**URZĄD GMINY W CIELĄDZU**

**ROCZNA ANALIZA**

**STANU GOSPODARKI**

**ODPADAMI KOMUNALNYMI**

**NA**

**TERENIE GMINY CIELĄDZ**

**ZA 2021**

**ROK**

**Cielądz, 28 kwietnia 2022r.**

1. **Wprowadzenie**
2. **Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cielądz, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych
i organizacyjnych Gminy Cielądz w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. **Podstawa Prawna sporządzenia analizy**

###  Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2021.888 t.j. z dnia 2021.05.12 ), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Zakres podmiotowy analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłużenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska za rok 2021 w terminie do 31 stycznia 2021 roku.

1. **Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami**

Przy sporządzaniu niniejszej Analizy opierano się również o dokumenty o charakterze strategicznym, tj.:

### Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888.)

* Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą, nr 88 Rady Ministrów
z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. 2016 r., poz. 784),

### Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. tj. 2022 poz. 699)

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudni 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412),
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530),
1. **Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne do właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odrębnych odpadów komunalnych zamieszczonych, odpadów zielonych oraz pozostałości sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do instalacji komunalnych do przetwarzania odpadów komunalnych (tj. spełniających wymogi art. 35 ust 6 ustawy o odpadach). Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2014 r. o odpadach, odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowości, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego, lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W roku 2021 odebrano zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) w łącznej ilości 449,60 Mg . Cała ilość odpadów o kodzie 20 03 01 została poddana procesowi R12
w Zakładzie komunalnym- w Pukininie gm. Rawa Mazowiecka, prowadzonym przez ZGO AQUARIUM Sp. Z o. o. z siedzibą w Rawie Mazowieckiej. Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zamieszczonych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2021 r. na terenie Gminy Cielądz nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych
z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

1. **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem,
i unieszkodliwianiu odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31.12.2020)**

Wypełniając dyspozycje ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości
i porządku w gminach. Gmina Cielądz wyłoniła w trybie zamówień publicznych wykonawcę świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców
z terenu gminy. W terminie od 01.01.2021- 31.12.2021 świadczenie obowiązków w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od mieszkańców z terenu Gminy Cielądz, powierzono Zakładowi Usług Komunalnych BUDMAX Grzegorz Budek, Komorów 45C, 96-214 Cielądz, który złożył najkorzystniejszą ofertę w przetargu.

Wydatki związane z gospodarką odpadami komunalnymi wynosiły 741 378,78zł (słownie: siedemset czterdzieści jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt osiem złotych 78/100).

1. **Liczba mieszkańców**

Zgodnie z art.. 6c i art., 6h ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości
i porządku w gminach właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy są obowiązani ponosić na rzecz gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 na pobyt stały i czasowy – 3964. Ilość złożonych deklaracji 1140. Ze złożonych deklaracji wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych jest 3460 osoby. 27 osób zadeklarowało stawkę ryczałtową od domów letniskowych.

 Różnice pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zamieszkałych wynika z faktu, że część osób zameldowanych na terenie Gminy Cielądz faktycznie zamieszkuje na terenie innej gminy. Ponadto warto również zauważyć, że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość. W sytuacji gdy dana osoba jest na terenie Gminy Cielądz, a zamieszkuje na terenie innej gminy ma obowiązek złożyć deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w miejscu zamieszkania.

1. **Liczba właścicieli nieruchomości , którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6- 12 ustawy
o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.**

Stosowanie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizie powinna zostać poddana liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 - 12 ustawy .

W 2021 wobec mieszkańców gminy nie wszczęto postępowanie w przedmiocie wezwania do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wobec właścicieli nieruchomości nie wszczęto postępowań podatkowych
w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. **Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że w 2021 roku 1 mieszkaniec Województwa Łódzkiego wytwarza około 342 kg odpadów komunalnych. Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Cielądz w 2021 roku wynosi:

|  |  |
| --- | --- |
| Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów [Mg] |
| **Odpady odebrane przez firmę transportową** |
| 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 449,600 |
| 20 02 03 Odpady nieulegające biodegradacji | 17,820 |
| 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe | 17,740 |
| 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury | 41,145 |
| 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych | 111,590 |
| 15 01 04 Opakowania z metali | 12,585 |
| 15 01 05 Opakowania wielomateriałowe | 3,520 |
| 15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe | 0,00 |
| 15 01 07 Opakowania ze szkła | 139,720 |
| 15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 0,200 |
| 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 8,020 |
| 16 01 03 Zużyte opony | 9,680 |
| 13 02 08\* Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

 | 1,700 |
| 16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 0,00 |
| 16 02 16 Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | 0,00 |
| 20 01 99 inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 0,00 |
| 15 01 03 Opakowani z drewna | 0,00 |
| 17 02 03 Tworzywa sztuczne | 0,00 |
| 17 02 01 Drewno | 1,040 |
| 17 04 05 Żelazo i stal | 3,440 |
| 20 02 01 Odpady ulegające bioodegradacji | 18,840 |
| 20 01 23\* Urządzenia zawierające freony  | 1,820 |
| 20 01 35\* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki  | 1,260 |
| 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 1,000 |
| **Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)** |
| 20 03 07 Odpady wielkogabarytowe | 9,400 |
| 20 01 35\* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 1,290 |
| 15 01 03 Opakowania z drewna | 0,00 |
| 20 01 23\* Urządzenia zawierające freony | 0,860 |
| 20 01 21\* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0 |
| 20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0 |
| 20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 1,760 |
| 16 02 14 Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | 0,00 |
| 16 02 11\* Zużyte urządzenia zawierajace freony, HCFC, HFC | 0,00 |
| 16 02 16 Zużyte elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15 | 0,200 |
| 16 01 03 Zużyte opony | 1,800 |
| 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02i 17 09 03 | 9,90 |
| 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 0,00 |
| 17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 | 0,22 |
| 17 02 01 Drewno | 9,030 |
| 17 03 80 Odpadowa papa  | 0,00 |
| 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury | 2,100 |
| 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych  | 9,100 |
| 15 01 04 Opakowania z metali | 0,100 |
| 15 01 07 Opakowania ze szkła | 4,680 |

1. **Ilość zamieszczonych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Cielądz w roku 2021**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt. 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązane do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do zakładu komunalnego do przetwarzania odpadów komunalnych.

Ilość zamieszczonych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Cielądz w roku 2021 przedstawiono w tabeli poniżej :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów Komunalnych [Mg] |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 449,60 |
| Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania [Mg] |
| Kod odpadów | Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (UB2) | Wartość parametru AT4 [mg O2/g] | Frakcja o wielkości powyżej 80 mm | zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji |
| 191212 | 0,000 | 0,00 | 2,200 | 1,100 |
| **Razem** | 0,000 | 0,00 | 2,200 | 1,100 |
| Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych,, przekazanych do składowania [Mg] |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Kod odpadów | Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm | Frakcja o wielkości powyżej 80 mm | Wartość parametru AT4 [mg O2/g] | Masa całego strumienia odpadów |
| 19 12 12 | 0,000 | 185,260 | 0,000 | 185,260 |
| 19 05 99 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 93,550 |
| 19 05 03 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **Razem** | 0,000 | 185,260 | 0,000 | 278,810 |

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy oraz z informacji uzyskanych z Zakładu komunalnego w Pukininie.

1. **Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez gminie Cielądz w 2021 roku**

 **Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych
w 1995 r.**

Zapisy art. 3b oraz 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obligują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Osiągnięty w roku rozliczeniowym 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [ TR ] został obliczonych na podstawie wzoru rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowani masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412) : **wynosi 31,25 % (wymagany w 2021 roku poniżej 35%)**

**Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się łącznie dla w/w frakcji na podstawie wzoru z rozporządzenia

Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530): **wynosi 36,93 % (wymagany w 2021 roku powyżej 20%)**

1. **Podsumowanie**

Gmina zobowiązana jest do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeń wykonawczych. 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 2021 r. poz. 888) sporządzono niniejsze opracowanie, które jak już wspomniano na wstępie, pokrywa się w pewnym stopniu ze sporządzanym przez gminę rocznym Sprawozdaniem
z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wyliczenie poziomu redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego - odbywa się na podstawie sprawozdań półrocznych firm odbierających odpady od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdań z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Zaznaczyć należy, że sprawozdania uzależnione są od wiarygodności danych przedstawionych przez te przedsiębiorstwa.

Zarówno poziom redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania jak i poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów pochodzących z sektora komunalnego oblicza się dla całego roku.