

Gmina Będków

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Będków za 2022 r.**



1. WSTĘP.....	2
2. ZAGADNIENIA OGÓLNE.....	4
3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB.....	8
3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	8
3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.	10
3.3. 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.	11
3.4. Liczba mieszkańców	11
3.5. 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	11
3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy	12
3.7. 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.....	14
4. PODSUMOWANIE	17

Kwiecień 2023 r.

1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków za 2022 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono na podstawie art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.).

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

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;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. 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;
4. Liczbę mieszkańców;
5. Liczbę 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;
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;

7. 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Będków.

2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. gminy obowiązane są zapewnić utrzymanie czystości i porządku, tworząc warunki do ustawowego zadania. Od 1 lipca 2013 r. gminy zostały zobowiązane do przejęcia całości zadań związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze analizowanej jednostki obejmuje nieruchomości zamieszkałe oraz rekreacyjno- wypoczynkowe.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w 2022 r. wyliczana była jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty wynoszącej 28,00 zł w przypadku zbierania odpadów selektywnie, w przypadku niedopełnienia obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. 56,00 zł, zgodnie z uchwałą nr XXV/200/21 Rady Gminy w Będkowie z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej stawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 6277). Ponadto, zgodnie z w/w uchwałą Rady Gminy Będków, zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinny kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 1,00 zł, odjętej od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcy obowiązani byli wносить w terminie do dnia 15 każdego miesiąca z góry, bez wezwania, z możliwością zapłaty za kolejne miesiące danego roku.

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła 190,00 zł za rok od nieruchomości. W przypadku, gdy właściciel nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty za rok wynosiła 380,00 zł, zgodnie z Uchwałą nr XXV/201/21 Rady Gminy w Będkowie z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, położonych na terenie Gminy Będków (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 6278). Ryczałtowe opłaty za

gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe uiszczane są przez właścicieli tych nieruchomości bez wezwania, z góry do dnia 30 września danego roku.

Na terenie jednostki odpady komunalne gromadzone i odbierane są w sposób selektywny, w systemie workowym z uwzględnieniem następujących frakcji:

- papier i tektura gromadzone są w worku koloru niebieskiego,
- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal zbierane są w worku koloru żółtego,
- szkło gromadzone jest w worku koloru zielonego,
- bioodpady w workach koloru brązowego oraz w przydomowych kompostownikach.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu nieruchomości została wyznaczona Uchwałą nr XIV/115/20 Rady Gminy w Będkowie z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Będków" (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 2988) wraz ze zmianami, Uchwała nr XVI/137/20 Rady Gminy w Będkowie z dnia 23 września 2020 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XIV/115/20 Rady Gminy w Będkowie z dnia 29 kwietnia 2020 r. w sprawie uchwalenia "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Będków" (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r., poz. 5338).

Częstotliwość odbioru odpadów:

1. W zabudowie jednorodzinnej:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie,
- b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
- d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej dwa razy w roku;

2. W zabudowie wielorodzinnej:

- a) zmieszane odpady komunalne - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie,

- b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc,
 - c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej dwa razy w roku;
3. Z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjne – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku:
- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - b) bioodpady - w okresie od kwietnia do października – nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca – nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - c) odpady selektywnie zbierane (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło) - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - d) odpady wielkogabarytowe, zużyte opony i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – zbiórka objazdowa, co najmniej 1 raz w roku;

Zużyte baterie i akumulatory należy wydzielić ze strumienia odpadów komunalnych i przekazywać je do specjalistycznych pojemników znajdujących się w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów oraz w budynku Urzędu Gminy.

Przeterminowane leki należy wydzielać z odpadów komunalnych oraz wrzucać do oznakowanych pojemników na ww. odpady, znajdujących się w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów oraz w budynku Apteki „Dbam o zdrowie” przy ul. Reymonta 5A w Będkowie.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na terenie analizowanej jednostki w 2022 r. funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany na terenie oczyszczalni ścieków przy ul. Krzywej 1A w Będkowie., do którego mieszkańcy gminy w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą dostarczać wszelkie komunalne odpady takie jak:

1. Papier i tektura;
2. Metale;
3. Tworzywa sztuczne;

4. Szkło;
5. Opakowania wielomateriałowe
6. Odpady niebezpieczne;
7. Przetknięwane leki i chemikalia;
8. Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
9. Zużyte baterie i akumulatory;
10. Meble i inne odpady wielkogabarytowe;
11. Zużyte opony;
12. Odpady budowlane i rozbiórkowe;
13. Tekstylia i odzież;
14. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Podmiotem zobowiązany, na podstawie zawartej umowy z Gminą Będków nr ZP.272.16.2021 z dnia 26.11.2021 r. obowiązującej od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Będków”, była firma Jantar 8 Sp. z o.o. ul. Literacka 83, 95-080 Rzgów.

Szczegółowe informacje i analiza poszczególnych elementów tworzących system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków przedstawione zostały w dalszej części niniejszego dokumentu.

3. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB

3.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na terenie Gminy Będków nie ma możliwości przetwarzania odpadów. Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszystkie odebrane z terenu gminy zmieszane odpady komunalne, odpady zielone mają być zagospodarowywane w instalacjach do przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 17 ust. 3 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), straciła moc Uchwała Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Dz. Urz. Woj. Łódz.- z 2017 r., poz. 3160). Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacje RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa łódzkiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi.

Funkcjonujące instalacje spełniające wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach

Rodzaj instalacji	Podmiot prowadzący instalację	Lokalizacja instalacji
Instalacje komunalne do mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z frakcji	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	Krzyżanówek gm. Krzyżanów
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Dylów gm. Pajęczno

nienadających się w całości lub części do odzysku	FBSerwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa	Ruszczyn, gm. Kamięnsk
	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko	Płoszów, gm. Radomsko
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Julków, gm. Skierniewice
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno	Różanna, gm. Opoczno
	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. ul. Zamenhofa 17, 97-300 Wieluń	Ruda, gm. Wieluń
	Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 18 02-981 Warszawa	ul. Swojska i ul. Zbąszyńska Łódź
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	Krzyżanówek gm. Krzyżanów
	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Dylów gm. Pajęczno
	FBSerwis S.A. ul. Siedmiogrodzka 9, 01-204 Warszawa	Ruszczyn, gm. Kamięnsk
	SUEZ Polska Sp. z o.o. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	Lubochnia Górki gm. Lubochnia
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno	Różanna, gm. Opoczno

	EKO-REGION Sp. z o.o. ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów	Julków, gm. Skierniewice
	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o. ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka	Pukinin, gm. Rawa Mazowiecka
	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Stara Droga 85, 97-500 Radomsko	Płoszów, gm. Radomsko
	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, 99-340 Krośnice	Franki, gm. Krośnice
	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania- Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź	ul. Zamiejska 1, Łódź

Podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Będków w 2022 r. była Firma Jantar 8 Sp. z o.o., ul. Literacka 83, 95-080 Rzgów.

Miejscem zagospodarowania odbieranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Będków:

- Zmieszanych odpadów komunalnych jest instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych: ZGO Pukinin, Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka; Eko-Region, Dylów A, 98-330 Dylów; Jantar 8 Sp. z o.o., ul. Literacka 83, 95-030 Rzgów; EMKA S.A., ul. Jaktorowska 15a, 96-300 Żyrardów; Remondis Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Portowa 22, 44-100 Gliwice; Enviropol Polska Sp. z o.o., ul. Mechaników 15, 44-109 Gliwice.
- Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nie były odbierane od mieszkańców gminy.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2022 r. nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych.

3.3. 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.

Łączne koszty gospodarowania odpadami komunalnymi poniesione w 2022 r wyniosły: 887.973,08 zł brutto.

Koszty te obejmują:

- Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r.: 954.747,51 zł
- Wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych: 824.897,08 zł brutto.
- Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r.: 66.774,43 zł
- Inne wydatki : 63.076,00 zł brutto.

3.4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zgodnie z gminną ewidencją ludności na dzień 31.12.2022 r. – 3235 osób. Systemem objęto: 2920 osób. Łącznie złożonych zostało 971 deklaracji.

Systemem objęto 26 nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości rekreacyjno- wypoczynkowe.

3.5. 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.

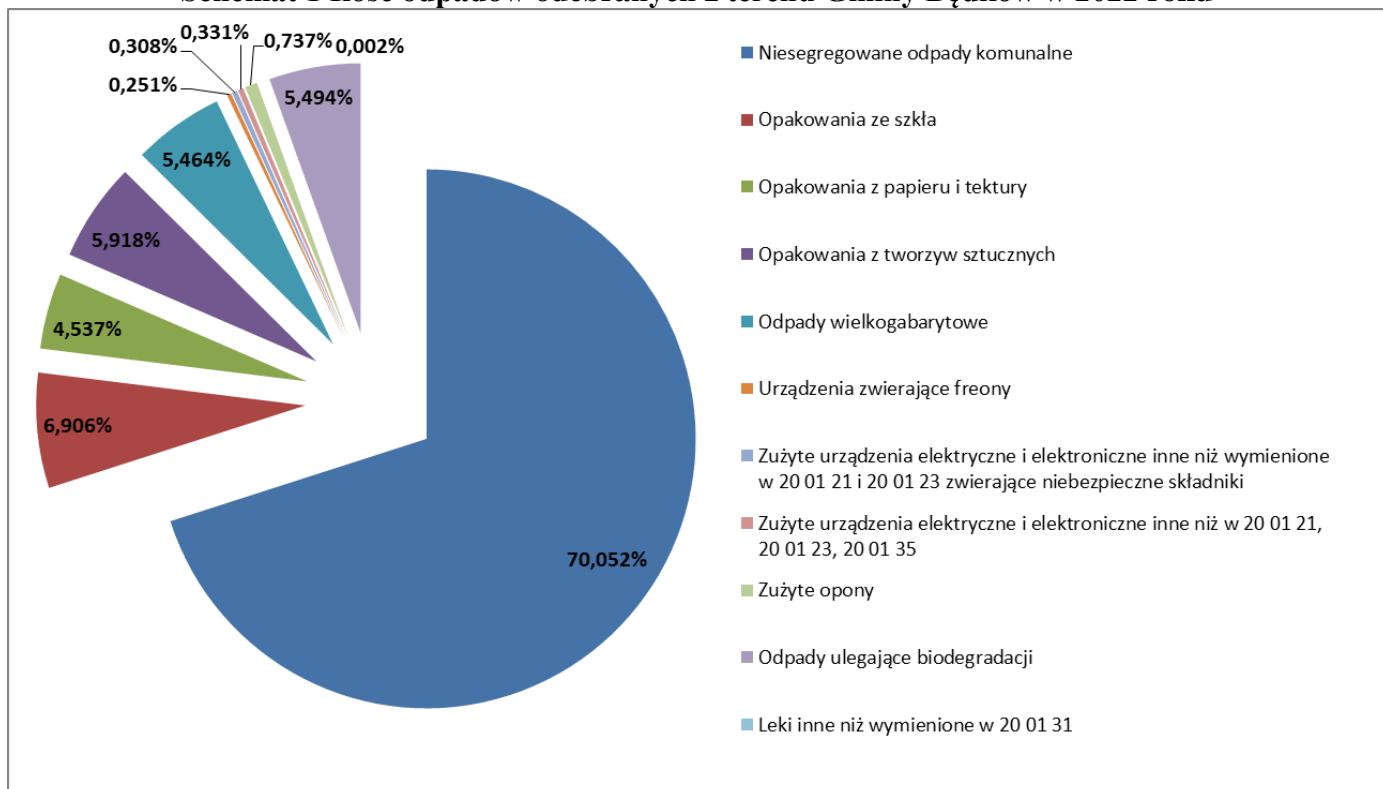
W 2022 r. nie wszczynano postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami z uwagi na brak wskazań.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych w roku 2022. Informacje na temat ilości poszczególnych frakcji odpadów pochodzą z rocznych sprawozdań sporządzanych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	545,9400
15 01 07	Opakowania ze szkła	53,8200
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	35,3600
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	46,1200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	42,5800
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,9600
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,4000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,5800
16 01 03	Zużyte opony	5,7400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	42,8200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0180
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		779,3380

Schemat 1 Ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Będków w 2022 roku

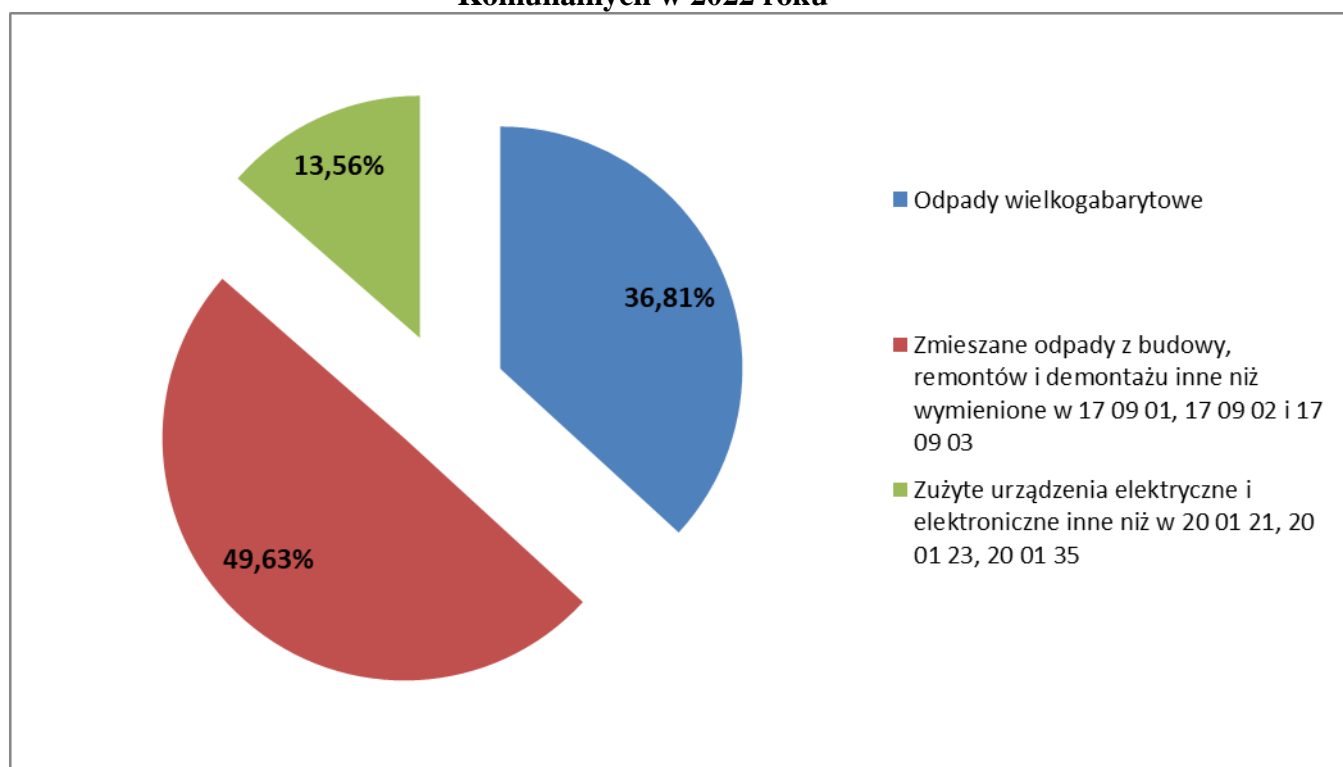


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań przekazywanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Będków

Ilość poszczególnych frakcji zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2022 roku przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,5000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,4600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	3,1300
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		23,0900

Schemat 2 Ilość odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2022 roku



Źródło: Opracowanie własne na podstawie zestawienia odebranych odpadów przez podmiot obsługujący PSZOK.

3.7. 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 2022 r. na terenie Gminy Będków zebrano łącznie 545,9400 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), które w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 (przetwarzanie mechaniczno-biologiczne). W 2022 r. odebrano łącznie 42,82 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01).

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

- Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych- 41,79%**

$$P = \frac{180,74 + 167,40 \times 100}{833,1680} = \frac{34814}{833,1680} = 41,79 \%$$

P > 25 % - wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 roku został osiągnięty.

Kompostowanie metoda pośrednia:

Masa bioodpadów komunalnych odebrana w 2022 r.: 42,82 Mg

Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2022 r.: 2325 osób

Liczba mieszkańców gminy według deklaracji: 2920 osób

Masa odpadów wytworzonych i odebranych z nieruchomości przypadająca na 1 mieszkańca:

$$mBWpp = 42,82 / (2920 - 2325) = 42,82 / 595 = 0,0720 \text{ Mg/os/rok}$$

$$mMBWRS = nP \times mBWpp \times qRS$$

$$mMBWRS = 2325 \times 0,0720 \times 100\% = 167,4 \text{ Mg}$$

Tab. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu , które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2035
Pr[%]	20	25	35	45	55	56	57	58	59	60	65

Źródło: art. 3b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)

- **Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych- 30,41 %**

$$Ps_{2022} = \frac{M_s}{M_w} * 100\% = \frac{253,33}{833,168} * 100\% = 30,41\%$$

M_s – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania, wyrażoną w Mg.

M_w – oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Ps₂₀₂₂ < 35 % poziom składowania odpadów komunalnych w 2022 r. został osiągnięty.

- **Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania- 34,79 %**

$$OUB_{1995} = L_{m95} \times 0,047 \times 1 = 3951 \times 0,047 \times 1 = \mathbf{185,979}$$

$$M_{OUBR} = 82,13 * 0,4 + 50,50 * 0,4 = 32,852 + 20,2 = 53,052$$

(tylko 19 12 12 ze wszystkich sprawozdań, frakcja powyżej 80 mm - * 0,4, cały strumień - * 0,52)

$$D = \frac{LR}{L_{95}} = \frac{3235}{3951} = 0,82$$

Do obliczeń wzięto liczbę osób według ewidencji ludności

$$TR = \frac{53,052 \times 100}{185,979 \times 0,82} = \frac{5305,2}{152,5} = \mathbf{34,79 \%}$$

TR < 35 % – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania w roku 2022 został osiągnięty.

4. PODSUMOWANIE

Przedstawione opracowanie obejmuje charakterystykę gospodarki odpadami na terenie Gminy Będków. Podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi jest selektywne zbieranie odpadów. Należy mieć na względzie czynniki wpływające na ilość wytwarzanych odpadów, jak również jakość ich sortowania „u źródła”. Zapobieganie powstawaniu nadmiernej ilości odpadów powinno być praktyką zmierzającą do maksymalnie możliwego ograniczenia ich wytwarzania przez mieszkańców. Najważniejsza jest świadomość każdego z mieszkańców na temat właściwego gospodarowania, tak by powstawała najmniejsza możliwa ilość odpadów zmieszanych, bioodpadów i odpadów segregowanych według właściwych frakcji.

Ogółem na terenie Gminy Będków zebrano 779,3380 Mg odpadów (w 2021 r. 846,84 Mg), z czego zmieszanych odpadów komunalnych 545,9400 Mg (w 2021 r. 562,83 Mg), a bioodpadów 42,8200 Mg (w 2021 r. 16,8200 Mg).

Powyższe dane mają pozytywny wymiar, o 8% zmniejszyła się ogólna ilość odebranych odpadów komunalnych, o 3% zmniejszyła się ilość zmieszanych odpadów komunalnych. Niestety ponad dwukrotnie zwiększyła się ilość odebranych bioodpadów, przy zwiększonej ilości deklaracji ze wskazaniem posiadania kompostownika. Można wysnuć wniosek, że za tą ilość bioodpadów odpowiada większa świadomość ekologiczna wytwórców odpadów, którzy zbierają je w selektywny sposób, zamiast tworzyć „dzikie” składowiska lub je spalać.

W trakcie 2022 r. podczas weryfikacji wniosków na zakup preferencyjny paliwa stałego dla gospodarstw domowych zaobserwowano zwiększenie ilości zadeklarowanych osób do systemu. Różnica między ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie, wynika z faktu zamieszkiwania poza Gminą Będków z uwagi na miejsce pracy lub nauki, co potwierdzają stosowne oświadczenia składane przez właścicieli nieruchomości. W ciągu ubiegłego roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych.

Na terenie Gminy Będków występuje problem podrzucania odpadów w miejsca ustronne, mimo iż mieszkańcy mają zapewniony odbiór każdej ilości odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub oddają do PSZOK.

Ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów, prawidłowa segregacja oraz trwałe uszczelnienie systemu gospodarki odpadami może powstrzymać potencjalny wzrost opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla mieszkańców Gminy Będków.

Analiza realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami wykazała, że konieczne są działania mające na celu:

- Dalsze kontrole zgodności danych w złożonych deklaracjach za odpady komunalne.
- Dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do coraz większej redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji.
- Zachęcania właścicieli nieruchomości do kompostowania bioodpadów.
- Dalszy wzrost ilości surowców wtórnych zbieranych w sposób selektywny, celem osiągnięcia przez Gminę w przyszłych latach wymaganych poziomów recyklingu.
- Prowadzenie edukacji ekologicznej mieszkańców.

Zatwierdził: Wójt Gminy Będków
Dariusz Misztal

Sporządziła: Małgorzata Nowakowska