



Gmina Czastary
Urząd Gminy w Czastarach
98-410 Czastary, ul. Wolności 29, woj. łódzkie
Telefon: 627843111, Fax: 627843191
www.czastary.pl, e-mail: ug@czastary.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Czastary za rok 2021.

Czastary, kwiecień 2022 r.

SPIS TREŚCI

	strona
I. Wstęp	2
II. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami.	2
III. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	3
IV. Analiza liczby mieszkańców.	4
V. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.	4
VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Czastary w 2021 r.	5
VII. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	7
VIII. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2021 r. przekazanych do składowania.	7
IX. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.	9
X. Podsumowanie i wnioski.	11

I. Wstęp.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czastary za rok 2021 sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zmianami). Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

II. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami.

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zmianami),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167)
- Uchwała Nr XI/87/2020 Rady Gminy Czastary z dnia 26 marca 2020 r w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2020 r. poz. 2336),
- Uchwała Nr XVI/97/2016 Rady Gminy Czastary z dnia 23 listopada 2016 r w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 14 grudnia 2016 r. poz. 5544),
- Uchwała Nr XI/86/2020 Rady Gminy Czastary z dnia 26 marca 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Czastary (Dz. Urzędowy Woj. Łódzkiego z dnia 21 kwietnia 2020 r. poz. 2451),
- Uchwała Nr XV/112/2020 Rady Gminy Czastary z dnia 27 sierpnia 2020 r. w sprawie zmiany Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Czastary (Dz. Urzędowy Woj. Łódzkiego z dnia 16 września 2020 r. poz. 5070),
- Uchwała Nr XIII/94/2020 Rady Gminy Czastary z dnia 15 maja 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urzędowy woj.

Łódzkiego z dnia 04 czerwca 2020 r. poz. 3159),

- Uchwała Nr XXIV/186/2021 Rady Gminy Czastary z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki opłaty (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 8 grudnia 2021 r. poz. 6233)

III. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Czastary odbiera odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy (domki letniskowe). Właściciele nieruchomości mają możliwość pozbywania się odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny. Do podstawowych odpadów gromadzonych selektywnie należą: metal, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, papier i tektura oraz frakcja odpadów pozostała po selekcji.

Mieszkańcy gminy mogą także pozbywać się, w ramach wnoszonej opłaty, odpady takie jak:

- Zużyty sprzęt AGD
- Mały sprzęt gospodarstwa domowego
- Zużyty sprzęt RTV
- Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny
- Zużyte narzędzia elektryczne i elektroniczne
- Meble i elementy stolarki – szafki, półki, drzwi i okna z szybami, listwy drewniane
- Dywany i wykładziny
- Zużyte opony(małe do 1250mm)
- Złom metalowy
- Baterie i akumulatory
- Odpady zielone (powiązane gałęzie, listwy drewniane itp.)

wystawiając je w wyznaczonym terminie przed posesję w ramach akcji „zbiórka wielkogabarytów” lub dostarczając je we własnym zakresie do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w miejscowości Parcice ul. Bolesławiecka 4, na terenie gminnej oczyszczalni ścieków.

W dniu 22.06.2020 r. w trybie zamówienia publicznego wyłoniono firmę świadczącą usługi w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych do obsługi mieszkańców gminy Czastary jest to Firma Eko-Region sp. z o. o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów. Umowa zawarta została w dniu 30.06.2020 r. na okres 18 miesięcy, tj. od 01.07.2020 r. do 31.12.2021 r.

Nieruchomości wyposażone są w komplety pojemników na odpady.

Na komplet pojemników do segregacji odpadów składają się cztery kosze i worek:

- KOLOR NIEBIESKI - „PAPIER” - odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury – **worki**;
- KOLOR ZIELONY - „SZKŁO” - odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła – **pojemniki**;
- KOLOR ŻÓŁTY - „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE” - odpady z metali, w tym, odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – **pojemniki**;
- KOLOR BRĄZOWY - „BIO” - odpady ulegające biodegradacji – **pojemniki**;
- KOLOR INNY NIŻ POZOSTAŁE – „ODPADY ZMIESZANE”- niesegregowane odpady komunalne lub pozostałe po segregacji odpady niebędące odpadami niebezpiecznymi – **pojemniki**.

Odpady komunalne odbierane i wywożone przez wykonawcę z terenu nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałe (domki letniskowe):

- a) odpady komunalne zmieszane – raz na miesiąc, a w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- b) odpady opakowaniowe szklane – 1 raz w kwartale;
- c) metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, – 1 raz w miesiącu;
- d) papier – 2 razy w roku tj. w miesiącu czerwcu i grudniu;
- e) bioodpady - raz na miesiąc, a w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- f) przeterminowane leki z punktu wyznaczonego w aptecce – na zgłoszenie właściciela apteki.

IV. Analiza liczby mieszkańców.

- liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 r. – 4.017;
- liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Czastary zgodnie ze złożonymi deklaracjami – 3.531;

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m. in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem zameldowania, ponadto wśród osób czynnych zawodowo, wiele osób pracuje poza granicami terenu gminy, jak również poza granicami kraju.

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

W oparciu o złożone przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych deklaracje, łączna wysokość należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r. wg stanu na dzień 31.12.2021 r. wyniosła **973.727,21 zł**, w tym saldo początkowe (czyli zaległości z lat ubiegłych w wysokości 134.018,89 zł) natomiast do budżetu wpłynęło **834.209,07 zł**.

Zaległości na dzień 31.12.2021 r. wynoszą 151.644,06 zł. (są to zaległości za lata 2014-2021).

Zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- odbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych,
- tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługę administracyjną systemu (obsługa programu, aktualizacja, wsparcie serwisowe, wyposażenie biura, wynagrodzenie pracownika),
- edukację ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Wydatki Gminy na system gospodarki odpadami w 2021 r. kształtowały się następująco:

- Odbiór, transport, odzysk i zagospodarowanie odpadów komunalnych – 901.599,17 zł
- Utrzymanie PSZOK, obsługa administracyjna systemu, edukacja ekologiczna – 95.224,86 zł

Łącznie wydatki w 2021 r. wyniosły 996.824,03 zł.

VI. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Czastary w 2021 r.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	636,300	R12/D5
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	134,6200	R12
Opakowania ze szkła	15 01 07	99,5200	R5
Zużyte opony	16 01 03	3,3600	R1
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,7000	R12
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	21,8600	R3/D5
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	3,1200	R5
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	13,9600	R12/D5
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	122,7200	R12
Razem		1037,16	

Objaśnienie do sposobu zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych:

R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

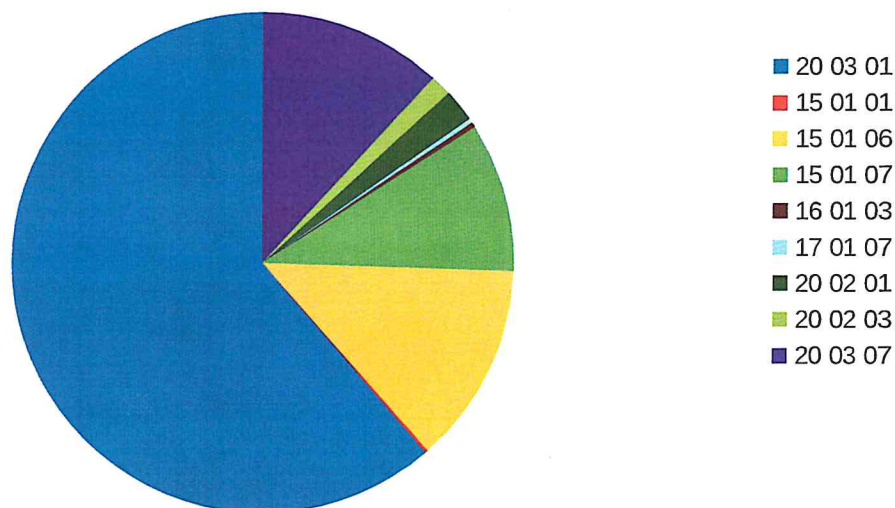
R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów

R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Rodzaje odebranych odpadów komunalnych w 2021 roku

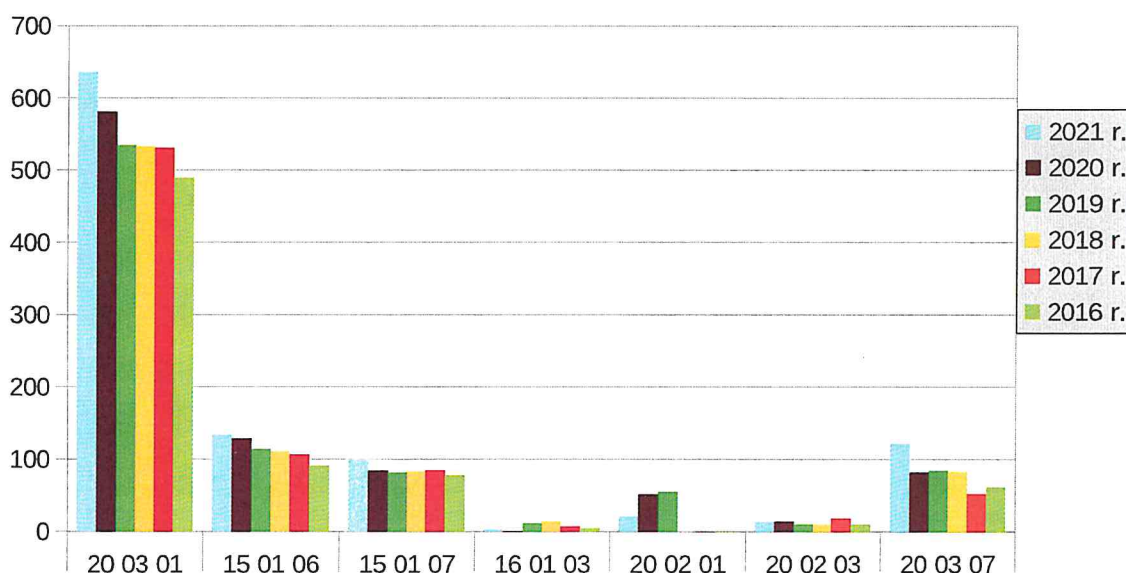


Porównanie ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Czastary w latach 2016 - 2021.

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	2016r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2017r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2018r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2019r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2020r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2021r. Masa odpadów komunalnych [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	490,08	531,98	533,41	535,14	581,140	636,30
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	91,76	107,22	111,40	114,60	128,780	134,62
Opakowania ze szkła	15 01 07	78,20	85,30	83,62	81,86	84,400	99,52
Zużyte opony	16 01 03	4,82	7,30	14,38	12,00	0,100	3,36
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	10,56	19,02	10,56	10,40	14,20	13,96
Odpady wielkogabaryto	20 03 07	61,78	53,06	83,58	84,84	82,340	122,72

we							
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	0	0	0	55,48	51,62	21,86
	Razem	737,2	803,88	836,95	894,32	942,58	1032,34

Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Czastary w latach 2016 - 2021



VII. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Czastary nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady były odbierane z nieruchomości zamieszkałych zgodnie z zawartą umową na odbiór i zagospodarowanie wyłonioną w przetargu nieograniczonym przez firmę EKO-REGION Sp. z o. o. i przekazywane do odpowiednich instalacji (RIPOK) czyli na Składowisko Odpadów Dylów A gm. Pajęczno.

VIII. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2021 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji:

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które Gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach. Pr [%]

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Pr [%]	45	40	40	35

Z terenu Gminy Czastary odebrano:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 584,2769 Mg
- masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych – 40,2228 Mg (frakcja o wielkości powyżej 80 mm)
- masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych - 23,4198 Mg (frakcja o wielkości powyżej 80 mm)

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym [Mg]	584,2769
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym [Mg]	636,3000
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	278,1852
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	290,5700
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB ₁₉₉₅ [Mg]	199,7978
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/związku międzygminnego, przekazanych do składowania - M _{OUBR} [Mg]	25,4570
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	13,48

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym wyniósł **13,48 % i został osiągnięty.**

IX. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych:

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów

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

Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	23,6620
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,9650
15 01 04	Opakowania z metali	8,3171
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,9905
15 01 07	Opakowania ze szkła	99,5200
19 12 02	Metale żelazne	3,9
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 191206	20,59
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	23,96
SUMA		203,904

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	203,9040
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości[Mg]	1035,7800
Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	159,3566
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	35,98

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku rozliczeniowym wyniósł **35,98 % został osiągnięty.**

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	5,4400	6,2800
SUMA			6,2800

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	
Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku $M_{r_{br}}$ [Mg]	6,2800
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	100,00

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w roku 2019 wyniósł **100% i został osiągnięty**

X. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czastary za rok 2021 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. Ponadto głównym celem gospodarki odpadami w Gminie Czastary jest pozyskanie całkowitego strumienia odpadów komunalnych od wytwórców tych odpadów i zagospodarowanie go zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Gmina Czastary w roku 2021 osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, i osiągnęła poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, oraz poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czastary funkcjonuje prawidłowo. System działa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sporządził: Iwona Dubas

WÓJT
Dariusz Rejman

