



eko-precyzja



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI ZA ROK 2021

WISKITKI 2022

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania.....	4
1.2. Zakres opracowania	4
1.3. Podstawy prawne	5
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki	5
2. System gospodarowania odpadami.....	6
2.1. Źródła odpadów	6
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki	7
3. Ilość zebranych odpadów	14
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	17
4.1 Odpady zmieszane	19
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	20
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	20
5. Wymagane poziomy recyklingu	22
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	26
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	27
8. Potrzeby inwestycyjne	28
9. Analiza porównawcza	29
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy	31
11. Podsumowanie i wnioski	31
SPIS TABEL	33
SPIS RYSUNKÓW.....	33

1. Wprowadzenie

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powstaje na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Głównym celem niniejszej analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Wiskitki w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Wiskitki, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza *Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2021* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021.
4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku.
5. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku.
6. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2022-2024.
7. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki obejmującą okres 2014 – 2021.
8. Podsumowanie i wnioski.

1.3. Podstawy prawne

Konieczność sporządzenia niniejszej analizy wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.).

Zakres przedmiotowej analizy określony został w art. 9tb ust. 1 pkt 1-7 ww. ustawy i pokrywa się częściowo z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które sporządzane jest przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 cyt. ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa.

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się także o poniższe akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- *Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 poz. 1530),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412).*

Wykorzystywano również poniższe dokumenty strategiczne:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
Uchwała nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2022.
- Plan gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024
Uchwała nr 3/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024; Uchwała nr 91/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 czerwca 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki

Rada Gminy Wiskitki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2021 roku:

- *Uchwała Nr 10/XXVII/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr 11/XXVII/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 26 lutego 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz przez właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położonych na terenie gminy Wiskitki,*

- *Uchwała Nr 15/XIX/20 Rady Gminy Wiskitki z dnia 12 marca 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej, ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe,*
- *Uchwała Nr 37/IX/15 Rady Gminy Wiskitki z dnia 24 czerwca 2015r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Wiskitki,*
- *Uchwała Nr 51/XXII/20 Rady Gminy Wiskitki z 13 sierpnia 2020 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”,*
- *Uchwała Nr 52/XXII/20 Rady Gminy Wiskitki z dnia 13 sierpnia 2020 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr 67/XXXV/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 10 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”,*
- *Uchwała Nr 68/XXXV/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 10 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,*
- *Uchwała Nr 80/XXXV/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 10 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.*

2. System gospodarowania odpadami

2.1. Źródła odpadów

W myśl ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2022 poz. 699), odpady komunalne zostały zdefiniowane, jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Odpady komunalne na terenie Gminy Wiskitki powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, jak: obiekty użyteczności publicznej (ośrodki zdrowia, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki z dróg oraz placów.

2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki

Odpady komunalne z terenu Gminy Wiskitki odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. Zgodnie z *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku* prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 3) metali oraz opakowań z metali,
- 4) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych,
- 5) odpadów opakowaniowych wielomateriałowych,
- 6) bioodpadów – ulegających biodegradacji odpadów z ogrodów i parków (z wyłączeniem nierozdrobnionych gałęzi drzew i konarów), odpadów spożywczych i kuchennych,
- 7) przeterminowanych leków,
- 8) chemikaliów,
- 9) zużytych baterii i akumulatorów,
- 10) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 11) mebli i odpadów wielkogabarytowych,
- 12) zużytych opon,
- 13) odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne,
- 14) odzieży i tekstyliów,
- 15) odpadów niebezpiecznych,
- 16) żarówki, świetlówki, lampy LED,
- 17) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenie monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

Poniżej przedstawiono sposób postępowania z poszczególnymi frakcjami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki.

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
1.	niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Należy gromadzić w pojemnikach. Minimalna pojemność pojemnika przeznaczonego do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Odpady niesegregowane (zmieszane) odbierane są przez podmiot odbierający odpady komunalne: 1) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych – w okresie od kwietnia do października nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, w okresie od listopada do marca nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie.
2.	odpady papieru i tektury	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru niebieskiego oznaczonych napisem „Papier”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury wielomateriałowe) – nie rzadziej niż raz na 12 tygodni. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
3.	odpady ze szkła	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (szkła oraz opakowań ze szkła) – nie rzadziej niż raz na 8 tygodni. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
4.	odpady tworzyw sztucznych, metali oraz opakowań wielomateriałowych	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) żółtego oznaczonych napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (metali oraz opakowań z metali, tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych) – nie rzadziej niż raz na 4 tygodnie. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
5.	bioodpady odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych bioodpadów od właścicieli nieruchomości : 1) z budynków mieszkalnych jednorodzinnych – w okresie od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie, a w okresie od 1 listopada do 31 marca nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc, 2) z budynków wielolokalowych - w okresie od 1 kwietnia do 31 października nie rzadziej niż 1 raz na tydzień, a w okresie od 1 listopada do 31 marca nie rzadziej niż 1 raz na miesiąc. W odniesieniu do nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi bioodpady mogą być kompostowane w wydzielonym miejscu na terenie nieruchomości, we własnym zakresie i na własne potrzeby przez właścicieli nieruchomości; kompostowniki nie powinny powodować uciążliwości dla otoczenia i negatywnego oddziaływania na środowisko. Bioodpady nie będą odbierane z nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym, której właściciel kompostuje odpady i korzysta ze zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Nieruchomości zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, które kompostują bioodpady zwalnia się w całości z obowiązku posiadania pojemnika lub worka.
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości a następnie wystawić do drogi gminnej lub powiatowej skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
7.	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości a następnie wystawić do drogi gminnej lub powiatowej skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie i akumulatory	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych punktach (placówkach oświatowych i Urzędzie Gminy) na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
9.	przeterminowane leki	Należy wrzucać do oznakowanych pojemników przeznaczonych na odpady, rozmieszczonych w wyznaczonych aptekach na terenie Gminy Wiskitki. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
10.	zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości a następnie wystawić do drogi gminnej lub powiatowej skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK - do 4 sztuk na gospodarstwo, w skali roku kalendarzowego.
11.	odpady budowlano-rozbiórkowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości a następnie wystawić do drogi gminnej lub powiatowej skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym raz w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK – do 600 kg na gospodarstwo w skali roku.
12.	odpady niebezpieczne oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym	Odpady należy samodzielnie dostarczyć do PSZOK.
13.	odpady z tekstyliów i odzieży	Odpady należy samodzielnie dostarczyć do PSZOK.
14.	żarówki, świetlówki, lampy LED	Odpady należy samodzielnie dostarczyć do PSZOK.

źródło: Uchwała Nr 67/XXXV/21 Rady Miasta i Gminy Wiskitki z dnia 10 listopada 2021 r. zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK dla mieszkańców Gminy Wiskitki znajduje się w Guzowie przy ul. Fabrycznej 2. W PSZOK odpady przyjmowane są od osób zamieszkałych na terenie nieruchomości położonych w granicach administracyjnych Gminy Wiskitki. Każdy z mieszkańców musi dostarczyć odpady do punktu we własnym zakresie, okazując przy tym dokument potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy Wiskitki za bieżący okres rozliczeniowy.



Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Wiskitki

źródło: opracowanie własne

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury,
- 2) 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,
- 3) 15 01 04 – opakowania z metali,
- 4) 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe,
- 5) 15 01 07 – opakowanie ze szkła,
- 6) 20 01 01 - papier i tektura,
- 7) 20 01 02 – szkło,
- 8) 20 10 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- 9) 20 01 10 – odzież,
- 10) 20 01 11 – tekstylia,
- 11) 20 01 27* - farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne chemia,
- 12) 20 01 32 – leki inne niż wymienione w 20 01 31,
- 13) 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. Środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności bardzo toksyczne i opakowania po chemii,
- 14) 20 01 23* - urządzenia zawierające freony,
- 15) 20 01 35* - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki sprzęt agd, rtv, elektryczne,
- 16) 20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33,
- 17) 20 01 36 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 świetlówki, żarówki,
- 18) 16 06 04 – baterie alkaiczne (z wyłączeniem 16 06 03),
- 19) 20 03 07 – odpady wielkogabarytowe,
- 20) 16 01 03 - zużyte opony w ilości max 4 szt. /na gospodarstwo/rok,
- 21) 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów budowlane w ilości max 600 kg/gospodarstwo/rok,
- 22) 17 02 01 – drewno,
- 23) 17 09 04 - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03,
- 24) 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06,
- 25) 20 01 40 – metale,
- 26) 17 02 03 – tworzywa sztuczne,
- 27) 20 01 21* - lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- 28) 20 01 99 - odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (np. odpady wytworzone podczas iniekcji domowych, zużyte igły, strzykawki.

PSZOK nie przyjmuje następujących rodzajów odpadów:

- 1) materiały zawierające azbest;
- 2) części samochodowe np. reflektory, elementy karoserii itp.;
- 3) odpady nieoznaczone, bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (brak etykiet), dla których nie istnieje możliwość ustalenia składu chemicznego;
- 4) odpady w opakowaniach ciekących, uszkodzonych w stopniu powodującym wyciek substancji znajdujących się wewnątrz tego opakowania;
- 5) odpady w ilościach wskazujących na to, iż pochodzą z działalności gospodarczej;
- 6) wszystkie odpady wskazujące na źródło pochodzenia inne niż z gospodarstwa domowego (np. chemikalia nietypowe dla prac domowych: kwasy, zasady, sole chemiczne, odczynniki chemiczne z wyjątkiem utrwalaczy i wywoływaczy fotograficznych);
- 7) zmieszane odpady komunalne;
- 8) wełna mineralna;
- 9) papa;
- 10) popiół;
- 11) odpady zielone;
- 12) niekompletny sprzęt elektryczny np. lodówki bez agregatu;
- 13) opony z samochodów ciężarowych, ciągników i maszyn rolniczych.

Operator PSZOK może odmówić przyjęcia odpadów, jeżeli ich rodzaj i ilość wskazują na to, że nie powstały w gospodarstwie domowym lub nie są odpadami komunalnymi.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2021 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Wiskitki zostało odebranych 3 054,0390 Mg odpadów komunalnych. W ramach funkcjonowania PSZOK zostało zebranych 64,1800 Mg odpadów komunalnych.

Na terenie gminy w 2021 roku zostało wytworzonych łącznie 3 128,2010 Mg odpadów komunalnych.

W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2021

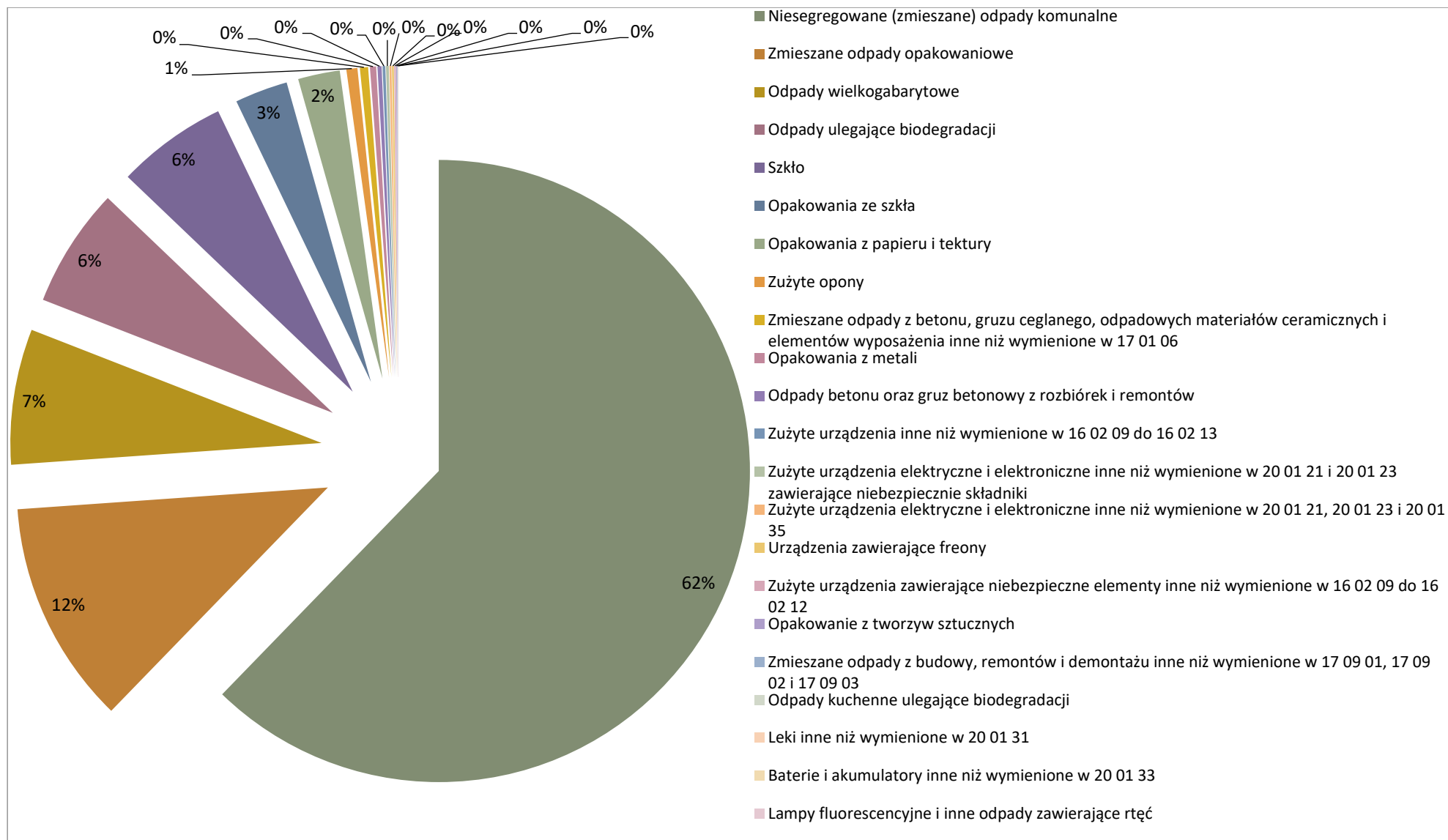
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	67,9050
15 01 02	Opakowanie z tworzyw sztucznych	1,5290
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	363,6600
15 01 07	Opakowania ze szkła	86,0200
16 01 03	Zużyte opony	16,2000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,7200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,3000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,8000
20 01 02	Szkło	179,8200
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,3600
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0070
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,0800
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3190
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0290
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,4200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,3000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	194,3200
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 947,4900
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	164,7600
SUMA		3 054,0390

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2021

Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
PSZOK (Guzów, ul. Fabryczna 2)		
16 01 03	Zużyte opony	1,6800
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	2,5000
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	4,5000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	55,5000
SUMA		64,1800
Wiskitki ul. Błońska 1		
15 01 04	Opakowania z metali	9,9820
SUMA		3 128,2010

źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych,
Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2021



Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku

źródło: opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Podział województwa na RGOK został zniesiony. Wskazane zmiany wynikają z przepisów ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), która zmieniła przepisy ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.) m.in. w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami oraz zmiany regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na instalacje komunalne. Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2022 poz. 699 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Wykaz funkcjonujących instalacji mechaniczno-biologicznego do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku oraz instalacji do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie województwa mazowieckiego zestawiono w tabeli.

Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku		
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	ul. Witosa 94, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo- Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom
2.	ul. Turskiego 4, 07-401 Ostrołęka, gm. Ostrołęka	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o. o., ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka
3.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
4.	Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce
5.	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa, gm. Warszawa	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa
6.	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków, gm. Pruszków	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
7.	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, gm. Wiązowna	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo- Usługowe Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka
8.	ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, gm. Warszawa	REMONDIS sp. z o. o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2021

9.	ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn, gm. Nadarzyn	Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman sp. z o.o., al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa
10.	Poświętne, ul. Pułtуска 5, 09-100 Płońsk, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
11.	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów
12.	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock
13.	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc
14.	ul. Przemysłowa 45, 07-411 Ławy, gm. Rzekuń	MPK sp. z o.o., ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka
Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych		
Lp.	Lokalizacja instalacji	Podmiot prowadzący instalację
1.	ul. Witosa 98, 26-600 Radom, gm. Radom	Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo- Handlowe „RADKOM” sp. z o. o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom
2.	Wola Suchożębska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożębry, gm. Suchożębry	Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o. o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce
3.	Stare Lubiejewo, ul. Łomżyńska 11, 07-300 Ostrów Mazowiecka, gm. Ostrów Mazowiecka	Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej sp. z o. o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
4.	Otwock-Świerk, ul. Lennona 4, 05-400 Otwock, gm. Otwock	Amest Otwock sp. z o. o., ul. Lennona 4, 05-400 Otwock
5.	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin, gm. Wołomin	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o. o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin
6.	Uniszki-Cegielnia, 06-500 Mława, gm. Wieczfnia Kościelna	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława
7.	Kosiny Bartosowe 57, 06-521 Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo	NOVAGO sp. z o. o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława
8.	Kobierniki 42, 09-413 Sikórz, gm. Stara Biała	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku sp. z o. o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock
9.	ul. BWTZ 19, 05-170 Zakroczym, gm. Zakroczym	Przedsiębiorstwo Gospodarki INWEST sp. z o. o., ul. Parkowa 1E, 05-230 Kobyłka
10.	Dalanówek, 09-100 Dalanówek, gm. Płońsk	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o. o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk
11.	Rachocin, 09-200 Sierpc, gm. Sierpc	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu sp. z o. o., ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc

12.	07-401 Ostrołęka, ul. Turskiego 4	Ostrołęckie towarzystwo Budownictwa Społecznego, ul. B. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka
13.	05-800 Pruszków, ul. Przejazdowa 1	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków
14.	Wola Pawłowska, 06-400 Wola Pawłowska, gm. Ciechanów	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych sp. z o. o. w Ciechanowie, ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów
15.	Kraśnicza Wola, obręb 0018, dz. o nr ew. 5/1, gm. Grodzisk Maz.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim sp. z o. o., 05-825 Chrzanów Duży 15 A
16.	Jaskółowo, obręb 0016, dz. nr ew. 382, 383, 384, gm. Nasielsk	Nasielskie Budownictwo Mieszkaniowe sp. z o. o., ul. Płońska 24b, lok.2, 05-190 Nasielsk

źródło: Urząd Marszałkowski województwa mazowieckiego

4.1 Odpady zmieszane

W roku 2021 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 1 947,4900 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku D13 oraz R12.

Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz	R12	432,9400
2.	PU HETMAN Sp. z o.o.	R12	24,1400
3.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych PU HETMAN Sp. z o.o.	R12	70,1600
4.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	R12	1 073,1200
5.	Byś Wojciech Byśkiniewicz – instalacja komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	R12	326,3900
6.	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FCC Tarnobrzeg Sp. z o.o.	R12	2,4600
7.	Remondis Sp. z o.o. Warszawa 02-981, Zawodzie 18 Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	R12	9,5200
8.	Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	D13	8,7600
SUMA			1 947,4900

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2021 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 262,2250 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny poddawane były procesom R3 i R12.

Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	PN-WMS Sp. z o.o., Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	20 02 01	R3	15,25
2.	Sortownia PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 01	R12	0,48
		20 02 01	R3	10,32
3.	Zakład Zagospodarowania Odpadów EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawelniana 18, 97-400 Bełchatów	15 01 01	R12	21,72
		20 02 01	R3	3,88
4.	Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	20 02 01	R3	8,80
5.	Eko-Region Sp. z o.o. Zakład w Julkowie	15 01 01	R12	55,3800
6.	Instalacja do produkcji masy włóknistej Mondi Świecie S.A.	15 01 01	R3	3,5250
7.	Progroup Paper PM2 GmbH	15 01 01	R12	9,0000
8.	Ziemia Polska Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	20 02 01	R3	66,3200
9.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	20 02 01	R3	65,6200
10.	PN-WMS Sp. z o.o. Międzyłes 1, 05-326 Poświętne	20 02 01	R3	4,6000
11.	Instalacja do odzysku lub kombinacji odzysku unieszkodliwiania Dobra Energia Sp. z o.o.	20 02 01	R12	1,1600
12.	BYŚ – Wojciech Byśkiniewicz ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	20 02 01	R3	56,6200
SUMA				262,2250

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku. Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny poddawane były procesom R1, R3, R5 i R12.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
1.	Byś Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	17 09 04	R12	0,8000
		20 03 07	R12	85,3000
2.	Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy Zakład Utylizacji Odpadów Medycznych	20 01 32	R1	0,3190
3.	Remondis Elektrorecycling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	20 01 23*	R12	3,0800
		20 01 34	R12	0,0290
		20 01 35*	R12	4,4200
		20 01 36	R12	3,3000
4.	Krynicki Recycling S.A. Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Lublińcu	15 01 07	R5	0,0800
5.	Instalacja MBP PU Hetman Sp. z o.o.	15 01 06	R12	0,1000
6.	Ergis Recykling Sp. z o.o. Producent wytworów z PCV	15 01 02	R3	1,5290
7.	Eko-Region Sp. z o.o. Zakład w Julkowie	15 01 06	R12	287,6400
		15 01 07	R12	85,9400
8.	Zakład Oczyszczania Miasta W.W. Dymek i J. Igielski Spółka Jawna	17 01 01	R5	6,7200
9.	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim Sp. z o.o. składowisko odpadów w Kraśnicznej Woli	17 01 07	R5	1,5000
10.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	15 01 06	R12	75,9200
		16 01 03	R12	16,2000
		20 01 02	R12	179,8200
		20 03 07	R12	79,4600
11.	PHU ABBA-EKOMED Sp. z o.o.	20 01 21*	R12	0,0070
Odebrane z PSZOK				
1.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku - MBP	16 01 03	R12	1,6800
2.	ECO HARPOON – Recycling Sp. z o.o. Instalacja do przetwarzania zużytego	16 02 13*	R12	2,5000

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Proces przetwarzania	Masa przekazana [Mg]
	sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zużytych baterii lub akumulatorów	16 02 14	R12	4,5000
3.	PreZero Service Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku - MBP	20 03 07	R12	55,5000
Odebrane z Wiskitki ul. Błońska 1				
1.	CANPACK RECYCLING Sp. z o.o. Instalacja do przerobu zużytej puszkii aluminiowej	15 01 04	R4	3,6900
2.	Skup surowców wtórnych Dariusz i Maryla Młynarscy S.C. Instalacja do przerobu zużytej puszkii aluminiowej	15 01 04	R4	4,2390
3.	P.H.U. MT Mirosław Tomczyk Instalacja do przerobu puszkii aluminiowej	15 01 04	R4	1,1857
4.	BI-MET Sp. z o.o. Instalacja do przerobu zużytej puszkii aluminiowej	15 01 04	R4	0,0700

źródło: Urząd Gminy Wiskitki, opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

W 2021 r. zostało uchylone Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167). W związku z czym, poziom recyklingu nie będzie już obliczany z podziałem na: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło czy inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

Nowy sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przedstawiony w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530).

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

gdzie:

P – oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw – oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Przy czym do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się:

1. odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06;
2. odpady powstałe z przetworzenia odpadów, o których mowa w pkt 1.

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Wiskitki w roku 2021.

Tabela 7. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku

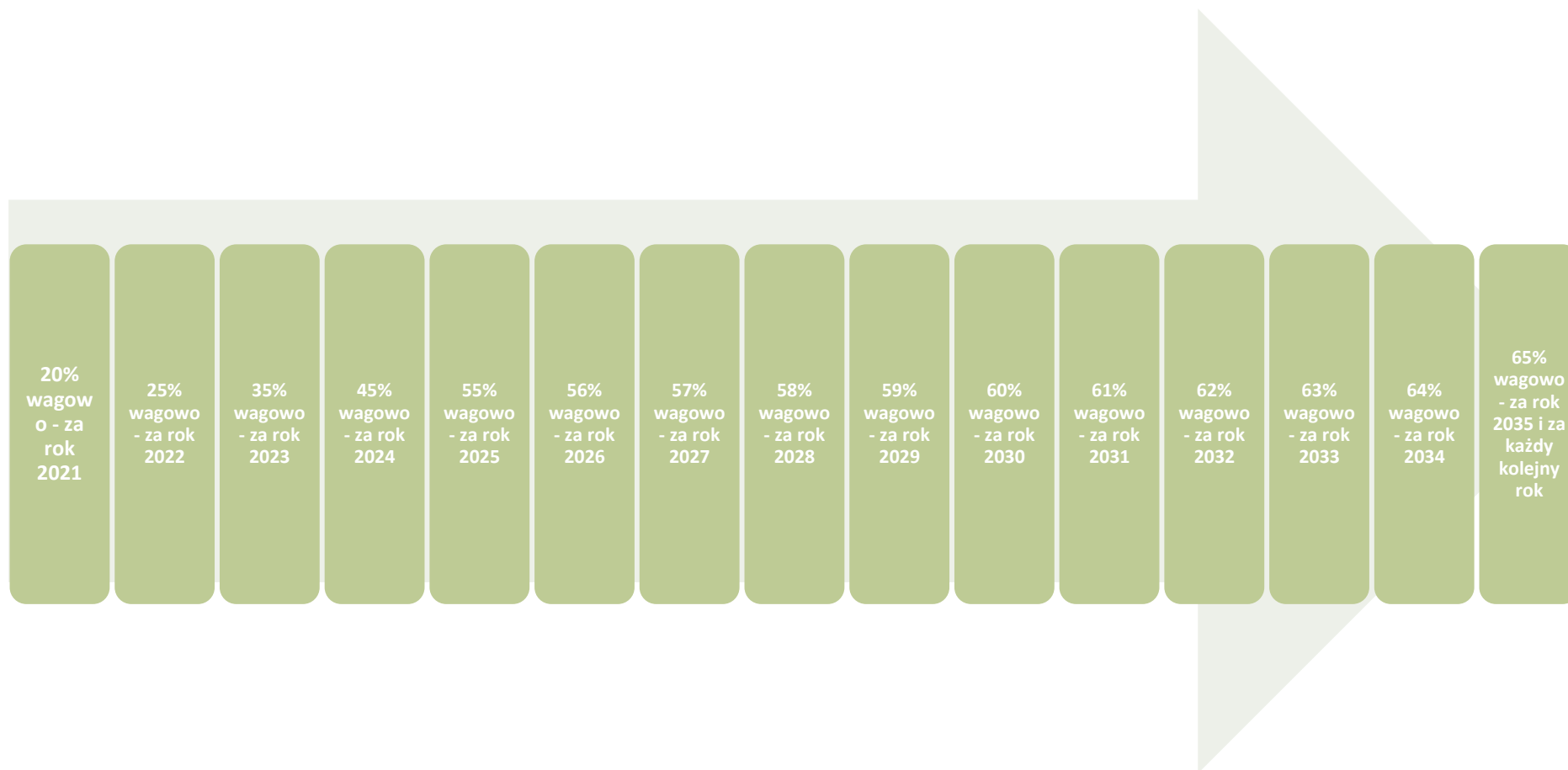
Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	67,9050	175,0358
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5290	56,7504
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	12,5559
15 01 04	Opakowania z metali	9,9820	34,9431
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	5,7776
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	363,5600	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	86,0200	196,8993
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	1,0500
19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0000	58,6520
19 12 01	Papier i tektura	0,0000	9,3087
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	19,8830
19 12 03	Metale niezależne	0,0000	0,7000
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	2,1000
19 12 05	Szkło	0,0000	12,0430

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2021

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	0,5037
19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,0000	2,2579
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	55,8389
20 01 02	Szkło	179,8200	0,0000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0070	0,0000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,0800	0,0000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3190	0,0000
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0290	0,0000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,4200	4,1990
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,3000	3,1350
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	193,1600	113,1000
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 856,5900	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	164,7600	0,0000
SUMA		2 934,4810	764,7333

źródło: Sprawozdanie wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok, opracowanie własne

Na rysunku poniżej zostały przedstawione poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, jakie gminy powinny osiągać na podstawie Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm. art. 3b.).



Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035

źródło: Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm. Art. 3b.), opracowanie własne

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2021 wyliczone wg rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1530) wyniosły:

- 25,12 % - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 100,00 % - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2021, wyliczony wg obowiązującego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 2412) wyniósł:

- 1,56 % - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców zameldowanych (meldunek stały) na terenie Gminy Wiskitki wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wyniosła 9 691 osób (1 338 – miasto, 8 353 – wieś). Liczba mieszkańców Gminy Wiskitki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku wynosiła 9 216 osób (1 249 – miasto, 7 967 – wieś). Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach (475 osób) jest stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które, na co dzień zamieszkują poza Gminą Wiskitki (np. studenci, emigranci zarobkowi).



Rysunek 4. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 r.

źródło: opracowanie własne

Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku wynosiła 3 203 nieruchomości, w tym: 2 992 budynki jednorodzinne, 49 budynków wielolokalowych oraz 54 domki letniskowe.

W roku sprawozdawczym przeprowadzono około 762 kontroli dotyczących poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych – bieżąca weryfikacja na podstawie otrzymywanych miesięcznych zestawień z ewidencji ludności, wykaz dotyczy osób zameldowanych, wymeldowanych, a także zgonów i urodzeń. Kontrole nieruchomości niezamieszkałych nieobjętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych przeprowadzane były podczas odbioru odpadów od mieszkańców z nieruchomości zamieszkałych przez pracowników zatrudnionych w Urzędzie Gminy Wiskitki, jak również przez pracowników firmy.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Wiskitki budynki niezamieszkałe nie są objęte zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. W tych przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcia indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami

Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku wyniosły 3 620 954,10 zł. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2021 wyniosły 2 493 485,76 zł.

Należy nadmienić, że zgodnie z art. 6r ust. 1aa Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.) środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W poniższej tabeli przedstawiono bilans finansowy związany z funkcjonowaniem zbiorczego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w roku 2021.

Tabela 8. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów	3 409 595,92
2.	Koszty administracyjne	110 899,40
3.	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	100 458,78
SUMA		3 620 954,10
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	2 493 485,76

źródło: Urząd Gminy Wiskitki

8. Potrzeby inwestycyjne

W przyszłości Urząd Gminy Wiskitki powinien również realizować zadania mające charakter ciągły, do których zaliczyć można:

1. Kontynuacja działań związanych ze zmniejszaniem wytwarzanych i deponowanych ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.
2. Uwzględnianie w przetargach kryteriów związanych z ochroną środowiska, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, poprzez włączanie do procedur zamówień publicznych zakupów wyrobów zawierających materiały lub substancje pochodzące z recyklingu odpadów.
3. Prowadzenie działań w zakresie edukacji ekologicznej uwzględniającej informowanie społeczeństwa o systemie gospodarki odpadami komunalnymi oraz promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, co może wpłynąć na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców oraz minimalizację nielegalnego składowania odpadów.
4. Objęcie wszystkich mieszkańców zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych oraz systemem selektywnego zbierania odpadów.
5. Opracowywanie i wdrożenie programów rozwoju selektywnego zbierania odpadów komunalnych w zakresie czterech frakcji odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w celu spełnienia poziomów recyklingu oraz przygotowania do ponownego użycia.
6. Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, w tym wskazanie miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki np. zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych.
7. Eliminowanie praktyk nielegalnego składowania odpadów.
8. Rozbudowa systemów zbierania olejów odpadowych poprzez utrzymanie wysokiego poziomu odzysku i recyklingu olejów odpadowych. Prowadzenie działań informacyjnych wśród mieszkańców oraz przedsiębiorców o szkodliwości olejów usuwanych do środowiska.
9. Upowszechnienie systemu zbierania przeterminowanych leków (w tym selektywnego) z gospodarstw domowych.
10. Sukcesywna aktualizacja inwentaryzacji budynków i urządzeń zawierających azbest celem sukcesywnego i bezpiecznego dla zdrowia mieszkańców i środowiska usuwania wyrobów zawierających azbest z obszaru województwa.
11. Rozwój i wdrażanie nowych technologii dążących do uzyskania wysokiego poziomu odzysku i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego.
12. Doskonalenie systemu zbierania przeterminowanych środków ochrony roślin.
13. Ograniczanie składowania zużytych baterii i akumulatorów na składowiskach poprzez selektywną zbiórkę tego typu odpadów oraz unieszkodliwianie ich w instalacjach do tego przeznaczonych.
14. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie legalnego demontażu pojazdów celem eliminowania tzw. szarej strefy demontażu.
15. Doskonalenie i rozwój systemu zbierania zużytych opon prowadzący do wzrostu ich odzysku.
16. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych oraz prowadzenie kampanii informacyjno-edukacyjnych, celem

osiągnięcia wzrostu poziomu odzysku i recyklingu oraz poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców.

17. Prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych w zakresie postępowania z odpadami niebezpiecznymi.
18. Doskonalenie funkcjonowania systemów selektywnego zbierania recyklingu odpadów z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej w celu zwiększenia poziomów odzysku i recyklingu tych odpadów.
19. Doskonalenie systemu gospodarowania osadami ściekowymi poprzez wykorzystanie ich do rekultywacji, nawożenia, termiczne przekształcanie w celu ograniczenia ilości składowanych osadów ściekowych

9. Analiza porównawcza

Do przeprowadzenia analizy porównawczej wykorzystano poniższą tabelę, w której zebrano wskaźniki związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2021. Ocenę zmian zaprezentowano w formie graficznej, gdzie:

-  zmiana niekorzystna
-  zmiana neutralna
-  zmiana korzystna; poziomy recyklingu/ograniczenia składowania osiągnięte

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI
ZA ROK 2021

Tabela 9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2021.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jedn.	Wartość								Ocena zmian
			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
1.	Masa zebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	1 973,1000	2 086,3000	2 140,6580	2 189,2770	2 453,6120	2 375,4860	2 529,2380	3 054,0390	➡
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 170,7100	1 541,7000	1 562,9100	1 483,9360	1 640,3130	1 555,4820	1 730,4900	1 947,4900	➡
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	59,33	73,90	73,01	67,78	66,85	65,48	68,18	63,77	➡
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	1 170,7100	1 541,7000	1 562,9100	1 483,9360	1 640,3130	1 555,4820	1 728,7890	1 947,4900	⬆
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	18,54	19,3	28,69	22,43	34,43	47,74	51,74	-	⬆
6.	Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	%	-	-	-	-	-	-	-	25,12	➡
7.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	-	100	100	83,34	87,20	100	100	⬆
8.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania	%	0,00	0,00	14,68	1,37	6,51	6,66	7,07	1,56	⬆
9.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	9 045	9 105	9 147	9 147	9 155	9 194	9 152	9 216	➡

źródło: opracowanie własne

10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy

Na terenie Gminy Wiskitki głównym problemem w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami jest tworzenie nielegalnych wysypisk śmieci (szczególnie w lasach, rowach przydrożnych, działkach).

11. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2021 poz. 888 z późn. zm.) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki za rok 2021 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2021 roku objętych zostało 9 216 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Wiskitki w roku 2021 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 3 054,0390 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 947,4900 Mg.
3. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku wyniosły 3 620 954,10 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2021 wyniosły 2 492 485,76 zł.
4. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

5. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2021 prowadzi do następujących wniosków:
- wzrost liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów przy wzroście całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w porównaniu do 2020 roku,
 - udział frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Wiskitki od 2017 roku utrzymuje się na podobnym poziomie.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku	8
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2021	14
Tabela 3. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa mazowieckiego ..	17
Tabela 4. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku.	19
Tabela 5. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku.	20
Tabela 6. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2021 roku	21
Tabela 7. Masa odpadów komunalnych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku	23
Tabela 8. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 r.	27
Tabela 9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2014-2021.	30

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Lokalizacja PSZOK na terenie Gminy Wiskitki.....	11
Rysunek 2. Ilość odpadów komunalnych odebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2021 roku.....	16
Rysunek 3. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021-2035	25
Rysunek 4. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2021 r.	26