

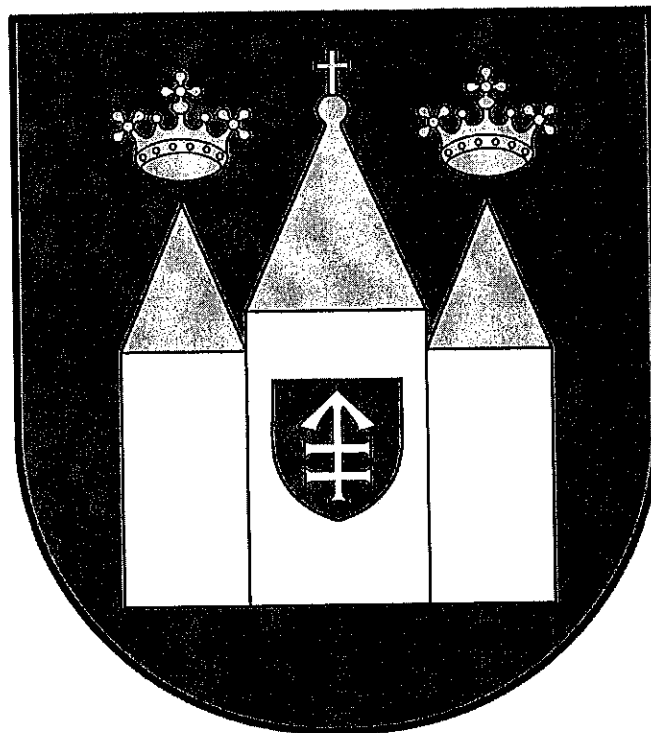
URZĄD GMINY

29-135 Radków 99

tel. (34) 3541120

fax (34) 35416582

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radków za 2022r.



Gmina Radków

Radków, dn. 27.04.2023 r.

I. WSTĘP

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. 2022 poz. 2519 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 zajmowała się Firma PAVER Sp. z o.o. z siedzibą w Kuzki 65, 29-100 Włoszczowa, która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa została zawarta na okres 12 miesięcy tj. od 01.12.2021r. do 31.12.2022r.
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 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. Przeteterminowane leki przyjmowane były w sposób ciągły do pojemnika znajdującego 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 2022 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 2022 r. koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły 296.822,61 zł. Na kwotę tą składają się: koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości „letniskowych” (293.528,64 zł) oraz koszty utrzymania i prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (3.240,00 zł).

VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Liczba osób zameldowanych w Gminie Radków na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 2382. Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. objęto 883 gospodarstwa domowe. Ilość osób zamieszkujących stale lub przez część roku wg stanu na dzień 31.12.2022 r. wyniosła 2089 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 2022 r. żaden z 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 oraz nieczystości ciekłych. Gmina nie wzywała do spełnienia tego obowiązku.

VIII. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY

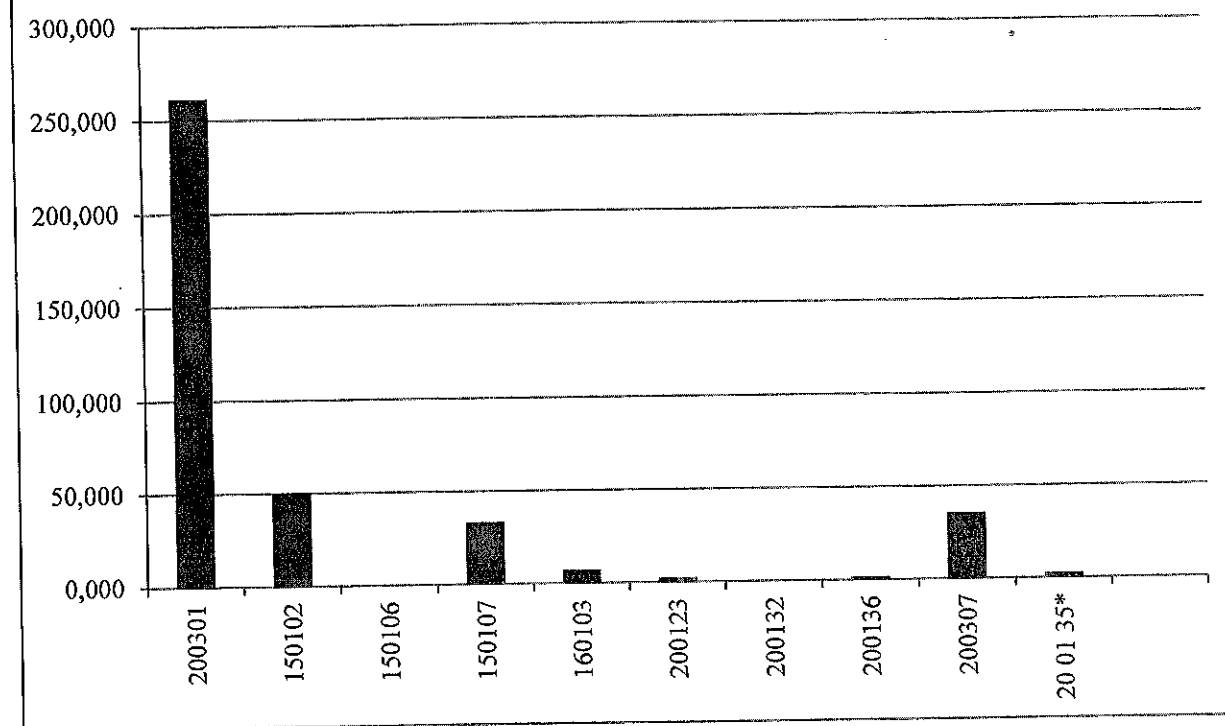
W 2022 r. zgodnie ze sprawozdaniami składanymi przez firmy odbierające odpady, z terenu gminy Radków zebrano:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,3800 Mg
2.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,4000 Mg
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	33,3800 Mg
4.	16 01 03	Zużyte opany	7,1000 Mg
5.	20 01 23	Urządzenie zawierające freony	2,5100 Mg
6.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0400 Mg
7.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8400 Mg
8.	20 03 01	Niesegregdowane (zmieszane) odpady komunalne	261,3100 Mg
9.	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	35,6600 Mg
10.	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,7300 Mg

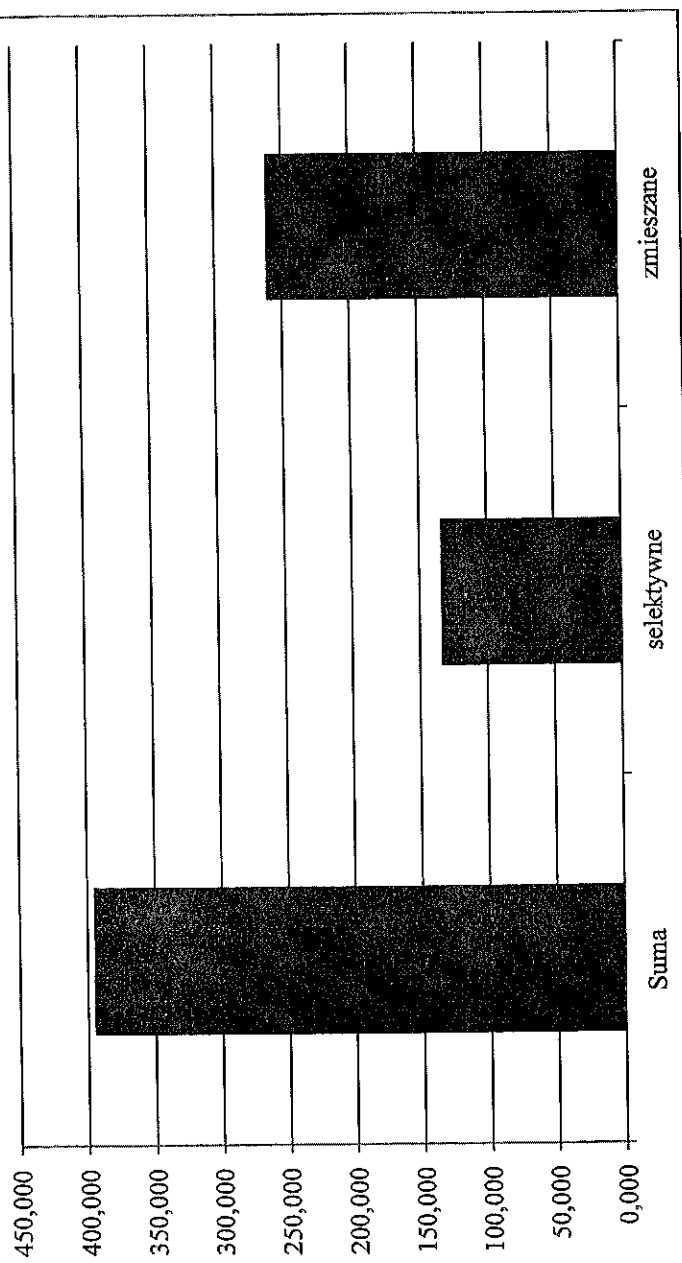
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych wyniosła 395,3500 Mg z czego 134,0400 Mg to odpady zebrane selektywnie.

Jak wynika z powyższego zestawienia system segregacji odpadów na terenie gminy w 2022r. jest na stosunkowo złym poziomie ponieważ tylko 34% odpadów jest zbieranych w sposób selektywny. Zauważa się spadek ilości odpadów selektywnie zebranych w stosunku do roku poprzedniego o 5%. Najlepiej sytuację tą obrazują poniższe wykresy.

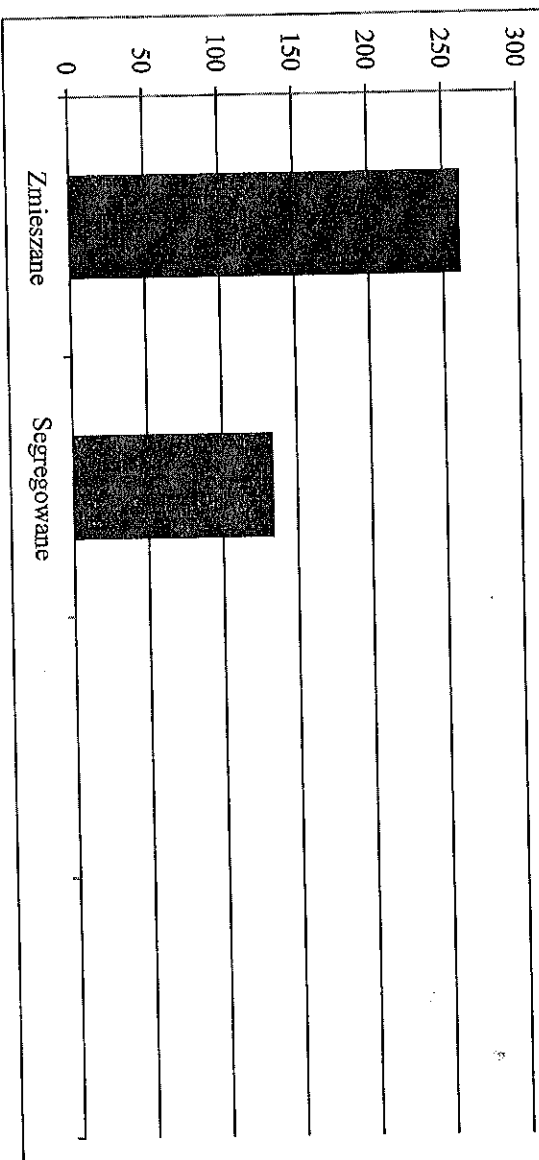
Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]



Stosunek odpadów zebranych selektywnie do zmieszanych [Mg]



Stosunek odpadów zebranych selektywnie 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

W 2022 r. z wymienionych w punkcie VIII odpadów do składowania trafiły tylko odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów o kodzie 19 12 12, które nie spełniały wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w ilości 3,9810 Mg.

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

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	261,3100	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	50,3800	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
15 01 07	Opakowania ze szkła	33,3800	R5-Recykling lub odzysk innych materiałów nieograniczonych ^(***) R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,4000	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
16 01 03	Zużyte opony	7,1000	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	35,6600	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,5100	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0400	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,8400	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)
20 01 35 *	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,7300	R12- Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 ^(****)

* 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 denany 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

- 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 50,48%

Wymagany poziom 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 wyniósł 0,00 %.

Z terenu Gminy Radków w 2022 r. nie odebrano odpadów biodegradowalnych w związku z czym nie przekazano tych odpadów do składowania.

Sporządziła:
Olga Kamińska
27.04.2023 r.

Zatwierdził:

Z up. Wójta
Sekretarz Gminy Radków
mgr Jerzy Maszewski