

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KORNOWAC ZA 2020 ROK



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KORNOWAC ZA ROK 2020

1. WPROWADZENIE

1.1. 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 2019r. poz. 2010 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. Tworząc analizę wykorzystano wszelkie dane dotyczące 2020 roku dostępne do dnia 30 kwietnia 2021 roku.

1.2. Ogólny zarys gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kornowac

W roku 2020 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 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.

1.2.1. Selektywna zbiórka odpadów komunalnych

Selektywna zbiórka odpadów na terenie Gminy Kornowac w 2020 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.

1.2.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości położonych w Gminie Kornowac przedstawiała się w 2020 roku w następujący sposób. Niesegregowane odpady komunalne (w worku czarnym lub pojemniku), żużle i popioły (w 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.

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.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych na terenie Gminy Kornowac w 2020 roku.

RODZAJ ODPADU	MIEJSCE ODBIORU ODPADU I CZĘSTOTLIWOŚĆ
Niesegregowane odpady komunalne (worek czarny, pojemnik)	Bezpośrednio z nieruchomości co 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 nieruchomości 1 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)	MPSZOK Raz w roku
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.,	

1.2.3. 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 2020 roku wpis do rejestru posiadało jedenastu przedsiębiorców, przy czym w trakcie roku jeden podmiot został wykreślony na wniosek. 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 2020 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	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 Kucząty	Belsznica, ul. Raciborska 37
8.	UG/RDR/20/2016	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych EMPOL Sp. z o.o.	Tylmanowa, os. Rzeka 133
9.	UG/RDR/21/2016	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Bytowych – podmiot wykreślony dnia 2.04.2020 r.	Gliwice, ul. Chudoby 4/1
10.	UG/RDR/22/2019	FCC Polska sp. z o.o.	Zabrze, ul. Lecha 10
11.	UG/RDR/23/2019	Przedsiębiorstwo Wielobranżowy Mirosław Olejarczyk	Wola Jachowa 94A 26-008 Górno

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 2020 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) oraz do instalacji NSC Sp. z o.o. Jaźwina.

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych również zostały zagospodarowane w dwóch wyżej wymienionych instalacjach.

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Gmina Kornowac w latach 2020-2021 rozpoczęła realizację „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 dofinansowane 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.

Wniosek został przygotowany przez firmę zewnętrzną Opolskie Centrum Zarządzania Projektami Sp. z o.o. z Opola na podstawie umowy nr 40/2020 z dnia 03.03.2020 r. Wniosek został złożony w terminie naboru.

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 2020 roku działał Mobilny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Monitorowanie tego terenu zdało egzamin, mieszkańcy już nie pozostawiali odpadów poza godzinami otwarcia MPSZOK, tak jak to miało miejsce w latach poprzednich.

4. 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 2020 roku znajduje się w tabeli zamieszczonej poniżej. Wpływy w tym zakresie stanowiły przychody z następujących tytułów: opłat w kwocie 1.296.177,18 zł, upomnień w kwocie 1.606,80 zł oraz odsetek w kwocie 1.685,57 zł (łącznie 1.296.177,18 zł). Wydatki kształtowały się w sposób następujący: koszty podmiotu odbierającego odpady 1.460.092,88 zł, wynagrodzenia i pochodne wynagrodzeń (w kwocie 60.285,75 zł), wydatki związane z budową PSZOK (w kwocie: 44.500,00 zł), oprogramowanie ECOINTELLIGENCE – monitoring odbioru odpadów (w kwocie 11.500,00 zł), koszty umów zleceń (w kwocie 3.377,70 zł), koszty komornicze (w kwocie 598,72 zł), koszty znaczków pocztowych (w kwocie 578,40 zł) oraz koszty szkoleń i delegacji (w kwocie 460,30 zł). Łączna kwota wydatków wyniosła 1.584.149,45 zł. Wydatki na prowizje i opłaty bankowe, oprogramowanie (program Korelacja do obsługi deklaracji składanych przez mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi), oraz drukowanie kalendarzy zawierających harmonogramy odbioru odpadów dla poszczególnych sołectw zostały poniesione ze środków własnych.

Tabela 3 Dochody i wydatki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Kornowac w 2020 roku (kwoty podane w złotych).

WPŁYWY		WYDATKI	
opłaty	1.292.884,81	podmiot odbierający odpady	1.460.092,88
upomnienia	1.606,80	Wydatki związane z budową PSZOK	44.500,00
odsetki	1.685,57	oprogramowanie ECOINTELLIGENCE	11.500,50
		znaczki	578,40
		kalendarze	2.755,20
		wynagrodzenia i pochodne	60.285,75
		szkolenia i delegacje	460,30
		komornik koszty	598,72
		umowy zlecenia	3.377,70
RAZEM	1.296.177,18	RAZEM	1.584.149,45

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW GMINY KORNOWAC

Na terenie Gminy Kornowac systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są jedynie właściciele nieruchomości zamieszkałych, a na dzień 31.12.2020 roku zostało złożonych 100% wymaganych deklaracji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W ramach systemu odpady odbierane są z nieruchomości, które zamieszkuje łącznie 4.579 osób. Natomiast liczba osób zameldowanych w Gminie Kornowac na dzień 31.12.2020 roku wynosi 5.090. 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 2020 roku wynosiła 30 zł (takich nieruchomości było 156), co miało generować miesięczny przychód na poziomie 3.875,00 zł. Stawka opłaty w przypadku, gdy nieruchomość zamieszkiwana była przez odpowiednio dwie, trzy, cztery, pięć lub sześć osób wynosiła 24,50 zł od osoby. W Gminie Kornowac nieruchomości o tej strukturze zamieszkania jest najwięcej – łącznie 1.030. Nieruchomości zamieszkane przez dwie osoby miały generować miesięczny przychód w wysokości 10.241,00 zł (209 nieruchomości), odpowiednio nieruchomości zamieszkałe przez trzy osoby – 18.669,00 zł (254 nieruchomości), zamieszkałe przez cztery osoby – 26.754,00 zł (273 nieruchomości), przez pięć osób – 23.520,00 zł (192 nieruchomości), zaś przy sześciu zamieszkałych osobach – 14.994,00 zł (102 nieruchomości). Największy zatem udział w generowaniu przychodu z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi miały gospodarstwa domowe zamieszkiwane przez cztery osoby (takich nieruchomości jest także najwięcej).

Nieruchomości zamieszkałych przez siedem i więcej osób było w systemie gospodarki odpadami komunalnymi było 67 i miały one generować przychód miesięczny w wysokości 13.606,50 zł. Zamieszkiwało je łącznie sześćset cztery osoby, a stawka opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi od osoby w takim przypadku wynosiła 23,50 zł.

Tabela 4. Liczba mieszkańców Gminy Kornowac w 2020 roku.

ILOŚĆ OSÓB	LICZBA NIERUCHOMOŚCI		LICZBA OSÓB ZAMIESZKUJĄCYCH NIERUCHOMOŚĆ	
	ILOŚĆ NIERUCHOMOŚCI	ILOŚĆ OSÓB ZAMIESZKUJĄCYCH NIERUCHOMOŚĆ	STAWKA OD OSOBY (W ZŁ)	WYSOKOŚĆ OPŁATY (W ZŁ)
1	156	156	30,00	4.680,00
2	209	418	24,50	10.241,00
3	254	762	24,50	18.669,00
4	273	1092	24,50	26.754,00
5	192	960	24,50	23.520,00
6	102	612	24,50	14.994,00
7 i więcej	67	579	23,50	13.606,50
RAZEM	1.256	4.579		112.644,50

6. 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 (w tym zakresie w 2020 roku było zawarte 58 umów oraz firmę Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Olejarczyk (1 umowa).

Straż Miejska w Raciborzu, która działa na terenie Gminy Kornowac, systematycznie przeprowadzała kontrole w zakresie zawartych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Podczas kontroli pouczone 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.

7. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANA NA TERENIE GMINY KORNOWAC

Na potrzeby niniejszego opracowania przyjęto, że 2016 rok jest rokiem bazowym, zaś 2019 rok jest rokiem poprzedzającym. W 2020 roku na terenie Gminy Kornowac odebrano ogółem 2442,403 Mg odpadów wszystkich frakcji. W stosunku do roku poprzedzającego jak i roku bazowego odnotowano wzrost w zakresie ilości wytworzonych odpadów ogółem (odpowiednio w 2019 roku było to 2049,643 Mg, zaś w 2016 roku 2432,05 Mg).

W 2020 roku wytworzone zostało 847,955 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i zanotowano w tym zakresie wzrost w stosunku do 2019 roku (732,66 Mg), przy jednoczesnym wzroście w stosunku do roku bazowego (434,88 Mg). Jeśli chodzi o frakcje opakowania z papieru i tektury, w 2020 roku wytworzone zostało 44,255 Mg odpadów tej frakcji, co stanowi bardzo duży wzrost w stosunku do roku poprzedzającego (11,88 Mg), przy jednoczesnym znaczącym w stosunku do roku bazowego (55,04 Mg). Frakcja zmieszanych odpadów opakowaniowych w 2020 roku została wytworzona w ilości 192,437 Mg, co stanowi wzrost w stosunku do roku poprzedzającego (178,31 Mg) i równocześnie wzrost o około w stosunku do roku bazowego (159,81 Mg). Również w zakresie frakcji opakowań ze szkła – 131,65 Mg w 2020 roku, został odnotowany spadek wytworzonych odpadów i to zarówno w stosunku do roku poprzedzającego (137,40 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 2020 roku wynosiła 510,33 Mg, przy jednoczesnym wzroście do roku poprzedzającego, w którym odebrano 401,06 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. Główną przyczyną sumarycznego wzrostu ilości odpadów w 2020 r. były czynniki związane z koniecznością pandemii wirusa SARS-cov-2 wywołującego chorobę zwaną Covid-19 (tzw. lock downy – kiedy mieszkańcy musieli pozostawać w domu, wprowadzenie pracy i nauki zdalnej oraz kwarantanny dla osób, które nie chorują, ale miały styczność z osobami zakażonymi i musiały pozostawać w domach).

Niewielki wzrost ilości wytworzonych odpadów w stosunku do roku poprzedzającego został odnotowany w zakresie odpadów kuchennych podlegającym biodegradacji w 2020 roku ich to 406,136 Mg. W 2019 roku zebrano łącznie 315,68 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.

W 2020 r. o ponad 100 procent zwiększyła się ilości wytworzonych odpadów frakcji wielkogabarytowej. W 2020 roku odebrane zostało 275,28 Mg odpadów tej frakcji, podczas gdy w 2019 roku było to 149,76 Mg. W roku bazowym odebrano 218,86 Mg odpadów tej frakcji. W 2020 roku nie zostały wytworzone w systemie, a w związku z tym nie odebrano zmieszanych odpadów z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia było to 93,74 Mg.

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych wytwarzana na terenie Gminy Kornowac w latach 2016-2019 (ilość podana w megagramach).

Rodzaj odebranych odpadów	2016	2017	2018	2019	2020
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	434,88	529,18	673,98	732,66	847,955
Opakowania z papieru i tektury	55,04	19,50	6,33	12,69	44,255
Zmieszane odpady opakowaniowe	159,81	192,03	231,11	169,84	192,4370
Opakowania ze szkła	166,51	213,02	206,22	137,4	131,65

Popioły i żużle z gospodarstw domowych (inne niewymienione frakcje)	1216,54	1384,74	906,12	401,06	510,33
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	32,4	12,84	85,37	272,46	406,136
Odpady podlegające biodegradacji	95,8	209,24	146,16	34,45	0
Odpady wielkogabarytowe	218,86	282,34	194,58	149,76	275,28
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	16,7	8,12	41,08	93,74	0
Zużyte opony	2,28	14,9	14,44	26,42	26
Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,76	0	0	0	0
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	7,47	7,79	2,778	2,608	1,2
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje i lepiszcze, żywice zawierające substancje zawierające niebezpiecznie	0	0,73	0,176	0,125	0
Baterie i akumulatory	0	0,01	0	0	0
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0	0	0,05	0	0
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	0	0,009	0,006	0
Papier i tektura	0	0	0	0	0,71
Opakowania z tworzyw sztucznych	0	0	0	0	0,48
Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0,71
Odpadowa papa	0	0	0	0	5,26
RAZEM	2432,05	2892,44	2510,603	1960,559	2442,403

W poniższej tabeli przedstawiono 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 przypadku każdej z tych frakcji wystąpił wzrost w stosunku do roku bazowego jak i roku poprzedzającego. Łącznie ilość odpadów tych frakcji wzrosła w stosunku do roku poprzedzającego o 440,541 Mg, a w stosunku do roku bazowego 73,621 Mg.

Tabela 6. Zestawienie w zakresie wytworzenia wybranych frakcji odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Kornowac w 2020 roku (ilość podana w megagramach).

Rodzaj odpadu	2016	2019	2020	Różnica
ZMIESZANY	434,88	732,66	847,955	+ 115,295
BIODEGRADOWALNY	95,80	315,68	406,136	+ 90,456
WIELKOGABARYTOWY	218,86	149,76	275,28	+ 125,52
POPIÓŁ	1216,54	401,06	510,33	+109,27
RAZEM	1966,08	1599,16	2039,701	+440,541

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 2020 roku w Gminie Kornowac zebrano 847 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz 406,136 Mg odpadów biodegradowalnych. Po zagospodarowaniu odpadów komunalnych selektywnie zebranych otrzymano z sortowania 141,10 Mg pozostałości do składowania, zaś z

odpadów zmieszanych po procesie mechaniczno-biologicznego przetworzenia otrzymano 148,9119 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania.

W 2020 roku w Gminie Kornowac osiągnięto następujące poziomy recydingu wywiązując się tym samym z powinności nałożonych rozporządzeniami:

1. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania – osiągnięto 6,9%;
2. poziom recydingu w zakresie odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do ponownego użycia poddanych recydingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy – nie dotyczy;
3. poziom recydingu w zakresie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recydingowi z odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy – 70.

Tabela 7. Ilość odpadów frakcji 20 03 01, 20 02 01 i 19 12 12 na terenie Gminy Kornowac w 2020 roku.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	847,955
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	406,136
19 12 12	Odpady przeznaczone do składowania powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych	141,10
	Odpady przeznaczone do składowania powstałe po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych	148,9119

Sporządziła:

Anna Cybura

Zatwierdził:

Wójt Gminy Kornowac

/-/ Grzegorz Niestrój