, tworzywa sztuczne, metal, papier, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych

w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, chemikalia (np. farby, lakiery, przeterminowane środki ochrony roślin) wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych powstałe w związku z bytowaniem człowieka, odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe z drobnych remontów, które nie wymagają pozwolenia na budowę lub zgłoszenia do administracji budowlano- architektonicznej, papy odpadowej stanowiące odpady komunalne, inne odpady niebezpieczne wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych, odpady tekstylne, odzież, w tym opakowania z tekstyliów.
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych czynny był w każdą sobotę w godzinach od 7.00 do 15.00 w okresie od 1 kwietnia do 31 października, natomiast od 1 stycznia do 31 marca oraz od 1 listopada do 31 grudnia w ostatnią sobotę miesiąca w godzinach 7.00 – 15.00.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi. 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 Moszczenica brak jest możliwości przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. Wszystkie niesegregowane odpady komunalne oraz bioodpady z terenu Gminy Moszczenica, zgodnie z zawartą umową były odbierane, transportowane i zagospodarowywane przez firmę Juko Sp. z o.o. z siedzibą w Piotrkowie Trybunalskim, która przekazywała je do instalacji komunalnych:

- **odpady niesegregowane (20 03 01)**: PGK Radomsko, Eko Region Zakład w Julkowie, ZGO Aquarium Sp. z o.o. ZGO Pukinin, PGK Opoczno;
- **bioodpady (20 02 01)**: PGK Radomsko ZUOK w Płoszowie, ZGO Aquarium Sp. z o.o. ZGO Pukinin, PGK Opoczno, Best Polymers Aleksandrów Kujawski, FUE Sp. z o.o. Siemianowice Śląskie, FCC Zabrze, SKR Komorowo, PWE Skarżysko.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2024 roku nie realizowano żadnych własnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2024 roku koszty administracyjne, w tym na prowizję z tytułu inkasa, wynagrodzenie pracowników, zakup materiałów, szkolenia pracowników poniesione przez Gminę Moszczenica wyniosły 322 188,91 zł.
Dochody z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 roku:

- wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły **4 837 020,69 zł.**, w tym koszty upomnień i odsetki wynosiły: 27 000,30 zł.
- zaległości na dzień 31.12.2024 r. wynosiły: 302 491,79 zł.
- nadpłaty na dzień 31.12.2024 r. wynosiły: 25 205,10 zł.

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2024 wynosiły: 5 087 307,08 zł. wpływy natomiast wyniosły 4 810 020,39 zł.
Koszty za odbiór, transport i gospodarowanie odpadami wyniosły **4 110 402,88** zł.
Odbiór odpadów zmieszanych to koszt 2 063 094,51 zł., odpadów zebranych selektywnie 2 047 308,37 zł.
Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Moszczenica w 2024 roku wyniosły **4 467 755,53 zł.**

Liczba mieszkańców Gminy Moszczenica.

Na terenie Gminy Moszczenica na dzień 31.12.2024 roku:

1) zameldowanych było 12 575 osób;
2) systemem objęto łącznie 3832 właścicieli nieruchomości;
3) systemem objęto 11 175 osób według danych z deklaracji;
4) w systemie widnieje 901 kompostowników.

Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika też z faktu, że wiele osób zameldowanych na terenie Gminy Moszczenica ze względu na miejsce pracy, nauki zamieszkuje poza granicami gminy, co potwierdzają stosowne oświadczenia złożone przez właścicieli nieruchomości.

W ciągu roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych. Weryfikowano deklaracje pod względem urodzeń, zgonów jak również podczas kontroli zbiorników bezodpływowych i instalacji przydomowych oczyszczalni ścieków.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców zameldowanych	Liczba osób ujętych w deklaracjach
1.	Baby	767	691
2.	Białkowice	157	134
3.	Daszówka	61	45
4.	Dąbrówka	69	59
5.	Gajkowice	696	554
6.	Gazomia Nowa	391	374
7.	Gazomia Stara	214	180
8.	Gościmowice Drugie	349	314
9.	Gościmowice Pierwsze	237	207
10.	Jarosty	516	494
11.	Karlin	330	316
12.	Kiełczówka	447	394
13.	Kosów	629	554
14.	Michałów	362	379
15.	Moszczenica	2220	1878
16.	Podolin	387	379
17.	Pomyków	181	164
18.	Raciborowice	310	247
19.	Raków	278	258
20.	Raków Duży	509	563
21.	Rękoraj	538	471
22.	Sierosław	410	375
23.	Srock	590	510
24.	Wola Moszczenicka	1927	1635
	RAZEM:	12 575	11 175

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych uzyskanych w Ewidencji Ludności oraz ze złożonych deklaracji.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Na terenie Gminy Moszczenica obowiązuje uchwała Nr XXXIV/301/2020 Rady Gminy Moszczenica z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W związku z tym, wskazanych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2024 r. poz. 399 z późn. zm.) działań nie podejmowano.

Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.

W roku 2024 do PSZOK zostały dostarczone następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa zebranych odpadów
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	99,2200 Mg
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	221,1600 Mg
Opakowania ze szkła	15 01 07	7,9600 Mg
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	4,2400 Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,8800 Mg
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	26,8600 Mg
SUMA:		360,3200 Mg
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		139,1600 Mg
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych		221,1600 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W roku 2024 z terenu Gminy Moszczenica odebrano i zebrano następujące rodzaje odpadów:

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów
Odpady niesegregowane (zmieszane)	20 03 01	1769,0000 Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	279,6600 Mg
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	180,0400 Mg
Opakowania ze szkła	15 01 07	264,0200 Mg
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	777,8600 Mg
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	88,9800 Mg
Elektryka	20 01 23 20 01 35 20 01 36	2,7830 Mg 0,7570 Mg 2,3590 Mg
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły z palenisk domowych)	20 01 99	447,7400 Mg
Opony	16 01 03	12,5810 Mg
Leki	20 01 32	0,1400 Mg
Opakowania z metali	15 01 04	113,9800
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	88,6200
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	89,5400 Mg
SUMA:		4118,0600 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie rocznego sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Poprzez odpady komunalne rozumie się, odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady, przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poprzez bioodpady rozumie się ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków, odpady żywności i kuchenne z gospodarstw domowych, gastronomii, w tym restauracji, stołówek oraz zakładów zbiorowego żywienia, biur, hurtowni i jednostek handlu detalicznego, a także podobne odpady z zakładów produkujących lub wprowadzających do obrotu żywność. Bioodpady przetwarzane w kompostownikach przydomowych mogły być zaliczane do odpadów poddawanych recyklingowi.

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zawiera następujące informacje:

- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę (na podstawie umowy zawartej z Wykonawcą) w roku sprawozdawczym w Mg – 1760,6200
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie (na podstawie wpisu do Rejestru Działalności Regulowanej) w roku sprawozdawczym w Mg – 1769,0000
- masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy w Mg – 1028,5400
- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995r. – OUB w Mg – 601,7410
- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy, przekazanych do składowania – MOUBR w Mg – 82,0380

- **osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w % - 13,88**

Przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw, wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2024 r. Ponadto w art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Poziomy do osiągnięcia określono w u.c.p.g., gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

W związku z powyższym sposób obliczenia ww. poziomu za 2024 r.:
Poziom składowania [%] = Ms/Mw x 100% gdzie:
Ms – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.
Mw – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. Bierzemy pod uwagę odpady z grupy 15 i 20 (z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04, 20 03 06).

Poziom składowania za 2024 r.:

Ms – 729,0564 Mg
Mw – 4244,6390 Mg

Poziom składowania %= 17,18

Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych nastąpiło zgodnie ze wzorem wynikającym z Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2024 r. Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy obowiązane są osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 45%. Zgodnie z art. 3b. ust. 1b. – nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w %:

	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Odpady komunalne	20	25	35	45	55	56	57	58	59

Źródło: art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2024, poz. 399z późn. zm.).

Masę odpadów poddanych recyklingowi u źródła uzyskano mnożąc liczbę aktywnych jednostek recyklingu przez średnią masę bioodpadów, stanowiące odpady komunalne poddanych recyklingowi u źródła (na jedną jednostkę recyklingu). Obliczono to wzorem:
Mk = k x m, gdzie:
k – aktywne jednostki recyklingu (kompostowniki wykorzystywane na terenie gminy przez wytwórców odpadów);
m – średnia masa bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła, na jeden kompostownik.

Liczba nieruchomości: 3832
Liczba kompostowników na podstawie deklaracji: 901
Masa odpadów zebranych z nieruchomości bez kompostowników: 776,4000 Mg
776,4000 Mg : 2931 = 0,2648 Mg – średnia masa bioodpadów poddanych recyklingowi na 1 jednostkę (kompostownik);
901 x 0,2648 Mg = 238,5848 Mg
Mk = 238,5848 Mg (masę wliczono do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych).

1. Obliczenie poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu:

P= (Mr/Mw) x 100%
Mr – 1810,0952 Mg
Mw – 4483,2238 Mg

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu = 40,37 %

2. Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania:

OUB1995= (0,155 x Lm + 0,047 x Lw) x Uo (Mg)
Przyjęto, że Uo =1 ze względu na brak zmian w udziale gminy w stosunku do poprzedniego roku.
OUB1995= (0,047 x 12803) x 1 = 601,741 Mg

MOUBR = MBR1 x UB1

gdzie MBR1 – masa odpadów o kodzie 191212– inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów, zawierające odpady bio, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania;
UB1 - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 191212 z mechanicznej obróbki odpadów komunalnych frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40

MOUBR = 205,0950 Mg x 0,40 = 82,0380 Mg
D – wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru, gdzie:
LR - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku;
L1995 - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych GUS w 1995 r
D = LR / L1995
D = 12 575 / 12 803 = 0,9821
TR= (MOUBR x 100) / (OUB1995 x D) % = 82,0380 x 100 / 601,741 x 0,9821 = 8203,80 / 590,9698

Tr = 13,88 %

3. Masa odpadów przekazanych do termicznego przekształcania

Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych 4244,6390 Mg
Masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania 82,3300 Mg

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych 1,94%.

Mając na względzie zapisy art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nie został osiągnięty wymagany poziom 45% przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.

Podsumowanie.

Temat niniejszej analizy to szeroko rozumiana gospodarka odpadami na terenie Gminy Moszczenica. Odpady komunalne na terenie Gminy Moszczenica powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych. Są to także odpady z koszy ulicznych, czy przystanków autobusowych. Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji na terenie Gminy Moszczenica w roku 2024 to 777,8600 Mg, zauważamy niewielki wzrost względem 2023 r. - 704,5900 Mg, przy jednoczesnym wzroście powstających przydomowych kompostowników. Należałoby położyć jeszcze większy nacisk na poszerzanie świadomości mieszkańców i zmianę nawyków, by ilość kompostowanych odpadów bio „u źródła" była zdecydowanie większa. Najważniejsze jest budowanie świadomości każdego z mieszkańców na temat właściwego gospodarowania odpadami, tak by powstawała najmniejsza możliwa ilość zarówno odpadów zmieszanych, zebranych selektywnie, jak również bioodpadów. Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest selektywne zbieranie odpadów. Bardzo ważnym czynnikiem jest ilość wytwarzanych odpadów jak i jakość ich sortowania „u źródła". Należy zwrócić szczególną uwagę na świadomą segregację, a tym samym na edukację z zakresu postępowania z odpadami w miejscu ich wytworzenia. Zapobieganie powstawaniu nadmiernej ilości odpadów powinno być praktyką zmierzającą do maksymalnego możliwego ograniczenia wytwarzania odpadów przez mieszkańców.

Ogółem na terenie Gminy Moszczenica odebrano 4004,08 Mg odpadów, z czego zmieszanych odpadów komunalnych 1769,0000 Mg (44,18%). Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość segregacji, która na terenie gminy w dalszym ciągu nie jest odpowiednia. W strumieniu odpadów zmieszanych znajduje się wciąż zbyt dużo odpadów, które należało wysegregować.

Biorąc pod uwagę konieczność spełniania określonych ustawowo poziomów, nadal priorytetem pozostaje realizacja zadań zwiększających świadomość mieszkańców, a tym samym zwiększających efektywność zbierania odpadów w sposób selektywny. Wszystkie te działania spowodują znaczne ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów i będą miały wpływ na gospodarkę odpadami na szczeblu lokalnym i nie tylko.

Gmina Moszczenica wspiera inicjatywy związane z akcją „Sprzątanie świata" lub „Czysta rzeka" poprzez zapewnienie worków i rękawic dla szkół oraz odbiór transport i zagospodarowanie zebranych odpadów, wspiera także wszelkie inicjatywy podejmowane przez mieszkańców.

Konieczne są działania mające na celu:

- ✓ Dalsze kontrole zgodności danych w złożonych deklaracjach za odpady komunalne,
- ✓ Zwiększanie świadomości mieszkańców w sprawie kompostowania bioodpadów w przydomowych kompostownikach,
- ✓ Dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem ułatwienia osiągania określonych ustawowo poziomów,
- ✓ Uświadamianie mieszkańcom o szkodliwości spalania odpadów.

W ciągu roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych. Na terenie naszej Gminy nadal występuje problem podrzucania odpadów w miejsca ustronne, pomimo, że mieszkańcy mają zapewniony odbiór każdej ilości odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub dostarczając powstałe odpady do PSZOK. W roku 2024 r. skierowano 1 sprawę do sądu, gdzie udało się odzyskać poniesione przez Gminę koszty usunięcia podrzuconych odpadów. W pozostałych przypadkach usuwano podrzucone odpady.

WÓJT GMINY
MOSZCZENICA
Dariusz Magacz