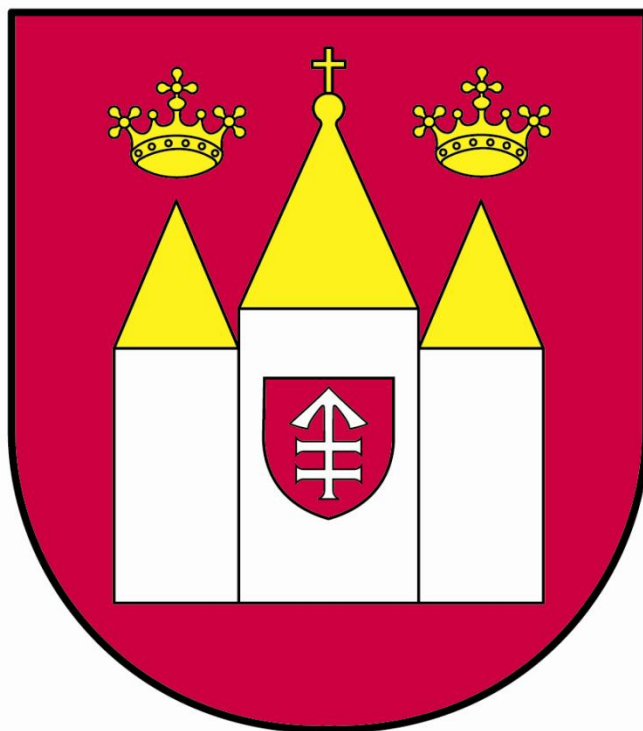


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2024r.



Gmina Radków

Radków, dn. 30.04.2025 r.

I. WSTEP

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10) i art. 9tb ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. 2024 poz. 399 ze zm.), Gminy do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy, dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości gminy w zakresie 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, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności ilości 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 (zmieszanych) odpadów komunalnych.. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. ZAGADNIENIA OGÓLNE

1. Odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe ich zagospodarowaniem będzie zajmowała się firma POLTER Paweł Bentkowski z siedzibą ul. Ogrodowa 20, 28-300 Jędrzejów, która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 24 miesiące tj. od 01.01.2025 r. do 31.12.2026 r.
2. Przy Budynku Administracyjnym Urzędu 29-135 Radków 99 zlokalizowane jest tzw. „gniazdo” w którym ustawione są pojemniki każdy po 1100 L. Do pojemników tych mieszkańcy, którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Urzędu Gminy, mogli nieodpłatnie oddawać szkło, papier, tekturę, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i drobny metal. Ponadto

w Gminnym Centrum Kultury i Bibliotece Publicznej – Radków 99, w budynku administracyjnym Urzędu Gminy - Radków 99 oraz w Zespole Szkolno-Przedszkolnym – Radków 88 ustawione są pojemniki na zużyte baterie.

Meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony od samochodów, motocykli rowerów itp. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, chemikalia i akumulatory zbierane były w wyznaczonym terminie w systemie obwoźnej zbiórki bezpośrednio z nieruchomości jeden raz w roku. Przeterminowane leki przyjmowane były w sposób ciągły przez osobę upoważnioną w pokoju nr 3 w budynku Urzędu Gminy w Radkowie po czym są umieszczane w zamkniętym pojemniku który również znajduje się w Budynku Administracyjnym Urzędu Gminy- Radków 99

III. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Na terenie Gminy Radków nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie zebrane odpady zmieszane oraz zielone zgodnie z ustawą przekazywane były do Regionalnej Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych mieszczącej się przy ul. Przedborskiej 89 we Włoszczowie. Pozostałe odpady zebrane selektywnie przekazywane były do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

Mieszkańcy, którzy posiadają przydomowe kompostowniki przetwarzają odpady biodegradowalne na własnych posesjach, a wytworzony kompost wykorzystują na własne potrzeby.

IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

W 2024 r. gmina Radków nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIOREM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH

W 2024 r. koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 337 274,10 zł. Na kwotę tą składają się: koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości „letniskowych” (334 034,10 zł) oraz koszty utrzymania i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (3240,00 zł).

VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba osób zameldowanych w Gminie Radków na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 2318. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2024 r. objęto 901 gospodarstwa domowe. Ilość osób zamieszkujących stale lub przez część roku wg stanu na dzień 31.12.2024 r. wyniosła 2146 osób. Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Radków wynika z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin bądź za granicą kraju.

VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NIEZAMIESZKAŁYCH KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY NA ODBIÓR ODPADÓW I NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH

W 2024 r. właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (właściciele którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy) nie przedstawił umów i dowodów uiszczenia opłaty za odbiór odpadów, natomiast przeprowadzono kontrole posiadania zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków w trakcie których pracownicy Urzędu Gminy w Radkowie sprawdzali posiadanie rachunków za odbiór nieczystości ciekłych.

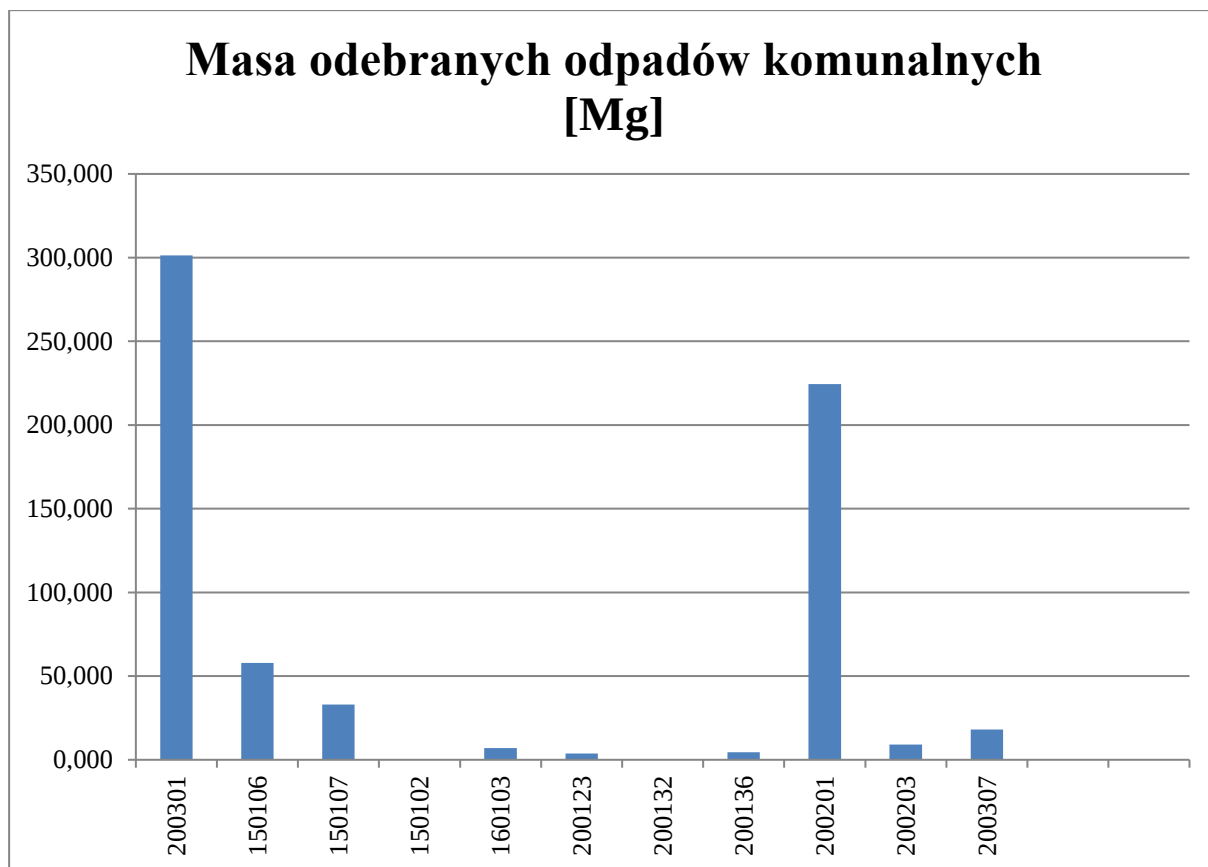
VIII. IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

W 2024 r. zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

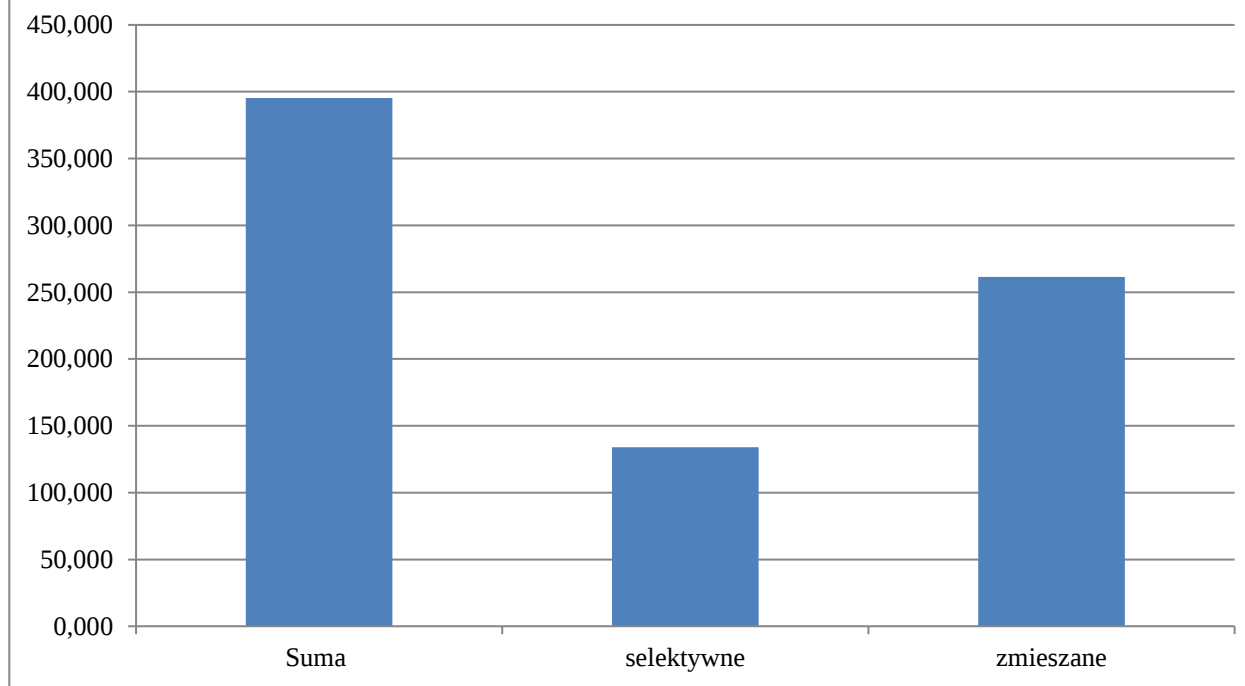
Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1800 Mg
2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	57,9200 Mg
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	33,0600 Mg
4.	16 01 03	Zużyte opany	7,0000 Mg
5.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,7600 Mg
6.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0050 Mg
7.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,5000 Mg
8.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	224,3800 Mg
9.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	9,0200 Mg
10.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	301,2400 Mg
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,0800 Mg

Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 659,1450 Mg z czego 357,9050 Mg to odpady zebrane selektywnie.

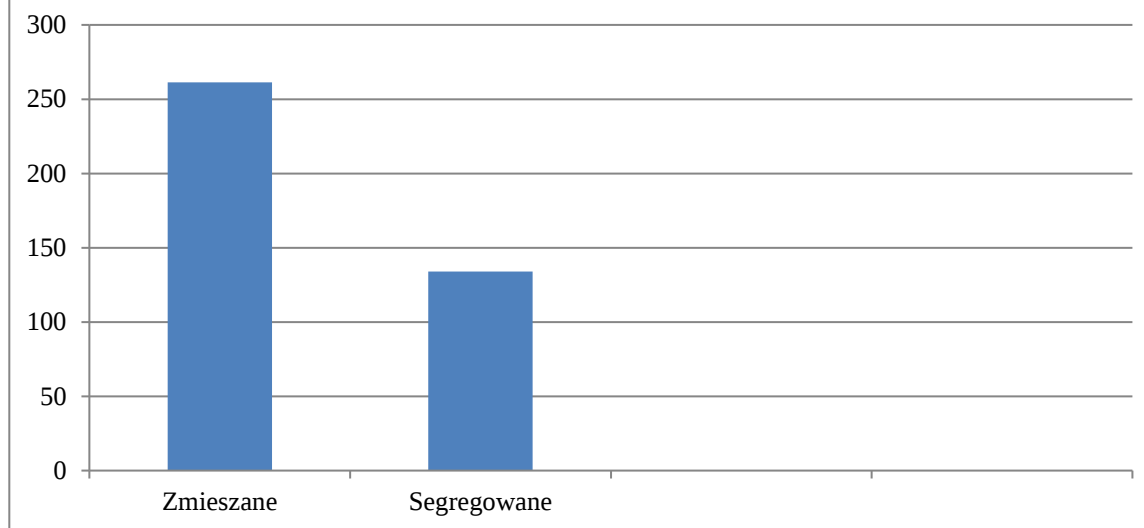
Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy w 2024 r. jest na poziomie 54%. Zauważa się wzrost stosunku odpadów selektywnie zebranych do całości zebranych odpadów w stosunku do roku poprzedniego o 21%. Najlepiej sytuację tą obrazują poniższe wykresy.



Stosunek odpadów zebranych selektywnie do zmieszanych [Mg]



Stosunek odpadów zebranych selektywniue do zmieszanych [Mg]



**IX. 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**

Odpady, które zostały zebrane z terenu gminy zostały poddane następującym procesom odzysku:

1. 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

0,1800 R3 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Poddane procesowi recyklingu Firma Ekofol Sp. z o.o. z siedzibą w Bieruniu przy ul. Chmielników 163, 43-150 Bieruń oraz Firmie Akpol Recykling Sp. z o.o. z siedzibą w Trzydniku Dużym, Rzeczycy Ziemiańska 225A, 23-230 Trzydnik Duży.

2. 15 01 07 - Opakowania ze szkła

33,0600 R5 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Przyjęte do zagospodarowania w ZPOK „Kępny Ług” Włoszczowa. 1,4600 Mg zostało przekazane do recyklingu, a 31,600 Mg odpadów zmagazynowano i zostaną przetworzone w 2025 roku.

3. 150107 - Odpady ze szkła

Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (**)

Zostały przekazane firmie Sibelco Green Solutions Poland S.A. ul. J. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn i poddane procesowi R5 w poniższych zakładach:

- Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec
- Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Pełkiniach, Pełkinie 136 A, 37-511 Wólka Pełkińska

4. 15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe

57,9200 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Przyjęte do zagospodarowania w ZPOK „Kępny Ług” Włoszczowa. 1,5600 Mg odpadów zostało zmagazynowanych i zostanie przetworzonych w 2025 roku.

Powstały po przetworzeniu balast został przekazany firmie ARW Baltic Sp. z o.o. z siedzibą w Sosnowcu przy ul. Stacyjnej 7A a następnie poddane recyklingowi w procesie R12 w instalacji przy ul. Szkolnej 58 w Koniecpolu.

5. 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury

0,6600 R3 - Zostały przekazane do ostatecznego recyklera firmie Mondi Świecie S.A. z siedzibą przy ul. Bydgoskiej 1, 86-100 Świecie.

6. 16 01 03 - Zużyte opony

7,0000 R1 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Zostały przekazane firmie Geocycle Polska Spółka z o.o. z siedzibą w Małogoszczu ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz, a następnie do cementowni Małogoszcz mieszczącej się pod tym samym adresem i poddane procesowi recyklingu w tamtejszej instalacji

7. 20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31

0,0050 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Zostały poddane procesowi odzysku metodą R12, R13 użyte jako komponent do produkcji paliwa alternatywnego w firmie Biomed w Instalacji do produkcji paliw alternatywnych w Górkach Szczukockich.

8. 20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35.

Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

4,5000 R12 - Zostały przekazane do firm:

- Terra Electrorecycling Sp. z o.o. ul. Traugutta 42, 05-825 Grodzisk Mazowiecki I poddane procesowi R12
- Stena Recycling Sp. z o.o. ul. Grójecka 208, 02-390 Warszawa

9. 20 01 23* - urządzenia zawierające freony

3,7600 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Zostały przekazane do firmy Elektrorecykling Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl i poddane procesowi recyklingu R12.

10. 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji

8,0200 R3 - Zostały poddane procesowi R3 na instalacji we Włoszczowie. Uzyskany kompost nieodpowiadający wymaganiom (kod odpadu 19 05 03) stanowiący 65% masy wyjściowej, został poddany procesowi D5 na Składowisku odpadów

11. 20 02 03 - Inne odpady nieulegające biodegradacji

9,02000 D5 - Odpady poddane procesowi na instalacji we Włoszczowie.

D5 – składowanie na stanowiskach w sposób celowo zaprojektowanych (np. umieszczenie w uszczelnionych oddzielnych komórkach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska).

12. 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

301,2400 R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

13. 20 01 23* - Urządzenia zawierające freony

3,7600 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****)

Przyjęte do zagospodarowania w ZPOK „Kępny Ług” Włoszczowa.

14. 20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe

18,0800 D5 – Opady zostały poddane procesowi na instalacji we Włoszczowie.

D5 – składowanie na stanowiskach w sposób celowo zaprojektowanych (np. umieszczenie w uszczelnionych oddzielnych komórkach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska).

* Pozycja obejmuje również obiekty przekształcania termicznego przeznaczone wyłącznie do przetwarzania komunalnych odpadów stałych, pod warunkiem że ich efektywność energetyczna jest równa lub większa niż:

- 0,60 dla działających instalacji, które otrzymały zezwolenie zgodnie ze stosownymi przepisami wspólnotowymi obowiązującymi przed dniem 1 stycznia 2009 r.,

- 0,65 dla instalacji, które otrzymały zezwolenie po dniu 31 grudnia 2008 r., przy zastosowaniu następującego wzoru:

Efektywność energetyczna = $(E_p - (E_f + E_i)) / (0,97 \times (E_w + E_f))$, gdzie:

E_p - oznacza ilość energii produkowanej rocznie jako energia cieplna lub elektryczna. Oblicza się ją przez pomnożenie ilości energii elektrycznej przez 2,6, a energii cieplnej wyprodukowanej w celach komercyjnych przez 1,1 (GJ/rok),

E_f - oznacza ilość energii wprowadzanej rocznie do systemu, pochodzącej ze spalania paliw biorących udział w wytwarzaniu pary (GJ/rok),

E_w - oznacza roczną ilość energii zawartej w przetwarzanych odpadach, obliczanej przy zastosowaniu dolnej wartości opałowej odpadów (GJ/rok),

E_i - oznacza roczną ilość energii wprowadzanej z zewnątrz z wyłączeniem E_w i E_f (GJ/rok),

0,97 - jest współczynnikiem uwzględniającym straty energii przez popiół denny i promieniowanie.

Wzór ten stosowany jest zgodnie z dokumentem referencyjnym dotyczącym najlepszych dostępnych technik dla termicznego przekształcania odpadów.

** Pozycja obejmuje również zgazowanie i pirolizę z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych.

***Pozycja obejmuje oczyszczanie gruntu prowadzące do odzysku gruntu i recykling nieorganicznych materiałów budowlanych

****Jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1–R11.

X. POZIOMY RECYKLINGU

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (j. t. Dz.U. 2021 poz. 1530) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.
Papier, metal tworzywa sztuczne, szkło	20%	25%	35%	45%	55%	56%	57%	58%	59%

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]					
	2030 r.	2031 r.	2032 r.	2033 r.	2034 r.	2035 r. – i za każdy kolejny rok
Papier, metal tworzywa sztuczne, szkło	60%	61%	62%	63%	64%	65%

Na terenie Gminy Radków osiągnięto następujące poziomy:

- Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych 41,81%

Wymagany poziom nie został osiągnięty.

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Rok	2017	2018	2019	Do 16 lipca 2020
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania Pr [%]	45	40	40	35

(Na dzień opracowania niniejszej analizy brak określonych poziomów masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na kolejny okres.)

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie Gminy Radków w 2024 roku wyniósł 21,27 %.

Sporządziła:
Maria Kruk
30.04.2025 r.

Zatwierdził: