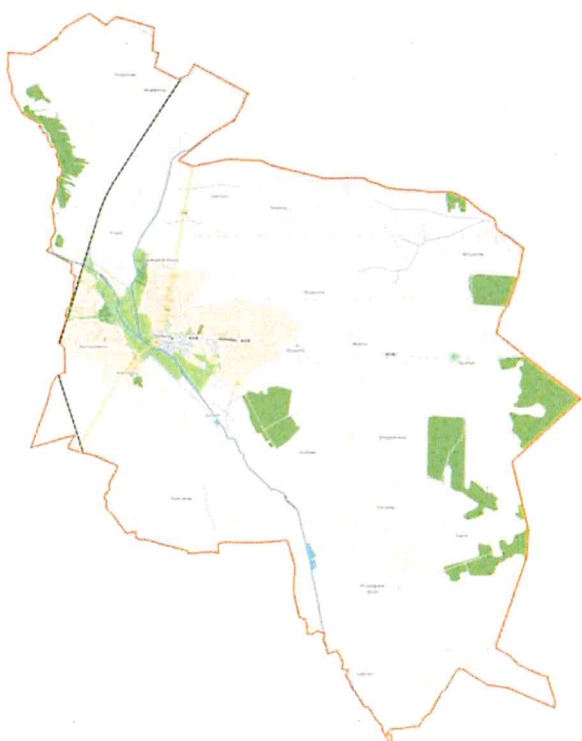


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków za 2024 r.



Kwiecień 2025 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.....	11
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. 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	15
3.7.1.Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych i osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	15
4. PODSUMOWANIE	18

1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Będków za 2024 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 2024 r. poz. 399) wójt gminy dokonuje 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 2024 r. poz. 399).

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 2024 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 XXXIII/263/22 Rady Gminy w Będkowie z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej stawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2022 r., poz. 7057). Ponadto, zgodnie z w/w uchwałą Rady Gminy Będków, zwolniono w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym w wysokości 2,00 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 XXXVI/285/23 Rady Gminy w Będkowie z dnia 27 kwietnia 2023 r. w sprawie "Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Będków" (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2023 r., poz. 4334).

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 2024 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. przeterminowane 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;
15. bioodpady.

Podmiotem zobowiązanym, na podstawie zawartej umowy z Gminą Będków nr ZP.272.11.2023 z dnia 28.11.2023 r. obowiązującej od 01.01.2024 r. do 31.12.2024 r. na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Będków”, była firma JUKO Sp. z o.o. ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Trybunalski.

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 (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), 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 wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z frakcji nienadających się w całości lub części do odzysku	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	Ruszczyń, gm. Kamieński
	ZGO AQUARIUM Sp. z o.o ul.Katowicka20, 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. Zamenhofs 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	Ruszczyń, gm. Kamieńsk
	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 Krośniewice	Franki, gm. Krośniewice
	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 2024 r. była Firma JUKO Sp. z o.o., ul. Topolowa 1, 97-300 Piotrków Trybunalski.

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

- zmieszanych odpadów komunalnych jest instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych: ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka; ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., ul. Katowicka 20, 96-200 Rawa Mazowiecka; Eko- Region Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów, Zakład Przetwarzania Odpadów, Julków, 96-116 Skierniewice; PGK Sp. z o.o., Stara Droga 85,

97-500 Radomsko; Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Płoszowie, ul. Jeżynowa 40, 97-500 Radomsko; PGK Sp. o.o. w Opocznie, ul. Krótka 1, 26-300 Opoczno

- pozostałości z sortowania odpadów komunalnych nie były odbierane od mieszkańców gminy.

3.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2024 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 2024 r. wyniosły: 834 292,52 zł brutto.

- Koszty te obejmują:
 - Wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 705 709,75 zł brutto;
 - Inne wydatki : 128.582,77 zł brutto.
- Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024 r.: 912 316,58 zł;
- Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2024 r.: 78 024,06 zł;

3.4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zgodnie z gminną ewidencją ludności na dzień 31.12.2024 r. – 3200 osób.

Systemem objęto: 2874 osób. Łącznie złożonych zostało 970 deklaracji.

Systemem objęto 25 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.

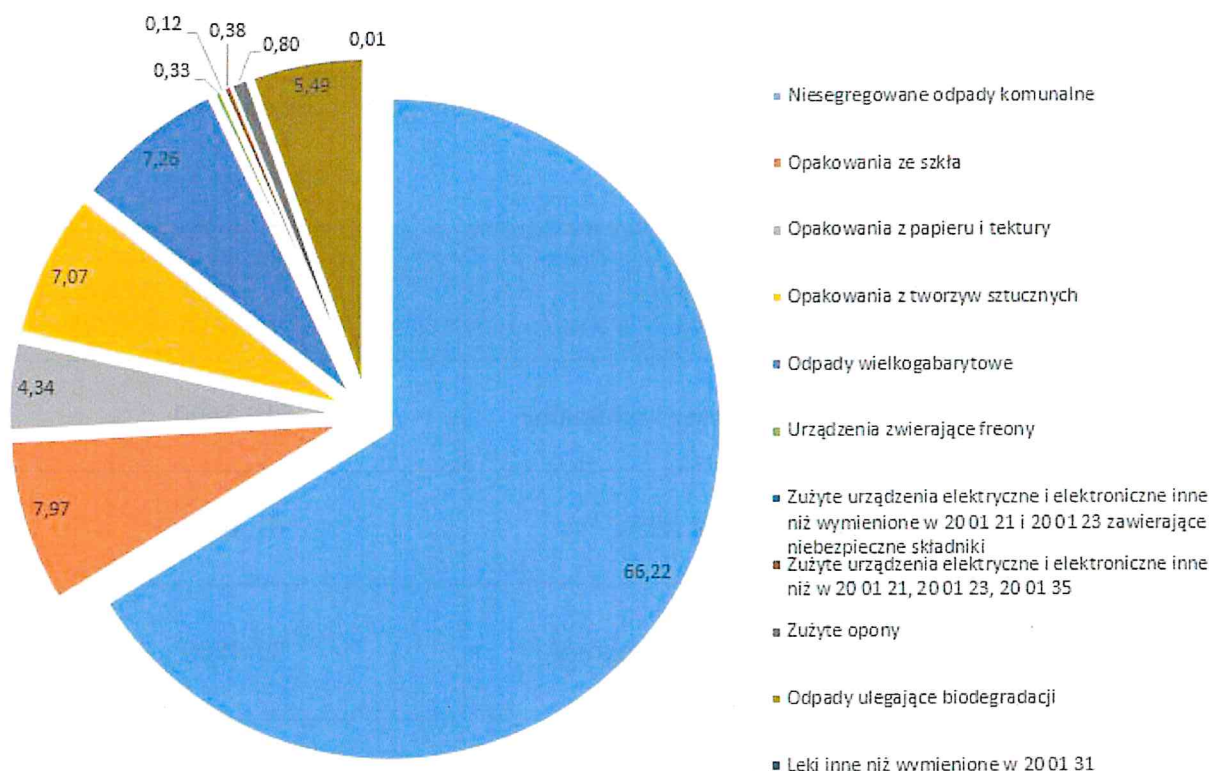
W 2024 r. nie wszczynano postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami z uwagi na brak wskazań.

3.6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

W poniższej tabeli przedstawiono ilość poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych w roku 2024. 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	510,5400
15 01 07	Opakowania ze szkła	61,4400
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	54,5400
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	55,9800
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,5400
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,9000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,9000
16 01 03	Zużyte opony	6,2000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	42,3600
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0560
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		770,9360

Schemat 1: Procentowa ilość odpadów odebranych z terenu Gminy Będków w 2024 roku



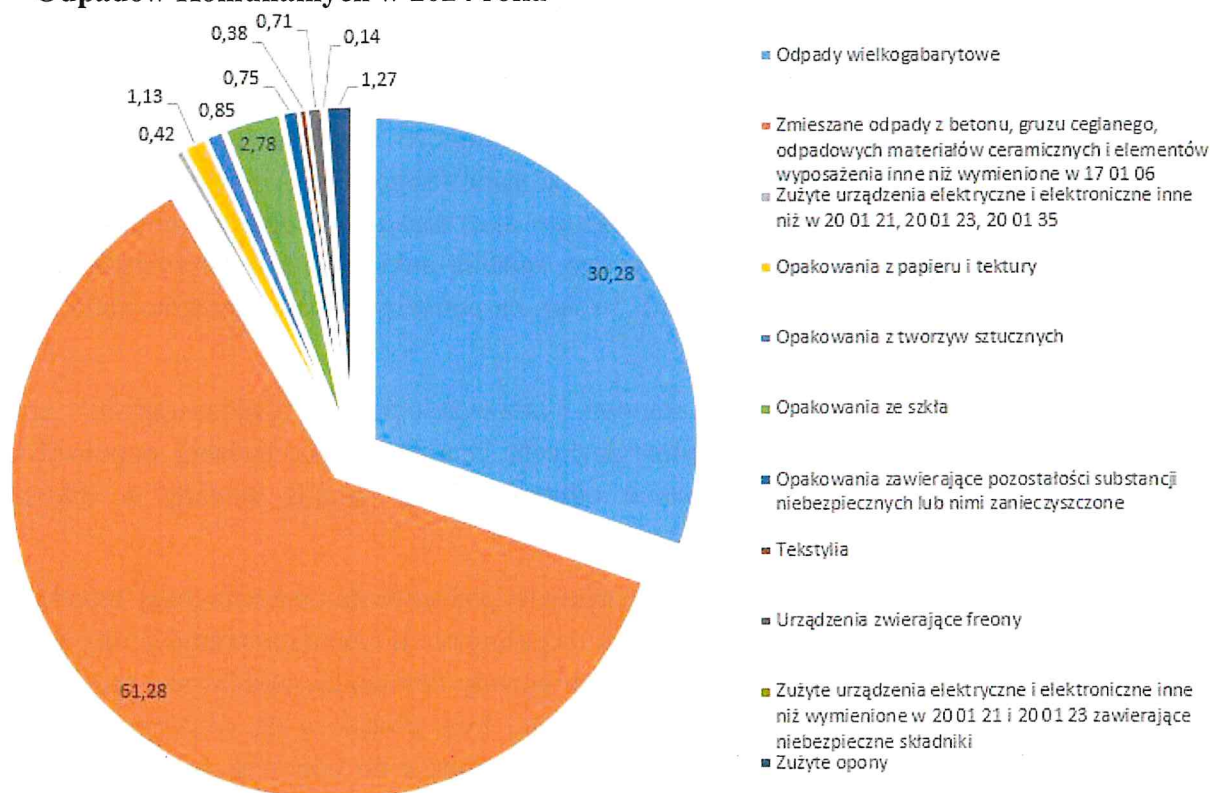
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań przekazywanych przez podmiot odbierający odpady komunalne z terenu Gminy Będków

Ilość poszczególnych frakcji zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2024 roku przedstawia poniższa tabela:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,8400
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	25,9900
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,1800
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,3600

15 01 07	Opakowania ze szkła	1,1800
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,3200
20 01 11	Tekstylia	0,1600
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	0,3000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,0600
16 01 03	Zużyte opony	0,5400
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych i odpadów budowlanych i rozbiórkowych 42,4100w tonach [Mg]		42,4100

Schemat 2: Procentowa ilość odpadów zebranych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2024 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 2024 r. na terenie Gminy Będków, w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zebrano łącznie 770,9360 Mg zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), które w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 (przetwarzanie mechaniczno-biologiczne). W 2024 r. odebrano łącznie 42,3600 Mg bioodpadów stanowiących odpady komunalne (20 02 01).

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

3.8.1. Kompostowanie- metoda bezpośrednia poprzez badanie ankietowe

Badanie ankietowe zostało zrealizowane w nawiązaniu do kwestii zaliczania masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawanych recyklingowi u źródła (tj. w przydomowych kompostownikach) do poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Objęto nim reprezentatywną grupę mieszkańców z obszaru gminy Będków. Raport powstał w oparciu o dane z niniejszego badania ankietowego przeprowadzonego na terenie gminy Będków w lutym i marcu 2025 roku, na potrzeby którego przygotowano ankietę dla mieszkańców gminy.

Układ przedstawionych wyników stanowi odzwierciedlenie zrealizowanych ankiet. Opracowanie składa się z uwag metodologicznych, charakterystyki badanej populacji oraz danych zawierających wyniki udzielonych odpowiedzi na pytania zawarte w arkuszach formularzy.

Realizacja niniejszego projektu badawczego stanowiła podstawę do ustalenia masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawanych recyklingowi u źródła na terenie gminy Będków, określiła średnią masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne poddawaną recyklingowi u źródła na jedną aktywną jednostkę recyklingu, co było podstawą do wliczenia ww. masy odpadów w 2024 r. do poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Kształt kwestionariuszy użytych do badania ankietowego i problematyka ujęta w formularzu zapewniła uzyskanie informacji niezbędnych do dokonania stosownych wyliczeń wskaźników sprawozdawczych (art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). Celem ankiety skierowanej do mieszkańców było przede wszystkim zbadanie ile odpadów zostało umieszczonych w kompostowniku przydomowym w danym roku. W szczególności istotne było zebranie informacji o szacunkowej wielkości kompostownika, ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość. Respondenci wskazywali ilość bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła w ciągu roku w podziale na odpady kuchenne i odpady żywności oraz odpady z ogrodów i terenów zielonych. Badanie ankietowe

zostało przeprowadzone na zlecenie Wójta Gminy Będków, poprzedzono je informacją o prowadzeniu badania ankietowego umieszczoną na stronie internetowej Gminy ([Ankieta dot. ilości zagospodarowanych bioodpadów w kompostowniku przydomowym w 2024 roku - Gmina Będków](#)). W wyniku realizacji badania uzyskano 109 ankiet z nieruchomości, na których bioodpady zagospodarowywane są we własnym zakresie. Dane z kwestionariuszy zostały poddane analizie statystycznej i merytorycznej. Struktura kwestionariuszy uwzględniała zarówno pytania zamknięte, jak i otwarte, przy czym zdecydowanie przeważał typ pytania zamkniętego.

Gmina Będków jest gminą wiejską, liczba mieszkańców gminy na dzień 31.12.2024 r. wynosiła 3200 osób, kompostowanie zadeklarowało 2386 osób. Wymagana liczba osób w badaniach, przy poziomie ufności 95%, wielkości frakcji 0,5 oraz błędzie maksymalnym 5% wynosi 343 osób (obliczono za pomocą kalkulatora doboru próby <https://www.naukowiec.org/dobor.html>). Łącznie zebranoankiety od 109 właścicieli nieruchomości, na których zamieszkuje łącznie 440 osób, zatem można przyjąć, że próba statystyczna jest istotna i można ekstrapolować trend na całą populację.

Z analizy wynika, że średnio na jedną aktywną jednostkę recyklingu przypada 542,61 kg bioodpadów poddawanych rocznie recyklingowi u źródła. Suma bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła zgodnie z danymi z ankiet wyniosła 59,145 Mg. Statystycznie jeden mieszkaniec gminy wytwarza 0,1344 Mg bioodpadów rocznie. 70,08 % z tej masy odpadów stanowią odpady z ogrodów i terenów zielonych. Na terenie gminy przeważającą część nieruchomości stanowią nieruchomości zamieszkałe przez 4 i więcej osób. Gmina Będków ma charakter rolniczy, większość nieruchomości posiada ogrody przydomowe. 66 % ankietowanych zadeklarowało skarmianie zwierząt bioodpadami powstającymi na terenie nieruchomości. Charakter nieruchomości oraz ilość osób je zamieszkujących znacząco wpływa na ilość odpadów poddanych recyklingowi u źródła.

Biorąc pod uwagę charakter ankietowanych nieruchomości oraz ilości bioodpadów poddawanych recyklingowi u źródła można wnioskować, że skład procentowy odpadów kompostowanych jest podobny na terenie całej gminy: 70,08 % odpadów z ogrodów i terenów zielonych oraz 29,92 % odpadów kuchennych i odpadów żywności. Wielkość kompostownika na danej nieruchomości jest mocno skorelowana z powierzchnią działki oraz ilością osób zamieszkujących. Z analizy wynika, że rocznie średnio jedna aktywna jednostka recyklingu poddaje 542,61 kg bioodpadów recyklingowi u źródła, z kolei jeden mieszkaniec gminy produkuje średnio 134,42 kg bioodpadów rocznie. Na podstawie niniejszych badań zostały opracowywane wskaźniki sprawozdawcze wykorzystywane przy obliczeniu osiągniętego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2024 r.

Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2024 r.: 2386 osób

Liczba mieszkańców gminy według deklaracji: 2874 osób

Liczba mieszkańców objętych ankietą: 440 osób

Zadeklarowana masa bioodpadów poddana recyklingowi u źródła w 2024 r.: 59,145 Mg

Masa bioodpadów poddana recyklingowi u źródła przypadająca na jednego mieszkańca:
 $59,145/440=0,1344$ Mg/os

Masa bioodpadów komunalnych poddana recyklingowi u źródła w 2024 r.:

$0,1344*2386 = 320,6784$ MG

3.8.2. Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{(217,7484 + 320,6784) \times 100}{834,1560 + 320,6784} = \frac{53842,68}{1154,8344} = 46,62 \%$$

$P > 45 \%$ - wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2024 roku został osiągnięty

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 2024 r. poz. 1179)

3.8.3. Osiągnięty poziom składowania odpadów komunalnych

$$P_{S2021} = \frac{M_s}{M_w} * 100\% = \frac{221,2993}{834,1560} * 100\% = 26,53\%$$

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.

$P_{S2023} < 35 \%$ poziom składowania odpadów komunalnych w 2024 r. został osiągnięty.

3.8.4. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

$$OUB_{1995} = Lm95 \times 0,047 \times 1 = 3951 \times 0,047 \times 1 = 185,697$$

$$M_{OUBR} = 75,1588 * 0,4 = 30,0635$$

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

$$D = \frac{LR}{L95} = \frac{3200}{3951} = 0,81$$

Do obliczeń wzięto liczbę osób według ewidencji ludności

$$TR = \frac{30,0635 \times 100}{185,697 \times 0,81} = \frac{3006,350}{151,2246} = 19,88 \%$$

$TR < 35 \%$ – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2024 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 wytwarzania odpadów 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 813,3460 Mg odpadów (w 2023 r. 809,6500 Mg w 2022 r. 802,428 Mg.), z czego zmieszanych odpadów komunalnych 510,5400 Mg (w 2023 r. 548,1900 Mg, w 2022 r. 545,9400 Mg) a bioodpadów 42,36 Mg (w 2023 r. 44,91 Mg, w 2022 r. 42,8200 Mg,).

Powyższe dane są zbliżone do danych z roku 2023, o 2,2 % zwiększyła się ogólna ilość odebranych odpadów komunalnych, o 6,8 % zmniejszyła się ilość zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów. Widoczna jest jednak tendencja wzrostowa ogólnej ilości zebranych odpadów, przy malejącej liczbie ludności i mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Pozytywnym aspektem jest wyraźny trend zwiększenia ilości odbieranych odpadów segregowanych w workach oraz z PSZOK, co przekłada się na wysoki osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

W ciągu ubiegłego roku trwała bieżąca kontrola złożonych deklaracji i tym samym poprawności danych w nich zawartych. 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. Najczęściej nieprawidłowości w składanych deklaracjach wynikały z niewiedzy mieszkańców, np. deklaracja nie została zmieniona po narodzeniu dziecka, bądź śmierci jednego z mieszkańca.

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

W celu polepszenia organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów została oddana do użytku mieszkańców wielolokalowego budynku mieszkalnego przy ul. Władysława Stanisława Reymonta 7 w Będkowie wiata do gromadzenia odpadów komunalnych (w listopadzie 2024 r.).

Aby usprawnić system gospodarowania odpadami komunalnymi Urząd Gminy Będków prowadził akcje edukacyjne dla dzieci i młodzieży Zespołu Szkolno- Przedszkolnego w Będkowie, promował prawidłową segregację odpadów poprzez nakład kalendarzy ściennych i książkowych, pomagał przy organizacji akcji sprzątania „Czysta Rzeka” w sołectwie Remiszewice, na stronie Urzędu Gminy udostępniane są informacje dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi, właściciele nieruchomości pouczani są o obowiązkach wynikających z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

30 czerwca 2024 r. Wójt Gminy Będków Dariusz Misztal zorganizował Piknik Rodzinny, pod hasłem „Śmieci sortujesz planetę ratujesz” promujący recykling i zasady segregacji odpadów. Głównym wydarzeniem spotkania był pokaz mody ekologicznej i rozstrzygnięcie konkursu na najciekawszy, najbardziej pomysłowy i „recyklingowy” strój wykonany z odpadów, które można przekazać do recyklingu. Kreatywność, pomysłowość, jakość wykonania strojów przeszła najśmielsze oczekiwania.



**Zapraszamy na
Piknik Rodzinny
NIEDZIELA 30.06.2024
START
GODZINA 15:00**

Plaża Rekreacyjno-wypoczynkowy przy Tężni

**ŚMIECI
SORTUJESZ
PLANETĘ
RATUJESZ**

- ✦ Gry oraz konkursy z ciekawymi nagrodami;
- ✦ Rozstrzygnięcie konkursu „Moda Ekologiczna”;
- ✦ Dmuchańce;
- ✦ Robienie tatuaży i warkoczów;
- ✦ Stoisko z watą cukrową i lodami;
- ✦ Grill oraz słodki poczęstunek;
- ✦ Wystawa motocykli;
- ✦ Stanowisko Druhów OSP z pianą;
- ✦ Dyskoteka.



Źródło: zdjęcia własne

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

- Dalsze kontrole zgodności danych w deklaracjach za odpady komunalne;
- Dalszy wzrost zbiórki bioodpadów w gospodarstwach domowych, co przyczyni się do 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.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami na terenie gminy Będków funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Dokonując podsumowania efektów systemu gospodarki odpadami komunalnymi należy stwierdzić, iż w 2024 roku Gmina Będków realizowała ustawowe obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zatwierdził:

WÓJT
mgr Dariusz Misztal

Sporządziła: Małgorzata Nowakowska

