



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 2018.

Czastary, kwiecień 2019 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 2018 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 2018 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 2018 sporządzona jest 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 2018 r. poz. 1454 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 2018 r., poz. 1454 z póź. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z póź. zm.)
- 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)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
- Uchwała Nr XV/84/2012 Rady Gminy Czastary z dnia 28 listopada 2012 r w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 21 grudnia 2012 r. poz. 4670)
- Uchwała Nr XIII/82/2016 Rady Gminy Czastary z dnia 22 czerwca 2016 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 13 lipca 2016 r. poz. 2987),
- 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 XIII/81/2016 Rady Gminy Czastary z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Czastary (Dz. Urzędowy Woj. Łódzkiego z dnia 13 lipca 2016 r. poz.

- 2986),
- Uchwała Nr XV/90/2016 Rady Gminy Czastary z dnia 31 sierpnia 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 21 września 2016 r. poz. 4028),
 - Uchwała Nr XVII/115/2016 Rady Gminy Czastary z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, oraz stawki za pojemnik (Dz. Urzędowy woj. Łódzkiego z dnia 17 stycznia 2017 r. poz. 278)

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. Właściciele nieruchomości mają możliwość pozbywania się odpadów komunalnych, zbieranych w sposób selektywny lub zmieszany. 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)
- Żłom 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 30.11.2016 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 15.12.2016 r. na okres 24 miesiące, tj. od 01.01.2017r. do 31.12.2018r.

Nieruchomości wyposażone są w komplety pojemników na odpady.

Na komplet pojemników do segregacji odpadów składają się trzy kosze:

- pojemnik z pokrywą żółtą na surowce suche tj. zmieszane odpady opakowaniowe, papier, tektura, plastik, puszki metalowe,
- pojemnik z pokrywą pomarańczową na szkło,
- pojemnik z pokrywą zieloną na odpady zmieszane.

Odpady komunalne odbierane i wywożone są przez wykonawcę z częstotliwością:

- odpady komunalne zmieszane – 1 raz w miesiącu
- odpady suche – 1 raz w miesiącu
- odpady szklane – 1 raz w kwartale.

Apteka Familia ul. Szkolna 6, Czastary została wyposażona w pojemnik na przeterminowane leki.

IV. Analiza liczby mieszkańców.

- liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018 r. – 4.031;
- liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Czastary zgodnie ze złożonymi deklaracjami – 3.458;
- ilość osób z zadeklarowaną selektywną zbiórką odpadów – 3.455;
- ilość osób z zadeklarowaną nieselektywną zbiórką odpadów – 3.

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 2018 r. wg stanu na dzień 31.12.2018 r. wyniosła 385.495,60 zł**, natomiast do budżetu wpłynęło 373.211,34 zł. Zaległości na dzień 31.12.2018 r. wynoszą 68.837,46 zł. (są to zaległości za lata 2013-2018).

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 2018 r. kształtowały się następująco:

1. Odbiór, transport, odzysk i zagospodarowanie odpadów komunalnych – 334.851,90 zł
2. Utrzymanie PSZOK, obsługa administracyjna systemu, edukacja ekologiczna – 63.244,95 zł

Łącznie wydatki w 2018 r. wyniosły 398.096,85 zł.

VI. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Czastary w 2018 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	533,408	R12
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	111,400	R12
Opakowania ze szkła	15 01 07	83,620	R5
Zużyte opony	16 01 03	14,380	R1
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	18,760	R5
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,024	R12
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	10,560	D5/R12
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	83,580	D5/R12
Razem		855,73	R12

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)

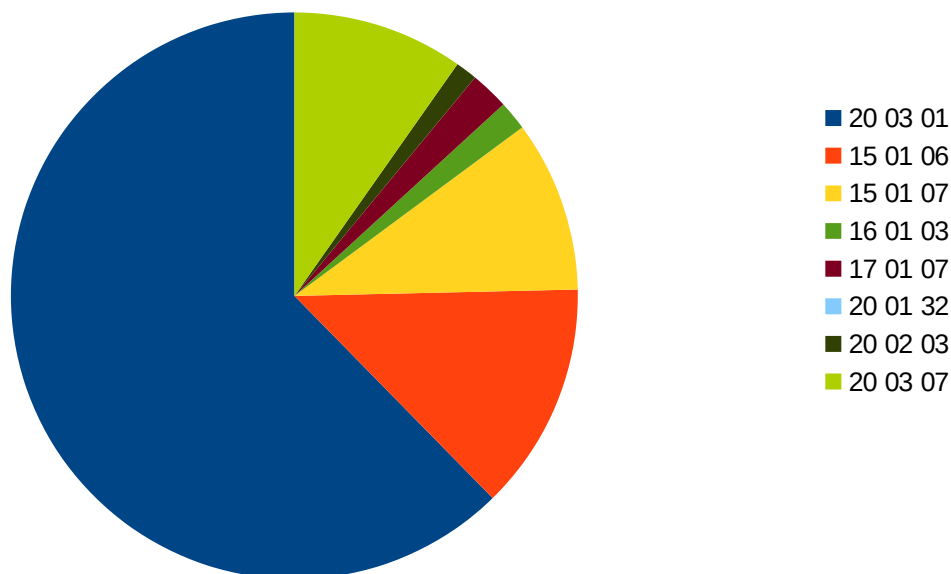
R5 – recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych

R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów

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

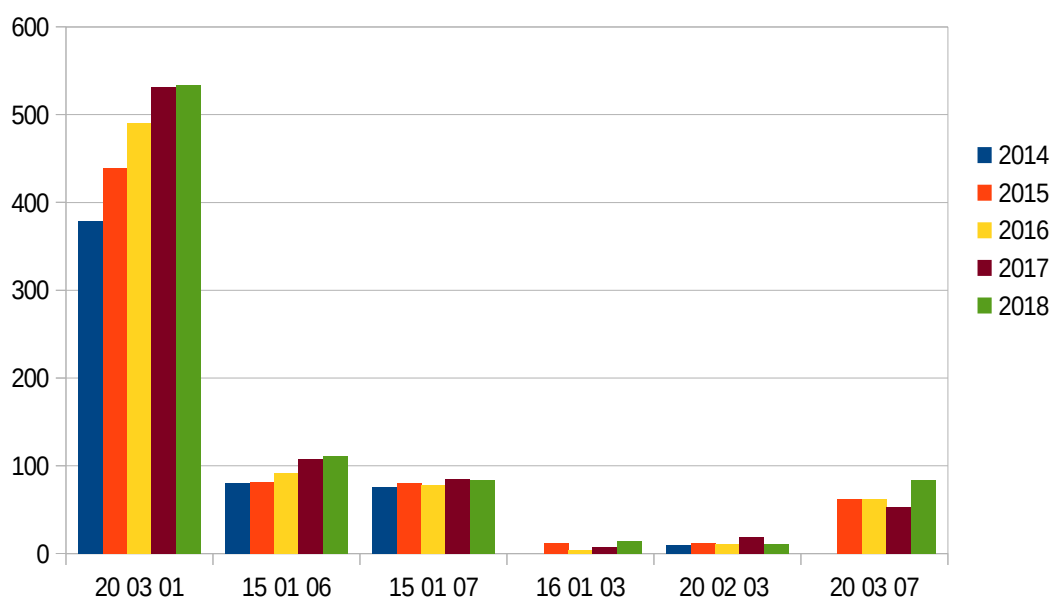
D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

Rodzaje odebranych odpadów komunalnych w 2018 roku



Porównanie ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Czastary w latach 2014 - 2018.						
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	2014r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2015r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2016r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2017r. Masa odpadów komunalnych [Mg]	2018r. Masa odpadów komunalnych [Mg]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	378,20	439,30	490,08	531,98	533,41
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	80,00	81,10	91,76	107,22	111,40
Opakowania ze szkła	15 01 07	75,50	80,40	78,20	85,30	83,62
Zużyte opony	16 01 03		12,50	4,82	7,30	14,38
Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	9,20	11,70	10,56	19,02	10,56
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07		62,50	61,78	53,06	83,58
	Razem	542,9	687,5	737,2	803,88	836,95

Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Czastary w latach 2014 - 2018



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 i niezamieszkałych 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 2018 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 – 533,408 Mg
- masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych – 58,911 Mg (frakcja o wielkości powyżej 80 mm)
 - masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych – 34,772 Mg (masa całego strumienia odpadów – brak pomiarów)
 - masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych - 10,004 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 - 3,335 Mg (masa całego strumienia odpadów – brak pomiarów)

Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym [Mg]	533,408
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym [Mg]	533,408
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	259,782
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w ostatnim półroczu poprzedzającym rok sprawozdawczy [Mg]	259,782
Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB ₁₉₉₅ [Mg]	199,797
Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy/ związku międzygminnego, przekazanych do składowania - M _{OUBR} [Mg]	47,382
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	29,17

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym wyniósł **29,17 % 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 [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

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 [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
Odpady odebrane selektywnie zebrane			
15 01 07	Opakowania ze szkła	84,220	44,388
Odpady wysortowane ze zmieszanych odpadów komunalnych			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	29,794	29,794
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	24,359	24,359
15 01 04	Opakowania z metali	7,866	7,866
20 01 40	Metale	0,004	0,004
SUMA		146,243	106,411

Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	
Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (M _{WGUS})	285 kg/os
Łączna masa odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi[Mg]	106,411
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości[Mg]	837,682
Udział morfologiczny papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych[%]	31,80
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	33,95

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku rozliczeniowym wyniósł **33,95 % i 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	18,760	18,760
SUMA			18,760

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]	18,760
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 2017 wyniósł **100% i został osiągnięty**

X. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Czastary za rok 2018 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 osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, oraz poziom 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