**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KORNOWAC ZA 2021 ROK**

****

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KORNOWAC ZA ROK 2021**

1. **WPROWADZENIE**
	1. **Cel przygotowania Analizy Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi**

 Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie 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. 2151 z późn. zm.) oraz art. 9tb tejże ustawy, gdzie określono wymagany jej zakres. Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kornowac, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

 Zakresem niniejszej analizy zostały objęte:

* 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;
* potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
* koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
* liczba mieszkańców;
* liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
* ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
* ilość 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.

 W analizie przedstawiono także ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kornowac.

* 1. **Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kornowac**

 W roku 2021 firma Naprzód Sp. z o.o., z siedzibą w Rydułtowach, była odpowiedzialna za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Gmina Kornowac nie przejęła obowiązków związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Odbiór odpadów z tychże nieruchomości odbywa się na podstawie umów cywilnoprawnych zawartych pomiędzy właścicielami tych nieruchomości, a przedsiębiorcami posiadającymi wpis do rejestru działalności regulowanej. Rejestr działalności regulowanej prowadzony jest przez Wójta Gminy Kornowac i jest dostępny na stronie internetowej [www.bip.kornowac.pl](http://www.bip.kornowac.pl/) w zakładce Gospodarka odpadami – podlega on bieżącej aktualizacji.

 W ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi odbierana jest każda ilość wytwarzanych odpadów. Ograniczenie dotyczy jedynie odpadów budowlanych, w przypadku których limit oddawania wynosi do 300 kg na rok na nieruchomość.

* + 1. **Selektywna zbiórka odpadów komunalnych**

 Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Kornowac w 2021 roku zorganizowana została zgodnie z harmonogramem w oparciu o podział na następujące frakcje odpadów:

**Odpady odbierane sprzed posesji:**

* papier i tektura;
* tworzywa sztuczne, metale, odpady wielomateriałowe (zmieszane odpady opakowaniowe);
* szkło bezbarwne i kolorowe;
* odpady biodegradowalne;
* odpady wielkogabarytowe;
* odpady zmieszane;
* żużle i popioły z palenisk domowych.

**Odpady odbierane w Mobilnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK):**

* Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
* Opony;
* Odpady niebezpieczne;
* Odpady budowlane;
* Odpady wielkogabarytowe;
* Odpady zielone.

Odpad odbierane w stacjonarnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK):

* Gruz i odpady betonu (zarówno w postaci czystej jak i zmieszanej);
* Odzież i tekstylia:
* Bioodpady;
* Opakowania z tworzyw sztucznych i zmieszane odpady opakowaniowe;
* Metale;
* Farby i tusze drukarskie;
* Leki i strzykawki;
* Zużyte opony od pojazdów samochodowych;
* Odpady wielkogabarytowe;
* Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.
	+ 1. **Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych**

 Częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości położonych w Gminie Kornowac przedstawiała się w 2021 roku w następujący sposób. Niesegregowane odpady komunalne (w worku czarnym lub pojemniku) i odpady biodegradowalne (w worku brązowym) były odbierane bezpośrednio z nieruchomości co dwa tygodnie. Frakcje takie jak: papier i tektura (w worku niebieskim), szkło bezbarwne i kolorowe (w worku zielonym), tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal (w worku żółtym) odbierane były bezpośrednio z nieruchomości jeden raz w miesiącu. Żużle i popioły (w pojemniku) w sezonie grzewczym odbierane były bezpośrednio z nieruchomości co dwa tygodnie, zaś poza tym sezonem raz w miesiącu.

 Również bezpośrednio z nieruchomości odbierane były jeden raz w roku meble i odpady wielkogabarytowe. Raz w roku mieszkańcy Gminy Kornowac mogli skorzystać z usług Mobilnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (MPSZOK), gdzie można było oddać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym niekompletny), zużyte opony bez względu na rodzaj i rozmiar (również opony z ciągników rolniczych), odpady budowlane i rozbiórkowe do 300 kg rocznie na nieruchomość, odpady niebezpieczne (zgodnie z wyszczególnieniem w tabeli zamieszczonej na kolejnej stronie) oraz meble i inne odpady wielkogabarytowe.

 W grudniu 2021 r. pilotażowo został otwarty dla Mieszkańców Gminy Kornowac stacjonarny PSZOK zlokalizowany w Kornowacu przy ul. Rekreacyjnej 5. PSZOK działa 6 dni w tygodniu, a godziny jego otwarcia są dogodne dla Mieszkańców. PSZOK przyjmuje następujące rodzaje odpadów: odpady wielkogabarytowe, odpady remontowe (w ilości 300 kg na rok na nieruchomość), szkło, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, bioodpady (bez worków), odzież i tekstylia, opony (w ilości 4 sztuk rocznie na nieruchomość) i odpady niebezpieczne – np. farby tusze, baterie czy lampy fluorescencyjne.

 W PSZOK nie będą przyjmowane: niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zawierające azbest, części samochodowe i butle gazowe. Przypominamy, że zarówno opony, jak i części samochodowe powinny być pozostawiane w warsztatach samochodowych, które mają podpisane umowy na odbiór odpadów. Odpady zawierające azbest są rakotwórcze i powinny być utylizowane przez specjalistyczne firmy.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Kornowac w 2021 roku.

|  |  |
| --- | --- |
| **RODZAJ ODPADU** | **MIEJSCE ODBIORU ODPADU I CZĘSTOTLIWOŚĆ** |
| Niesegregowane odpady komunalne (worek czarny, pojemnik) | Bezpośrednio z nieruchomościco 2 tygodnie(żużle i popioły w miesiącach od czerwca do września raz w miesiącu) |
| Żużle i popioły (pojemnik) |
| Odpady biodegradowalne (worek brązowy) |
| Papier i tektura (worek niebieski) | Bezpośrednio z nieruchomości1 raz w miesiącu |
| Szkło bezbarwne i kolorowe (worek zielony) |
| Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal (worek żółty) |
| Meble i inne odpady wielkogabarytowe | Bezpośrednio z nieruchomości 1 raz w roku |
| Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (również niekompletny) | MPSZOKRaz w roku/PSZOK w miesiącu grudniu |
| Zużyte opony bez względu na rodzaj i rozmiar (w tym również z ciągników rolniczych) |
| Odpady budowlane i rozbiórkowe do 300 kg rocznie na nieruchomość |
| Odpady niebezpieczne, w szczególności: przeterminowane leki, chemikalia (detergenty zawierające substancje niebezpieczne, środki ochrony roślin, olej, farby), zużyte baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, urządzenia zawierające freony przeterminowane leki i chemikalia tj. farby, przepracowane oleje, tusze, kleje, rozpuszczalniki, opakowania po środkach ochrony roślin, opakowania po nawozach itp. |
| Meble i inne odpady wielkogabarytowe, w tym również wózki, armatura sanitarna, stolarka budowlana tj. okna, drzwi, panele itp. |

* + 1. **Rejestr Działalności Regulowanej**

 Przedsiębiorcy, którzy chcą prowadzić działalność polegającą na odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie gminy, muszą uzyskać wpis do rejestru działalności regulowanej. W 2021 roku wpis do rejestru posiadało jedenastu przedsiębiorców, przy czym w trakcie roku jeden podmiot został wykreślony na wniosek, a jeden podmiot uzyskał nowy wpis. Poniższa tabela zawiera wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Wójta Gminy Kornowac.

Tabela 2. Przedsiębiorcy wpisani do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Kornowac w 2021 roku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nr. rejestrowy** | **Nazwa przedsiębiorcy** | **Adres** |
| **1** | UG/RDR/1/2012 | Eko M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Spółka Jawna | Rybnik ul. Kościuszki 45a |
| **2** | UG/RDR/2/2012 | REMONDIS Sp. z o.o – **podmiot wykreślony na jego wniosek** | Gliwice ul. Kaszubska 2 |
| **3** | UG/RDR/4/2012 | PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. | Knurów ul. Szpitalna 7 |
| **4** | UG/RDR/7/2012 | Zakład Oczyszczania Miast Zbigniew Strach | Konopiska ul. Korzonek 98 |
| **5** | UG/RDR/12/2012 | Przedsiębiorstwo Spedycyjno- Transportowe Transgór S.A | Rybnik ul. Jankowicka 9 |
| **6** | UG/RDR/13/2012 | Naprzód Sp. z o.o | Rydułtowy ul. Raciborska 144b |
| **7** | UG/RDR/18/2015 | EKO-GLOB Janusz Kuczaty | Bełsznica, ul. Raciborska 37 |
| **8** | UG/RDR/20/2016 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o. | Tylmanowa, os. Rzeka 133 |
| **9** | UG/RDR/22/2019 | FCC Polska sp. z o.o. | Zabrze, ul. Lecha 10 |
| **10** | UG/RDR/23/2019 | Przedsiębiorstwo Wielobranżowy Mirosław Olejarczyk | Wola Jachowa 94A 26-008 Górno |
| **11** | UG/RDR/1/2021 | Przedsiębiorstwo Robót Drogowych Sp. z o.o. | 47-400 Racibórz, ul. Adamczyka 12 |

1. **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**

 Na terenie Gminy Kornowac nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zmieszane odpady komunalne, odpady zielone przeznaczone do składowania w 2021 roku były odbierane przez firmę Naprzód Sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach oraz Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Olejarczyk (obsługa jednego z podmiotów gospodarczych).

Odebrane odpady zmieszane i bioodpady zostały skierowane do następujących instalacji komunalnych:

- Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław;

- MPGK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów Zabrze.

Pozostałe odpady segregowane zostały skierowane do: Modułowej Stacji Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu (gmina Kietrz).

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych również zostały zagospodarowane w następujących instalacjach: ZZO Dzierżysław, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o., PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie, IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, Bytomskim Przedsiębiorstwie Komunalnym Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.

1. **POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

 Gmina Kornowac w latach 2020-2021 realizowała zadanie „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Kornowac”. Konieczność budowy PSZOK wynika z obowiązku ustawowego, a jedną z największych trudności w realizacji tego zadania jest jego wysoki koszt w porównaniu do możliwości finansowych gminy (działka przewidziana pod realizację inwestycji jest już w posiadaniu gminy). Szacunkowa wartość projektu to 950 000,00 zł, z czego maksymalnie 85% kosztów może zostać dofinasowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 – poddziałanie 05.02.02 Ochrona środowiska i efektywne wykorzystywanie zasobów/Gospodarka odpadami – Regionalne Inwestycje Terytorialne RIT Zachodni. Kwota przyznanego dofinansowania wyniosła 798,235,20 zł. Głównym wydatkiem poniesionym z inwestycją było wynagrodzenie dla podmiotu realizującego budowę w kwocie 1.119.844,69 zł. Podmiotem realizującym było Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe ERGOBUD z siedzibą w Nędzy.

 Realizacja tej inwestycji ułatwi mieszkańcom gminy oddawanie odpadów komunalnych, a tym samym stworzy odpowiednie warunki do osiągnięcia wymaganych prawem poziomów selektywnej zbiórki odpadów. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) będzie zlokalizowany w Kornowacu przy ul. Rekreacyjnej (za boiskiem KS Kornowac). W ramach jego budowy i wyposażenia zrealizowane zostaną następujące prace: utwardzenie ok. 1260 m² powierzchni placu manewrowego, wykonanie instalacji wodno-kanalizacyjnej, ogrodzenia zewnętrznego, instalacji elektrycznej oświetleniowej, najazdowej wagi samochodowej. PSZOK zostanie wyposażony w kontener socjalno-biurowy i pawilon, w którym zlokalizowany będzie punkt przekazania rzeczy używanych, magazyn odpadów niebezpiecznych, magazyn na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oraz sprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania Punktu. W ramach wyposażenia w PSZOK staną także kontenery, pojemniki na odpady i pozostała niezbędna infrastruktura (jak regały magazynowe, tablice informacyjne i opisowe, wyposażenie BHP i PPOŻ, kosiarko-zamiatarka, mobilna waga i przenośna rama oraz wyposażenie socjalno-biurowe). Cały obiekt zostanie obsadzony zielenią ozdobną i wyposażony w system monitoringu wizyjnego.

 Aby przybliżyć mieszkańcom tematykę prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi, w ramach projektu zrealizowana zostanie kampania edukacyjno-informacyjna, w trakcie której organizowane będą różnorakie wydarzenia np. Szafing, czyli dzień wymiany odzieży po to aby dać im drugie życie, Dzień wymiany używanej książki, czy akcje edukacyjne skierowane do dzieci i młodzieży.

 Rekompensując mieszkańcom brak stałego punktu w 2021 roku działały Mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Po zakończeniu inwestycji od grudnia 2021 roku pilotażowo uruchomiono dla Mieszkańców Gminy Kornowac stacjonarny PSZOK.

1. **KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

 Zestawienie przychodów i kosztów poniesionych w związku z prowadzeniem gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 roku znajduje się w tabeli zamieszczonej poniżej. Wpływy w tym zakresie stanowiły przychody z następujących tytułów: opłat, upomnień oraz odsetek, w łącznej kwocie 1.558.410,43 zł. Wydatki kształtowały się w sposób następujący: koszty podmiotu odbierającego odpady, koszty oprogramowania ECO-INTELLIGENCE, koszty związane z wydrukiem kalendarzy edukacyjnym, i koszty umów zleceń związanych z dystrybucją zawiadomień. Łączna kwota wydatków stanowiła 1.533.123,00 zł, z tego największy udział miały wydatki na wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady.

1. **LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY KORNOWAC**

 Na terenie Gminy Kornowac systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są jedynie właściciele nieruchomości zamieszkałych, a na dzień 31.12.2021 roku zostało złożonych 100% wymaganych deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W ramach systemu odpady odbierane są z  nieruchomości, które zamieszkuje łącznie 4.670 osób. Natomiast liczba osób zameldowanych w Gminie Kornowac na dzień 31.12.2021 roku wynosi 5.038. Różnica w pomiędzy ilością osób zameldowanych, a ilością osób wykazanych w złożonych deklaracjach wynika głównie z faktu, że część osób zameldowanych zamieszkuje za granicą.

 Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kornowac uzależniona jest od ilości osób zamieszkujących na danej nieruchomości. W przypadku, gdy nieruchomość jest zamieszkiwana przez jedną osobę, stawka od osoby w 2021 roku wynosiła 32,50 zł. Stawka od osoby w przypadku gdy nieruchomość zamieszkuje 2 lub więcej osób wynosiła 29,50 zł. Ulga z tytułu kompostowania bioodpadów wynosiła 1 zł od każdej osoby zamieszkującej nieruchomość.

1. **LICZBA WŁAŚCICIELI, KTÓRZY NIE SĄ OBOWIĄZANI DO PONOSZENIA OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI NA RZECZ GMINY, BEZ ZAWARTEJ UMOWY KORZYSTANIA Z USŁUG PRZEDSIĘBIORCY ODBIERAJĄCEGO ODPADY KOMUNALNE**

 Gmina Kornowac nie przejęła obowiązku odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. Właściciele tych nieruchomości zostali zobligowani do podpisania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej (prowadzonego przez Wójta Gminy Kornowac). Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych na terenie Gminy Kornowac był realizowany przez firmę Naprzód Sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach oraz firmę Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Olejarczyk.

 Straż Miejska w Raciborzu, która działa na terenie Gminy Kornowac, systematycznie przeprowadzała kontrole w zakresie zawartych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Podczas kontroli pouczono o obowiązkach wynikających z przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz o zapisach regulaminu utrzymania czystości i porządku obowiązującego na terenie Gminy Kornowac.

1. **ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANA NA TERENIE GMINY KORNOWAC**

 Na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto, że 2016 rok jest rokiem bazowym, zaś 2020 rok jest rokiem poprzedzającym. W 2021 roku na terenie Gminy Kornowac odebrano ogółem 2323,3563 Mg odpadów wszystkich frakcji. W stosunku do roku poprzedzającego, jak i roku bazowego, odnotowano spadek w zakresie ilości wytworzonych odpadów ogółem (odpowiednio w 2020 roku było to 2442,403 Mg, zaś w 2016 roku 2432,05 Mg).

 W 2021 roku wytworzone zostało 861,937 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i zanotowano w tym zakresie wzrost w stosunku do 2020 roku (847,955 Mg), przy jednoczesnym wzroście w stosunku do roku bazowego (434,88 Mg). Jeśli chodzi o frakcje opakowania z papieru i tektury, w 2021 roku wytworzone zostało 55,54 Mg odpadów, co stanowi wzrost w stosunku do roku poprzedzającego (44,255 Mg), przy jednoczesnym wzroście w stosunku do roku bazowego (55,04 Mg). Frakcja zmieszanych odpadów opakowaniowych w 2021 roku została wytworzona w ilości 192,355 Mg, czyli utrzymała się na stałym poziomie w stosunku roku poprzedzającego (192,437 Mg) i równocześnie wzrost w stosunku do roku bazowego (159,81 Mg). Również w zakresie frakcji opakowań ze szkła – 122,075 Mg w 2021 roku, został odnotowany spadek wytworzonych odpadów i to zarówno w stosunku do roku poprzedzającego (131,65 Mg) jak i do roku bazowego (166,51 Mg).

 Ilość popiołu, którego w roku bazowym było 1.216,54 Mg, zmniejszyła się o ponad połowę - w 2021 roku wynosiła 476,96 Mg, przy jednoczesnym spadku do roku poprzedzającego, w którym odebrano 510,33 Mg odpadu tej frakcji. W przypadku tejże frakcji wzrost w stosunku do roku poprzedzającego powiązać należy z negatywnymi zjawiskami temperaturowymi – wydłużył się okres tzw. „podtrzymania”, kiedy ze względu na niższe temperatury konieczne było dogrzewanie domów. Niewielki spadek ilości wytworzonych odpadów w stosunku do roku poprzedzającego został odnotowany w zakresie odpadów kuchennych podlegającym biodegradacji w 2021 roku ich to 326,713 Mg. W 2021 roku zebrano łącznie 406,136  Mg odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, które odpowiadają frakcji zbieranej obecnie. W roku bazowym ilość odpadów odpowiadających frakcji odpadów kuchennych ulegających biodegradacji była ponad bez porównania niższa - 128,2 Mg.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzana na terenie Gminy Kornowac w latach 2016-2021 (ilość podana w megagramach).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj odebranych odpadów** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** |
| **Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** | **434,88** | **529,18** | **673,98** | **732,66** | **847,955** | **861,937** |
| **Opakowania z papieru i tektury** | **55,04** | **19,50** | **6,33** | **12,69** | **44,255** | **55,640** |
| **Zmieszane odpady opakowaniowe** | **159,81** | **192,03** | **231,11** | **169,84** | **192,4370** | **192,355** |
| **Opakowania ze szkła** | **166,51** | **213,02** | **206,22** | **137,4** | **131,65** | **122,086** |
| **Popioły i żużle z gospodarstw domowych** | **1216,54** | **1384,74** | **906,12** | **401** | **510,33** | 476,960 |
| **Odpady kuchenne ulegające biodegradacji** | **32,4** | **12,84** | **85,37** | **272,46** | **406,136** | **326,713** |
| **Odpady podlegające biodegradacji** | **95,8** | **209,24** | **146,16** | **34,45** | **0** | **0,080** |
| **Odpady wielkogabarytowe** | **218,86** | **282,34** | **194,58** | **149,76** | **275,28** | **201,210** |
| **Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia** | **16,7** | **8,12** | **41,08** | **93,74** | **0** | **35,69** |
| **Odpady betonu oraz gruz betonowy** | **0** | **0** | 0 | **0** | **0** | **13,59** |
| **Zużyte opony** | **2,28** | **14,9** | **14,44** | **26,42** | **26** | **27,279** |
| **Inne odpady nieulegające biodegradacji** | **25,76** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,000** |
| **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny** | **7,47** | **7,79** | **2,778** | **2,608** | **1,2** | **6,144** |
| **Farby, tusze, farby drukarskie, kleje i lepiszcze, żywice w tym zawierające substancje zawierające****niebezpiecznie** | **0** | **0,73** | **0,176** | **0,125** | **0** | **2** |
| **Baterie i akumulatory** | **0** | **0,01** | **0** | **0** | **0** | **0,000** |
| **Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone** | **0** | **0** | **0,05** | **0** | **0** | **0,000** |
| **Leki inne niż wymienione w 20 01 31** | **0** | **0** | **0,009** | **0,006** | **0** | **0,000** |
| **Papier i tektura** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,71** | **1,700** |
| **Opakowania z tworzyw sztucnych** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,48** | **0,049** |
| **Tworzywa sztuczne** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,71** | **1,660** |
| **Odpadowa papa** | **0** | **0** | **0** | **0** | **5,26** | **0,680** |
| Metale | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,040** |
| Tekstylia | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,250** |
| Farby | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0,001** |
| **RAZEM** | **2432,05** | **2892,44** | **2510,603** | **1960,559** | **2442,403** | **2323,356** |

 W poniższej tabeli przestawiono dane dotyczące czterech frakcji odpadów, które mają największe udziały w masie odpadów wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Kornowac – są to odpady zmieszane, biodegradowalne, wielkogabarytowe i popiół z palenisk domowych. W stosunku do roku poprzedzającego wzrosła ilość odpadów zmieszanych. W przypadku każdej z pozostałych frakcji wystąpił wzrost w stosunku roku poprzedzającego. Łącznie ilość odpadów tych frakcji spadła w stosunku do roku poprzedzającego o 93,591 Mg.

Tabela 4. Zestawienie w zakresie wytworzenia wybranych frakcji odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kornowac w 2021 roku (ilość podana w megagramach).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** | **2016** | **2019** | **2020** | **2021** | **Różnica** |
| **ZMIESZANE** | **434,88** | **732,66** | **847,955** | **861,94** | **13,99** |
| **BIODEGRADOWALNY** | **95,80** | **315,68** | **406,136** | **406** | **-0,14** |
| **WIELKOGABARYTOWY** | **218,86** | **149,76** | **275,28** | **201,21** | **-74,07** |
| **POPIÓŁ** | **1216,54** | **401,06** | **510,33** | **476,96** | **-33,37** |
| **RAZEM** | **1966,08** | **1599,16** | **2039,701** | **1946,11** | **-93,59** |

**8. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE, ODBIERANYCH Z TERENU GMINY KORNOWAC ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH**

 W 2021 roku w Gminie Kornowac zebrano 861,937 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 406,00 Mg odpadów biodegradowalnych. Po zagospodarowaniu odpadów komunalnych selektywnie zebranych otrzymano z sortowania 170,4053 Mg pozostałości do składowania, zaś z odpadów zmieszanych po procesie mechaniczno-biologicznego przetworzenia otrzymano 149,70 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania.

 W 2021 roku w Gminie Kornowac osiągnięto następujące poziomy recyclingu wywiązując się tym samym z powinności nałożonych rozporządzeniami:

1. poziom recyclingu w zakresie odpadów budowlanych
2. i rozbiórkowych przekazanych do ponownego użycia poddanych recyclingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy – nie dotyczy;
3. poziom recyclingu w zakresie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyclingowi z odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy.

Sporządziła: Zatwierdził:

Anna Cybura Wójt Gminy Kornowac

 Grzegorz Niestrój

Data publikacji: 29.04.2022 r.