**ANALIZA STANU GOSPODARKI**

**ODPADAMI KOMUNALNYMI NA**

**TERENIE GMINY KORNOWAC**

 **ZA 2023 ROK**



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KORNOWAC ZA ROK 2023**

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 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 roku, pozycja. 399) z późniejszymi zmianami) 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;
* osiągnie poziomy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

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 2023 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 odpadów budowlanych, w przypadku których limit oddawania wynosi do 300 kg na rok na nieruchomość oraz opon gdzie limit roczny wynosi 4 sztuki.

**1.2.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych**

Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Kornowac w 2023 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 zmieszane;
* żużle i popioły z palenisk domowych.

**Odpady odbierane w stacjonarnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK):**

* odpady budowlane (w tym gruz);
* odzież i tekstylia;
* bioodpady;
* opakowania z tworzyw sztucznych i zmieszane odpady opakowaniowe;
* metale;
* plastik;
* szkło i opakowania szklane;
* papier i tektura;
* farby i tusze drukarskie;
* leki i strzykawki;
* zużyte opony od pojazdów samochodowych;
* odpady wielkogabarytowe;
* zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

**1.2.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych**

Częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości położonych w Gminie Kornowac przedstawiała się w 2023 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 na dwa miesiące ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W 2023 roku ogólnodostępny dla Mieszkańców Gminy Kornowac był 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 były 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 2023 roku.

|  |  |
| --- | --- |
| **RODZAJ ODPADU**  | **MIEJSCE ODBIORU ODPADU** **I CZĘSTOTLIWOŚĆ**  |
| Niesegregowane odpady komunalne  | Bezpośrednio z nieruchomości co 2 tygodnie (żużle i popioły w miesiącach od czerwca do września raz na 2 miesiące)  |
| Żużle i popioły  |
| Odpady ulegające biodegradacji  |
| Papier i tektura  | Bezpośrednio z nieruchomości 1 raz w miesiącu  |
| Szkło bezbarwne i kolorowe (worek zielony)  |
| Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal  |
| Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny  | PSZOK  |
| Zużyte opony  |
| Odpady budowlane i rozbiórkowe  |
| Odzież i tekstylia, leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć  |
| Meble i inne odpady wielkogabarytowe  |

**1.2.3. 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 2023 roku wpis do rejestru posiadało dziewięciu przedsiębiorców. 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 2023 roku.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.**  | **Nr rejestrowy**  | **Nazwa przedsiębiorcy**  | **Adres**  |
| **1**  | UG/RDR/1/2012  | Eko Sp. z o.o. | Rybnik ul. Kościuszki 45a  |
| **2**  | UG/RDR/4/2012  | PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. |  Knurów ul. Szpitalna 7  |
| **3**  | UG/RDR/7/2012  | Zakład Oczyszczania Miast Zbigniew Strach | Konopiska ul. Korzonek 98  |
| **4**  | UG/RDR/13/2012  | Naprzód Sp. z o.o | Rydułtowy ul. Raciborska 144b |
| **5**  | UG/RDR/18/2015 | EKO-GLOBJanusz Kuczaty | Bełsznica,ul. Raciborska 37 |
| **6** | UG/RDR/20/2016 | Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o. | Tylmanowa,Os. Rzeka 133 |
| 7 | UG/RDR/22/2019  | FCC Polska sp. z o.o. | Zabrze, ul. Lecha 10 |
| **8**  | UG/RDR/23/2019  | Przedsiębiorstwo Wielobranżowy Mirosław Olejarczyk | Wola Jachowa 94A26-008 Górno |
| 9 | UG/RDR/1/2022  | „ATLAS-TRANSKONTENERY” Sebastian Czarniecki | 47-400 Racibórz, ul. Batorego 6 |

**2. 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 przeznaczonych do składowania w 2023 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:

- Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław (w tym Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław);

- FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów.

Pozostałe odpady segregowane zostały skierowane do: DSS Recycling Sp. z o.o., Sibelco Green Solutions Poland S.A. , ZZO Dzierżysław, FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład

Mechaniczno-Biologiczny, BIOMED Sp. z o.o. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego, „Eko-Glob” Przedsiębiorstwo komunalne Kuczaty Janusz, Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-Plus Sp. z o.o., Enviropol PL Sp. z o.o.

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

Potrzeby inwestycyjne gminy Kornowac w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikają z realizacji przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w szczególności z art. 3, który ustala, że utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy, i że to gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie, tworząc warunki niezbędne do ich utrzymania.

Potrzeby inwestycyjne gminy to m.in.:

- prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi takie jak : w szkołach: recykling plastyczny podczas edukacji plastycznej i technicznej, udział szkół w akcji sprzątania świata, zbiórki nakrętek i zużytych baterii itp

 - realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kornowac.

1. **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyclingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych**

Zestawienie dochodów i wydatków poniesionych w związku z prowadzeniem gospodarki odpadami komunalnymi w 2023 roku znajduje się w tabeli zamieszczonej poniżej. Wpływy w tym zakresie stanowiły przychody z następujących tytułów: opłat, upomnień oraz odsetek, Wydatki kształtowały się w sposób następujący: koszty podmiotu odbierającego, koszty związane z wydrukiem kalendarzy edukacyjnym i koszty związane z obsługą pracowniczą systemu. Największy udział w wydatkach miały wydatki na wynagrodzenie podmiotu odbierającego i zagospodarowującego odpady.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rok** | **Dochody** | **Wydatki** |
| 2023 | 1 620 628,66 | 1 651 893,25 |

1. **Liczba mieszkańców Gminy Kornowac**

 Na terenie Gminy Kornowac systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są jedynie właściciele nieruchomości zamieszkałych, a na dzień 31.12.2023 roku zostało złożonych 100% wymaganych deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W ramach systemu odpady odbierane są z nieruchomości, które zamieszkuje łącznie 4.696 osób. Natomiast liczba osób zameldowanych w Gminie Kornowac na dzień 31.12.2023 roku wynosi 5.066.

Różnica 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 2023 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 na miesiąc od każdej osoby zamieszkującej nieruchomość.

1. **Liczba właścicieli, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opat 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 2022 rok jest rokiem poprzedzającym. Po tabeli 3, w której zestawiono ilości odpadów wytworzonych w latach 2016-2022, dodano tabelę numer 4, zawierającą ilość odpadów odebranych w Gminie Kornowac w 2023 roku (zarówno z posesji zamieszkałych jak i niezamieszkałych) oraz tabelę 5, gdzie pokazano ilość odpadów odebranych w PSZOK w Gminie Kornowac 2023 roku.

W 2023 roku na terenie Gminy Kornowac odebrano i zebrano ogółem 2060,02 Mg odpadów wszystkich frakcji (zarówno w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi, jak i poza nim). W stosunku do roku poprzedzającego odnotowaliśmy niewielki wzrost natomiast w poprzednich latach, jak i roku bazowym odnotowano spadek w zakresie ilości wytworzonych odpadów ogółem (odpowiednio w 2022 było to 2036,93, 2021 roku to 2323,356 Mg, w 2020 roku 2442,4030 Mg, zaś w 2016 roku 2432,0500 Mg).

W 2023 roku wytworzone zostało 771,5300 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i zanotowano w tym zakresie spadek w stosunku do roku poprzedzającego (2022 roku – 818,955 Mg) przy jednoczesnym spadku w roku 2021 roku 861,937 oraz do roku bazowego (434,88 Mg). Jeśli chodzi o główne frakcje zbierane i odbierane w sposób selektywny ilości zebrane i odebrane kształtują się w sposób następujący. Dwie frakcje odpadów: opakowania z papieru i tektury oraz papier i tektura w 2023 roku zostały zebrane i odebrane w łącznej ilości 47,2600 Mg. Nie odnotowano w związku z tym wzrostu ilości tego typu odpadów w stosunku do roku poprzedzającego (2022 roku wytworzone zostało 55,0350 Mg odpadów frakcji opakowania z papieru tektury, a udział frakcji papier i tektura był marginalny). Co za tym idzie nie odnotowano wzrostu ilości odpadów tych frakcji w stosunku do roku bazowego (55,0400 Mg).

Frakcja zmieszanych odpadów opakowaniowych w 2023 roku została zebrana i odebrana w ilości 171,2400 Mg, co stanowi wzrost w stosunku do roku poprzedzającego (2022 roku – 160,5500 Mg), przy jednoczesnym wzroście w stosunku do roku bazowego (159,8100 Mg). Również w zakresie frakcji opakowań ze szkła – 125,55 Mg w 2023 roku, został odnotowany wzrost wytworzonych odpadów w stosunku do roku poprzedzającego (114,67 Mg) natomiast do roku bazowego nastąpił spadek (166,5100 Mg).

 Ilość popiołu, którego w roku bazowym było 1.216,54 Mg, zmniejszyła się diametralnie - w 2023 roku wynosiła 356,96 Mg, przy jednoczesnym spadku do roku poprzedzającego, w którym odebrano 393,7500 Mg odpadu tej frakcji. W 2023 roku zebrano i odebrano łącznie 336,65 Mg odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, co stanowi wzrost w stosunku do roku poprzedzającego (302,29 Mg). W roku bazowym ilość odpadów odpowiadających frakcji odpadów kuchennych ulegających biodegradacji była znacząco niższa - 128,2000 Mg.

 Podkreślić należy, iż dzięki otwarciu stacjonarnego PSZOK uzyskano większą kontrolę nad strumieniem odpadów. W Gminie Kornowac w 2023 roku odebrano i zebrano 104, 5800 Mg odpadów wielkogabarytowych, podczas gdy w roku poprzedzającym ilość odpadu tej frakcji wynosiła 101,3000 Mg. Wzrosła także ilość zebranych opon, w 2023 roku było to 9,76 Mg, podczas gdy w roku poprzedzającym 5,7400 Mg.

Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych wytwarzana na terenie Gminy Kornowac w latach 2016-2022 (ilość podana w megagramach).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj odebranych odpadów** | **2016** | **2017** | **2018** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| **Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** | 434,88 | 529,18 | 673,98 | 732,66 | 847,955 | 861,937 | 818,955 |
| **Opakowania z papieru i tektury** | 55,04 | 19,50 | 6,33 | 12,69 | 44,255 | 55,640 | 49,105 |
| **Zmieszane odpady opakowaniowe** | 159,81 | 192,03 | 231,11 | 169,84 | 192,4370 | 192,355 | 160,55 |
| **Opakowania ze szkła** | 166,51 | 213,02 | 206,22 | 137,4 | 131,65 | 122,086 | 114,67 |
| **Popioły i żużle** | 1216,54 | 1384,74 | 906,12 | 401 | 510,33 | 476,960 | 393,75 |
| **Odpady kuchenne ulegające biodegradacji** | 32,4 | 12,84 | 85,37 | 272,46 | 406,136 | 326,713 | 250,16 |
| **Odpady podlegające biodegradacji** | 95,8 | 209,24 | 146,16 | 34,45 | 0 | 0,080 | 52,13 |
| **Odpady wielkogabarytowe** | 218,86 | 282,34 | 194,58 | 149,76 | 275,28 | 201,210 | 101,3 |
| **Zmieszane odpady z betonu (…)** | 16,7 | 8,12 | 41,08 | 93,74 | 0 | 35,69 | 68,86 |
| **Odpady betonu oraz gruz** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13,59 | 0 |
| **Zużyte opony** | 2,28 | 14,9 | 14,44 | 26,42 | 26 | 27,279 | 5,74 |
| **Inne odpady nieulegające biodegradacji** | 25,76 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,000 | 0 |
| **Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny** | 7,47 | 7,79 | 2,778 | 2,608 | 1,2 | 6,144 | 9,35 |
| **Farby, tusze, farby drukarskie(…)** | 0 | 0,73 | 0,176 | 0,125 | 0 | 2 | 0,02 |
| **Baterie i akumulatory** | 0 | 0,01 | 0 | 0 | 0 | 0,000 | 0 |
| **Opakowania zawierające (…)** | 0 | 0 | 0,05 | 0 | 0 | 0,000 | 0 |
| **Leki inne (…)** | 0 | 0 | 0,009 | 0,006 | 0 | 0,000 | 0 |
| **Papier i tektura** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,71 | 1,700 | 5,93 |
| **Opakowania z tworzyw (…)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,48 | 0,049 | 0,8 |
| **Tworzywa sztuczne** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,71 | 1,660 | 2,95 |
| **Odpadowa papa** | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,26 | 0,680 | 1,18 |
| **Metale** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,040 | 0 |
| **Tekstylia** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,250 | 1,46 |
| **Farby** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,001 | 0,02 |
| **RAZEM** | 2432,05 | 2892,44 | 2510,603 | 1960,559 | 2442,403 | 2323,356 | 2036,93 |

Tabela 4. Ilość odpadów odebranych w Gminie Kornowac 2023 roku.

|  |
| --- |
| **Ilość odpadów odebranych w Gminie Kornowac 2023 roku**  |
| **Lp.**  | **Nazwa frakcji odpadów**  | **Ilość odpadów w Mg**  |
| 1  | Opakowania z papieru i tektury | 40,3200  |
| 2  | Zmieszane odpady opakowaniowe | 169,0300 |
| 3  | Opakowania ze szkła | 123,8000 |
| 4  | Papier i tektura | 1,4700 |
| 5  | Szkło | 1,3200 |
| 6  | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 142,6800 |
| 7  | Tworzywa sztuczne | 1,9800 |
| 8  | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 356,9600 |
| 9  | Odpady ulegające biodegradacji | 149,2800 |
| 10  | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 771,5300 |
| 11 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 4,8800 |
| 12 | mieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego(…) | 5,3000 |
|   | **Łączna ilość odpadów w Mg**  | **1768,55** |

Tabela 5. Ilość odpadów odebranych w Gminie Kornowac 2023 roku.

|  |
| --- |
| **Ilość odpadów odebranych w PSZOK w Gminie Kornowac 2023 roku**  |
| **Lp.**  |  **Nazwa frakcji odpadów**  | **Ilość odpadów w Mg**  |
| 1  | Opakowania z papieru i tektury | 5,4700 |
| 2  | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,3000 |
| 3  | Zmieszane odpady opakowaniowe | 2,2100 |
| 4  | Opakowania ze szkła | 1,7500 |
| 5  | Zużyte opony | 9,7600  |
| 6  | Odzież | 2,9800 |
| 7  | Oleje i tłuszcze  | 0,3000 |
| 8  | Farby, tusze, farby drukarskie(…)\* | 0,3600 |
| 9  | Farby, tusze, farby drukarskie(…) | 2,4600 |
| 10 | Leki | 0,1000 |
| 11  | Baterie i akumulatory | 0,1000 |
| 12  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne \* | 2,6100 |
| 13  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 7,7200 |
| 14 | Metale | 0,7400 |
| 15 | Odpady ulegające biodegradacji | 44,6900 |
| 16 | Odpady wielkogabarytowe | 104,5800 |
| 17 |  Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego(…) | 103,3400 |
|   | **Łączna ilość odpadów w Mg**  | **291,4700**  |

W tabeli nr 6 przestawiono dane dotyczące czterech frakcji odpadów, które mają największe udziały w masie odpadów wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Kornowac – są to odpady zmieszane, ulegające biodegradacji (łącznie z kuchennymi), wielkogabarytowe i popiół z palenisk domowych. W przypadku frakcji zmieszane oraz popiół nastąpił spadek w stosunku roku poprzedzającego. Natomiast jeśli chodzi o odpady biodegradowalne oraz wielogabarytowe nastąpił wzrost do roku poprzedzającego. Łącznie ilość odpadów tych frakcji spadła w stosunku do roku poprzedzającego o 44,475 Mg.

Tabela 6. Zestawienie w zakresie wytworzenia wybranych frakcji odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kornowac w 2023 roku (ilość podana w megagramach).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** |  **2016** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** | **2023** | **Różnica** |
| **ZMIESZANE** | 434**,**88 | 732,66 |  847,955 | 861,94 | 818,955 | 771,53 | **-47,425** |
| **BIODEGRADO-****WALNY** | 95,80 | 315,68 |  406,136 | 406 |  302,29 |  336,65 | **+34,36** |
| **WIELKOGABA-****RYTOWY** | 218,86 | 149,76 | 275,28 | 201,21 |  99,20 |  104,58 | **+5,38** |
| **POPIÓŁ** | 1216,54 | 401,06 | 510,33 | 476,96 |  393,75 |  356,96 | **-36,79** |
| **RAZEM** | 1966,08 | 1599,16 |  2039,701 | 1946,11 | 1614,195 | 1569,72 | **-44,475** |

**8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z tereny Gminy Kornowac oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów segregowanych i niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Łączna ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych w Gminie Kornowac w 2023 roku wynosiła 771,5300 Mg, zaś łączna ilość odpadów biodegradacji oraz kuchennych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych w tym samym roku wynosiła 336,6500 Mg.

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych przekazanych do składowania o kodzie 19 05 01 wytworzona zostało w ZZO Dzierżysław Instalacja, kompostowania odpadów zielonych (0,5363 Mg) oraz ZZO Dzierżysław Instalacja mechaniczno- biologiczna (1,7762 Mg). Odpadł ten trafił na składowisko ZZO Dzierżysław (woj. opolskie, gmina Kietrz, miejscowość Dzierżysław). Natomiast odpad o kodzie 19 12 12 został wytworzony w ZZO Dzierżysław Instalacja mechaniczno- biologiczna (1,0544 Mg) przekazany do składowiska ZZO Dzierżysław i ten sam kod odpadu (0,4390 Mg) wytworzony w „Eko Glob” Przedsiębiorstwo komunalne Kuczaty Janusz trafiło na składowisko Cofinco Poland Sp z o.o. (woj. Śląskie, gmina Jastrzębie Zdrój, miejscowość Jastrzębie Zdrój).

Natomiast masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania powstały w łącznej ilości 331,3835 Mg, z tego:

- w instalacji FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno- Biologiczny Przetwarzania odpadów powstał odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 0,0662 Mg, który trafił na składowisko PWK Górna Odra Sp z o.o. składowisko odpadów komunalnych w Tworkowie (woj. Śląskie, gmina Krzyżanowice, miejscowość Tworków);

- w instalacji FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno- Biologiczny Przetwarzania odpadów powstał odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 0,4067 Mg, który trafił na składowisko Cofinco Poland Sp z o.o. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne (woj. Śląskie, gmina Jastrzębie Zdrój, miejscowość Jastrzębie Zdrój);

- w instalacji ZZO Dzierżysław Instalacja mechaniczno- biologiczna powstał odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 206,5021 Mg, który trafił na składowisko IK ZOZ Dzierżysław (woj. opolskie, gmina Kietrz, miejscowość Dzierżysław);

- w instalacji FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno- Biologiczny Przetwarzania odpadów powstał odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 0,0385 Mg, który trafił na składowisko Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne( woj. Śląskie, gmina Sosnowiec, miejscowość Sosnowiec);

- w instalacji FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno- Biologiczny Przetwarzania odpadów powstał odpad o kodzie 19 05 99 w ilości 0,0786 Mg, który trafił na składowisko „ZAW-KOM” Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne (woj. Opolskie gmina Zawadzkie, miejscowość Kielcza);

- w instalacji ZZO Dzierżysław Instalacja mechaniczno- biologiczna powstał odpad o kodzie 19 12 12 w ilości 124,2914 Mg, który trafił na składowisko IK ZOZ Dzierżysław (woj. opolskie, gmina Kietrz, miejscowość Dzierżysław);

**9. Osiągnięte przez Gminę Kornowac za 2023 rok poziomy: przygotowania do ponownego użycia i recyclingu, ograniczenia masy odpadów przekazanych do składowania, składowania oraz stosunek masy odpadów przekazanych do termicznego przekształcenia**

 W 2023 roku w Gminie Kornowac osiągnięto następujące poziomy wywiązując się tym samym z powinności nałożonych rozporządzeniami oraz obowiązków informacyjnych:

1. osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyclingu – 33,66 [%];
2. osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – 20,88 [%];
3. poziom składowania odpadów komunalnych – 23,92 [%];
4. udział (stosunek masy) przekazanych do termicznego przekształcania

odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów – 1,75[%].

W 2023 roku obowiązek informacyjny oraz powinność nałożona rozporządzeniem nie określał odpadów budowlanych i rozbiórkowych, jak takich, dla których należy wyliczać poziomy odzysku.

 Sporządziła: Zatwierdził:

 Agnieszka Smusz Wójt Gminy Kornowac

 Grzegorz Niestrój