



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY WISKITKI ZA ROK 2018

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



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
1.3. Podstawy prawne.....	4
1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki.....	4
2. System gospodarowania odpadami.....	5
2.1. Źródła odpadów	5
2.2. Postępowanie z odpadami na terenie Gminy Wiskitki	6
2.3. Region Gospodarowania Odpadami	9
3. Ilość zebranych odpadów	11
4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych.....	12
4.1 Odpady zmieszane	14
4.2. Odpady ulegające biodegradacji	15
4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie	16
5. Wymagane poziomy recyklingu	17
5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe	17
5.2. Odpady ulegające biodegradacji	19
6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi	20
7. Analiza finansowa systemu gospodarki odpadami	20
8. Potrzeby inwestycyjne	21
9. Analiza porównawcza	22
10. Problemy w funkcjonowaniu systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy.....	24
10. Podsumowanie i wnioski	24
SPIS TABEL	26
SPIS RYSUNKÓW.....	26

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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018 r. poz. 1454 t.j. 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 2018* zawiera:

1. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.
2. Ilość zebranych oraz wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2018.
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów w 2018 roku.
5. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.
6. Analizę finansową systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.
7. Potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2019-2022.
8. Analizę porównawczą systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki obejmującą okres 2013 – 2018.
9. 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 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018r. poz. 1454 t.j. 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 w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

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

- *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).*
- *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).*

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.
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023¹
Uchwała Nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 z załącznikami, Uchwała 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 zmieniona Uchwałą 166/18 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 16 października 2018 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023.

Warto dodać, że 22 stycznia 2019 r. Sejmik Województwa Mazowieckiego podjął uchwałę Nr 3/19 w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (PGO WM 2024) oraz uchwałę nr 4/19 w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

¹ <https://www.mazovia.pl/ekologia-i-srodowisko/odpady/plan-gospodarki-odpadami/art,12,informacja-na-temat-aktualnie-obowiazujacych-uchwal-w-sprawie-uchwalenia-i-wykonania-wojewodzkiego-planu-gospodarki-odpadami.html>

1.4. Uchwały przyjęte przez Radę Gminy Wiskitki

Rada Gminy Wiskitki przyjęła następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi, które obowiązywały w 2018 roku:

- *Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”,*
- *Uchwała nr 37/IX/15 Rady Gminy Wiskitki z dnia 24 czerwca 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Wiskitki,*
- *Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 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 54/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,*
- *Uchwała nr 8/XVI/16 Rady Gminy Wiskitki z dnia 27 stycznia 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz od właścicieli nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Wiskitki,*
- *Uchwała nr 55/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie zwolnienia w części z 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. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), 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 2018 roku prowadzona była selektywna zbiórka następujących frakcji odpadów:

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) metali oraz opakowań z metali,
- 3) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzyw sztucznych,
- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 6) odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów, odpadów zielonych,
- 7) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 8) zużytych baterii i akumulatorów,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i odpadów wielkogabarytowych,
- 11) zużytych opon,
- 12) odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne,
- 13) odzieży i tekstyliów.

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 2018 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. Minimalna częstotliwość pozbywania się odpadów komunalnych zmieszanych dla nieruchomości zamieszkałych: 1) z obszaru zabudowy jednorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 2) z obszaru zabudowy wielorodzinnej nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 3) z obiektów użyteczności publicznej - nie rzadziej niż raz w miesiącu; 4) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku nie rzadziej niż dwa razy w miesiącu; 5) z innych nieruchomości - nie rzadziej niż raz w miesiącu; 6) z koszy ulicznych - nie rzadziej niż raz w tygodniu.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
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 pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. 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 kwartał. 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 pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (szkła oraz opakowań ze szkła) – nie rzadziej niż raz na miesiąc. 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 pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. 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 miesiąc. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Sposób postępowania
5.	odpady ulegające biodegradacji	Należy gromadzić w workach lub pojemnikach (w zależności od tego, w co jest wyposażona nieruchomość) koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. Minimalna pojemność pojemnika/worka przeznaczonego do selektywnego zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, jeżeli z takiego pojemnika korzysta: 1) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 1-4 osób: pojemnik 120 l, worki 120 l, 2) gospodarstwo domowe zamieszkałe przez 5 i więcej osób: pojemnik 240 l, worki 120 l. Dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w budynkach wielolokalowych /wielorodzinnych, minimalna pojemność pojemnika wynosi 1100 l. Minimalna częstotliwość pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów od właścicieli nieruchomości (odpadów zielonych) – nie rzadziej niż raz w miesiącu (od maja do listopada). Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK. W przypadku odpadów zielonych pochodzących z ogrodów, mogą być one zagospodarowane poprzez kompostowanie w przydomowym kompostowniku we własnym zakresie i na własne potrzeby. Kompostowanie odpadów zielonych i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (nie zawierających odpadów pochodzenia zwierzęcego) może odbywać się na terenie nieruchomości, na której powstały, w sposób nieuciążliwy dla użytkowników sąsiednich nieruchomości.
6.	meble i inne odpady wielkogabarytowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy 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 skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
8.	zużyte baterie	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.	chemikalia i akumulatory	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.
10.	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
11.	zużyte opony	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK - do 16 sztuk w skali roku kalendarzowego.
12.	odpady budowlano-rozbiórkowe	Należy zbierać i gromadzić w wyznaczonym miejscu na terenie nieruchomości skąd zostaną odebrane w wyznaczonym terminie. Odpady odbierane są od mieszkańców w systemie objazdowym co najmniej dwa razy w roku. Odpady można dostarczyć we własnym zakresie do PSZOK.

źródło: Uchwała nr 53/XXXVII/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 28 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Wiskitki”, Uchwała nr 41/XXXV/17 Rady Gminy Wiskitki z dnia 20 września 2017 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, opracowanie własne

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK)

Na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów (PSZOK). PSZOK dla mieszkańców Gminy Wiskitki znajduje się w Żyrardowie przy ul. Czystej 5. 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.

W PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

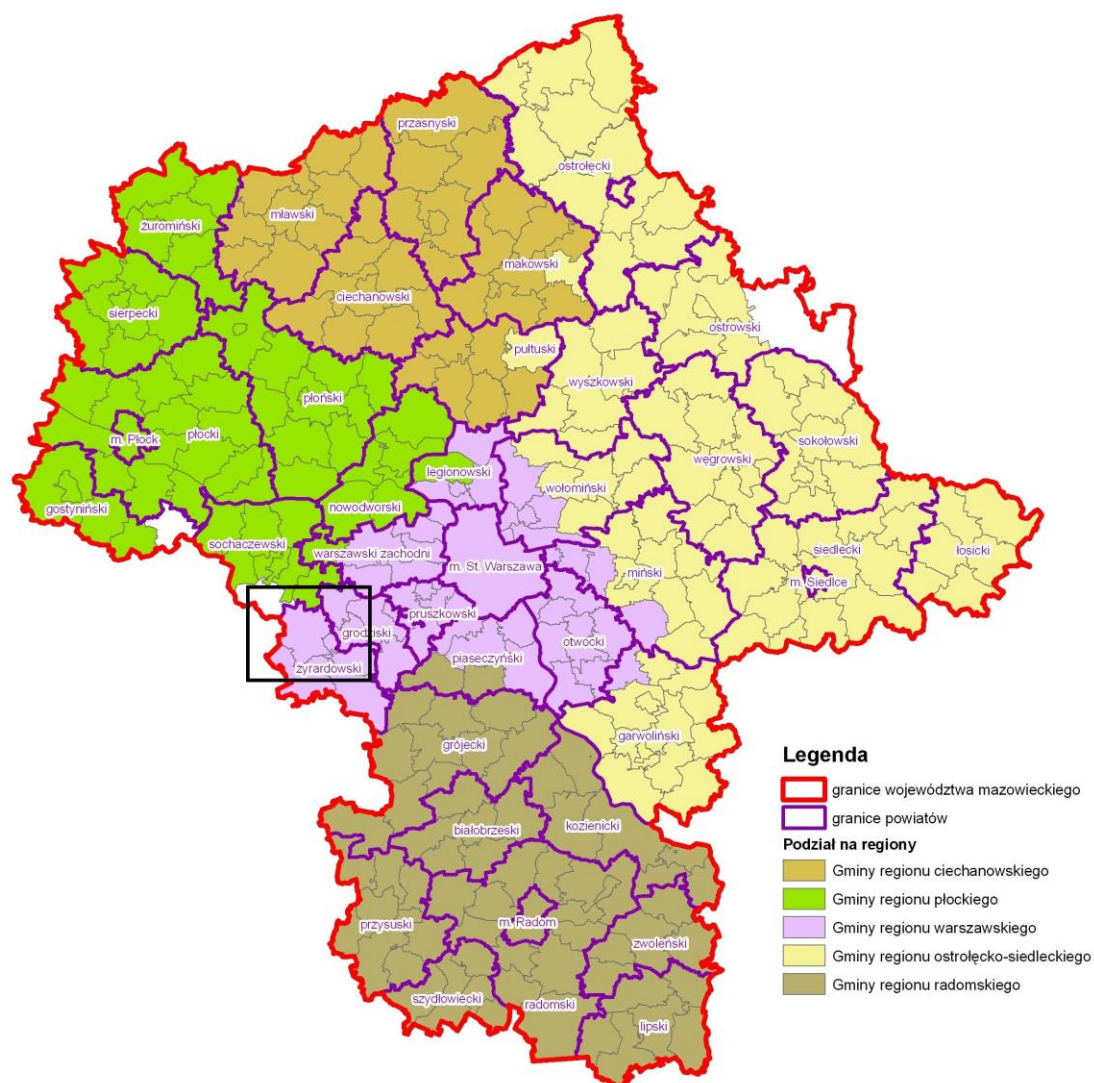
- a) papier/ makulatura-gazety, katalogi, ulotki reklamowe, książki, pudełka,
- b) metale/ złom metalowy – puszkę, kapsle, drobny złom metalowy,
- c) tworzywa sztuczne- plastikowe butelki po napojach bez zawartości, torebki foliowe, plastikowe doniczki, wiadra, styropian,
- d) szkło opakowaniowe (butelki szklane, słoiki szklane, opakowania szklane bez zawartości),
- e) odpady ulegające biodegradacji -(skoszona trawa, liście, pocięte gałęzie),
- f) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyte opony z samochodów osobowych oraz pojazdów jednośladowych; (nie dotyczy opon z samochodów ciężarowych i ciągników),
- h) opakowania po farbách, lakierach i rozpuszczalnikach oraz chemikalia w oryginalnych opakowaniach,
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe – gruz ceglany, betonowy i ceramiczny pochodzący z samodzielnego prowadzenia drobnych prac remontowo – budowlanych,
- j) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

.3. Region Gospodarowania Odpadami²

Gospodarka odpadami w województwie mazowieckim opiera się na wskazanych w *Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023* regionach gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK). W województwie mazowieckim wydziela się następujące regiony gospodarki odpadami komunalnymi:

- Region Ciechanowski,
- Region Płocki,
- Region Warszawski,
- Region Ostrołęcko-Siedlecki,
- Region Radomski.

Teren Gminy Wiskitki należy do Regionu Warszawskiego.



Rysunek 1. Mapa województwa mazowieckiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.

źródło: *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023*, opracowanie własne

² *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023*

W każdym regionie gospodarka odpadami powinna być prowadzona z wykorzystaniem instalacji regionalnych do przetwarzania następujących odpadów:

- zmieszanych odpadów komunalnych,
- odpadów zielonych,
- odpadów stanowiących pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W przypadku braku instalacji spełniającej kryteria regionalnej, powyższe odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej obsługi regionu do czasu wybudowania nowych lub modernizacji istniejących instalacji. Pozostałe rodzaje odpadów zebrane selektywnie lub wyodrębnione z odpadów zmieszanych, mogą być kierowane zgodnie z zasadą bliskości do innych instalacji przetwarzających odpady.

3. Ilość zebranych odpadów

W 2018 roku w ramach funkcjonowania systemu odbierania odpadów od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Wiskitki zostało zebranych 2 453,612 Mg odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono sumaryczną masę poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wiskitki w 2018r.

Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2018.

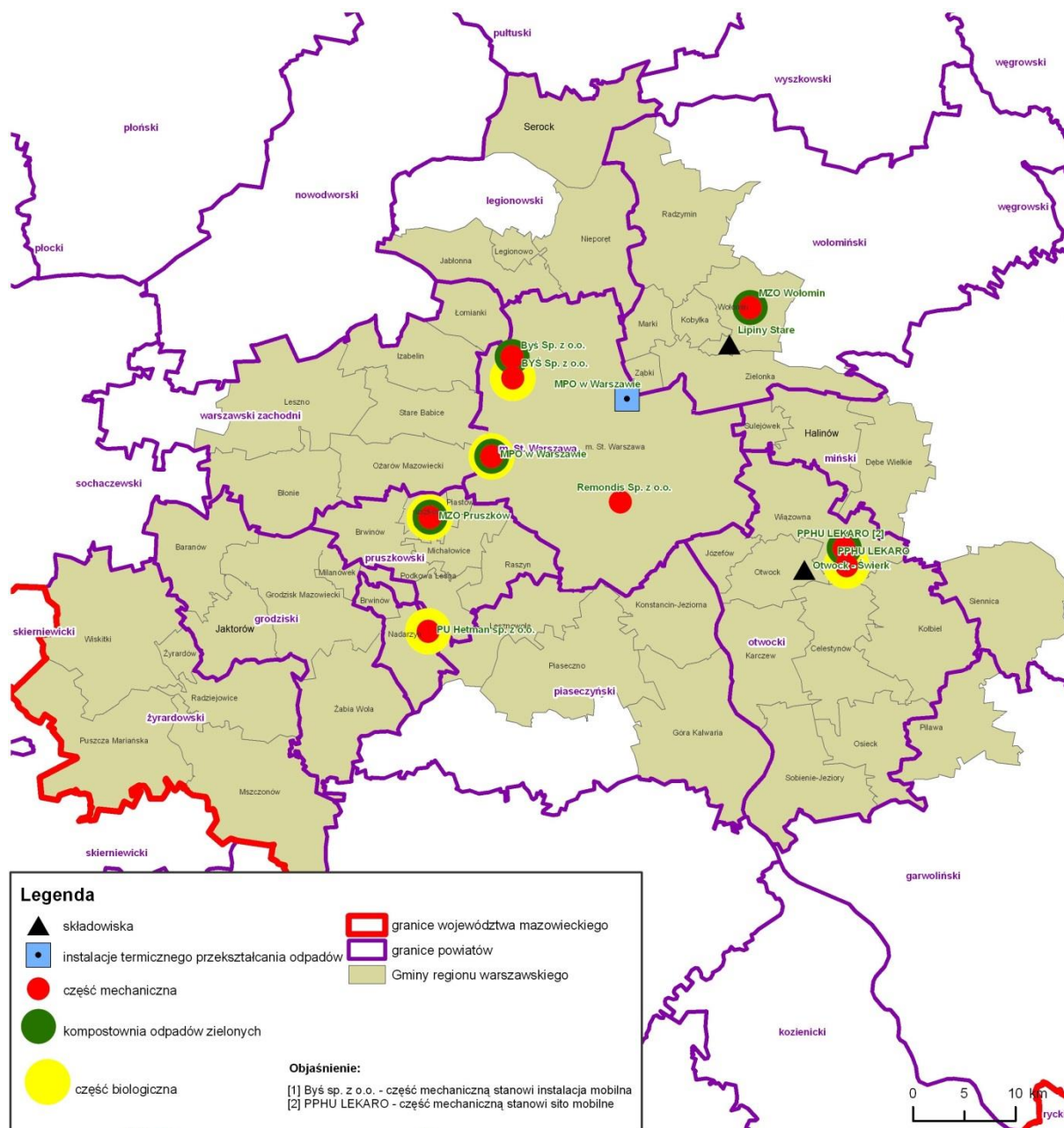
Kod odpadów	Nazwa	Masa [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,382
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,399
15 01 04	Opakowania z metali	14,980
15 01 0	Zmieszane odpady opakowaniowe	315,664
15 01 07	Opakowania ze szkła	142,200
16 01 03	Zużyte opony	5,731
17 01 02	Gruz ceglany	43,410
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	86,190
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	27,800
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	2,440
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	00,190
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,796
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	5,900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	46,190
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 640,313
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	103,027
SUMA		2 453,612

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018 rok, opracowanie własne

4. Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz.U. 2018 poz. 992 t.j. z późn. zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Zgodnie z *Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023* Gmina Wiskitki należy do Regionu Warszawskiego. Poniżej przedstawiono w formie graficznej lokalizację instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na terenie Regionu Warszawskiego.



Rysunek 2. Lokalizacja instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych w regionie warszawskim.

źródło: *Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023*

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące poszczególnych typów instalacji w gospodarce odpadami komunalnymi w Regionie Warszawskim województwa mazowieckiego.

Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu Warszawskiego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Nazwa i adres instalacji	Zdolności przerobowe roczne [Mg/rok]	
			mechanicznej	biologicznej
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, ul. Obozowa 43	Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych, m. st. Warszawa ul. Kampinowska 1, 01-934 Warszawa	200 000	100 000
2.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz	Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	150 000	31 000
3.	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska	Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	210 000	25 500
4.	Remondis sp. z o.o. w Warszawie	Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	200 000	-
5.	PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie	Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	65 000	3 000
6.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie sp. z o. o.	Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	75 000	3 000

źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017
z uwzględnieniem lat 2018 – 2023

Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu Warszawskiego.

Lp.	Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Moc przerobowa instalacji [Mg/rok]
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa	Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, ul. Kampinoska 1, 01-934 Warszawa	5 000
2.	Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie	Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie	3 000
3.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o.	Kompostowania odpadów zielonych w Starych Lipinach	2 000
4.	"BYŚ" Wojciech Byśkiniewicz	Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Warszawie przy ul. Wólczyńskiej 249	9 000

źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017
z uwzględnieniem lat 2018 – 2023

Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu Warszawskiego.

Podmiot zarządzający	Adres instalacji	Pojemność pozostała [m ³]
AMEST OTWOCK sp. z o.o. w Otwocku	Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock	1 438 746
Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o.	Składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach	110 000

źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017
z uwzględnieniem lat 2018 – 2023

4.1 Odpady zmieszane

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku kierowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. W roku 2018 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 1 640,313 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12.

Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	1,620	R12
2.	RIPOK BYŚ Wojciech Byśkiniewicz instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	197,003	R12

Lp.	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
3	RIPOK MZO w Pruszkowie sp. z o. o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków	82,387	R12
4.	RIPOK PU HETMAN Sp. z o.o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	ul. Turystyczna 38 05-830 Nadarzyn	1 359,303	R12
SUMA			1 640,313 Mg	

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.2. Odpady ulegające biodegradacji

W roku 2018 na terenie Gminy Wiskitki zebrano łącznie 65,012 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji. Odpady ulegające biodegradacji zebrane w sposób selektywny powinny być kierowane do regionalnych bądź zastępczych instalacji przetwarzania odpadów zielonych funkcjonujących w ramach Regionu Warszawskiego.

Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady ulegające biodegradacji	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Oddział Kutno, Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 01	8,242	R12
2.	RIPOK PU HETMAN Sp. z o.o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	15 01 01	8,140	R12
3.	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku – kompostownia 99-314 Krzyżanów	20 01 08	2,440	R3
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, ul. Kampinoska 1, 01-934 Warszawa	20 02 01	10,960	R3
5.	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Stare Lipiny – kompostownia, ul. Niepodległości 253, Stare Lipiny	20 02 01	35,230	R3
SUMA			65,012 Mg	

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

4.3. Pozostałe odpady zebrane selektywnie

W tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.

Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
1.	BLACKBIRD INVEST Sp. z o.o. ul. Sielska 17A, 60-129 Poznań adres instalacji: ul. Kochanowskiego 19, 99-150 Grabów	20 03 07	5,245	zbieranie
2.	Cementowania Warta S.A. Trębaczew ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyń	16 01 03	5,731	R1
3.	ECO HARPOON Recykling Sp. z o.o. Cząstków Mazowiecki 128, 05-152 Czosnów	20 01 36	2,116	R12
4.	Huta pod granicami państwa Str. 1 06469 Stadt Seeland, Germany	15 01 04	9,810	R4
5.	Huta pod granicami państwa Niemcy, Francja, Grecja	15 01 04	4,174	R4
6.	Instalacja Termicznego Przekształcania Opadów w ZUOM przy Centrum Onkologii w Bydgoszczy ul. dr I. Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz	20 01 32	0,190	R1
7.	Krynicky Recykling S.A. ul. Iwaszkiewicza 48/23, 10-089 Olsztyn	15 01 07	23,277	R5
8.	PPHU ZEBRA Recykling Sp. z o.o. – sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych ul. Chemiczna 8, 96-500 Sochaczew	17 09 04	27,800	R12
		20 03 07	18,620	R12
9.	RIPOK BYŚ Wojciech Byśkiniewicz instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	15 01 07	1,300	R12
10.	RIPOK Eko-Region Sp. z o.o. Zakład w Julkowie, Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów Julków, 96-116 Dębowa Góra	15 01 06	34,360	R12
		20 03 07	47,587	R12
11.	RIPOK PU HETMAN Sp. z o.o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	15 01 06	115,880	R12
		20 03 07	18,900	R12
12.	Remondis Elektrorecykling Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa adres instalacji: ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź	20 01 36	0,680	R12

Lp.	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odpadów	Masa przekazana [Mg]	Proces przetwarzania
13.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne gm. Radziejowice, Słabomierz – Krzyżówka, 96-325 Radziejowice	17 01 07	86,190	R5
14.	TADEX Tadeusz Dębek ul. Płytowa 1 działka nr 4/1 obręb 40702, 03-046 Warszawa	17 01 02	43,410	R5
15.	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku – kompostownia 99-314 Krzyżanów	15 01 06	4,680	R12
		20 01 99	5,900	R12
		20 03 07	2,380	R12
16.	Tonsmeier Centrum Sp. z o.o. Oddział Kutno, Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 02	0,399	R12
		15 01 06	144,245	R12
		15 01 07	111,200	R12
		20 03 07	0,720	R12
17.	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne we Frankach ul. Paderewskiego 3, Franki, 99-340 Krośniewice	15 01 06	16,499	R12
		20 03 07	9,575	R12
SUMA			740,868 Mg	

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

5. Wymagane poziomy recyklingu

5.1. Odpady surowcowe oraz budowlano-remontowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167) poziomy recyklingu przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.

Rok	Wymagany poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

źródło: 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 poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Wiskitki w roku 2018.

Tabela 10. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 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	16,382	87,443
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,000	83,072
15 01 04	Opakowania z metali	14,980	22,397
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,000	1,029
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	315,664	0,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	142,200	107,914
19 12 01	Papier i tektura	0,000	10,477
19 12 02	Metale żelazne	0,000	4,594
19 12 03	Metale nieżelazne	0,000	0,200
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,000	11,784
19 12 05	Szkło	0,000	2,756
20 01 01	Papier i tektura	0,000	0,099
SUMA		489,226	331,765

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Wiskitki osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła równy **34,43% - wymóg spełniony**.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych – przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, które zostały zebrane na terenie Gminy Wiskitki w roku 2018.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.

Kod odpadów	Nazwa	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
17 01 02	Gruz ceglany	43,410	43,410
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	86,190	86,190
SUMA		129,600	129,600

źródło: Sprawozdanie Wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2018r., opracowanie własne

Na podstawie masy odpadów poddanych recyklingowi oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 poz. 2167), Gmina Wiskitki osiągnęła w 2018 roku poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych równy **83,34% - wymóg spełniony**.

5.2. Odpady ulegające biodegradacji

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017 poz. 2412), wymagane do osiągnięcia przez gminę poziomy, przedstawia tabela poniżej.

Tabela 12. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.

Rok	Dopuszczalny poziom [%]			
	2017r.	2018r.	2019r.	2020 r.
Odpady ulegające biodegradacji	45	40	40	35

źródło: 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)

W 2018 roku przekazano do składowania 28,060 Mg odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy. W związku z powyższym na terenie Gminy Wiskitki osiągnięto w 2018 roku poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w wysokości **6,51% - wymóg został spełniony**.

6. Liczba mieszkańców objęta systemem gospodarki odpadami komunalnymi

Liczba mieszkańców Gminy Wiskitki objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku wynosiła 9 155 osób. Liczba nieruchomości zamieszkałych objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 wyniosła 2 880 budynków, w tym 2 854 budynków jednorodzinnych i 26 budynków wielorodzinnych. W roku sprawozdawczym przeprowadzono 770 kontrole dotyczące poprawności danych w złożonych deklaracjach przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

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 zawarcie 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 2018 roku wyniosły **1 363 218,00 zł**. Natomiast wpływy do budżetu związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2018 wyniosły **1 417 492,58 zł**. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 54 274,58 zł.

Tabela 13. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2018 r.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty [zł]
WYDATKI		
1.	Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	1 357 560,00
2.	Usuwanie dzikich wysypisk	5 658,00
	SUMA	1 363 218,00
DOCHODY		
1.	Opłaty za odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (łącznie z kosztami upomnienia i odsetkami)	1 417 492,58
	BILANS	+ 54 274,58

źródło: Urząd Gminy Wiskitki

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. z 2017 r. poz. 1289 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.

8. Potrzeby inwestycyjne

W najbliższych latach Gmina Wiskitki planuje budowę PSZOK przy oczyszczalni ścieków na terenie gminy.

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. Zapewnienie przepływu strumieni odpadów komunalnych zgodnie z wyznaczonymi w Planie regionami gospodarki odpadami komunalnymi; 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 2016-2018. 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 2018

Tabela 14. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2013-2018.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka	Wartość						Ocena zmian
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1.	Masa odebranych odpadów komunalnych od mieszkańców	Mg	1 773,000	1 973,100	2 086,300	2 140,658	2 189,277	2 453,612	↑
2.	Masa zebranych odpadów komunalnych zmieszanych	Mg	1 356,500	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	↓
3.	Udział odpadów komunalnych zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych	%	76,51	59,33	73,90	73,01	67,78	66,85	↑
4.	Masa odpadów komunalnych zmieszanych przekazana do RIPOK	Mg	793,7	1 170,710	1 541,700	1 562,910	1 483,936	1 640,313	→
5.	Poziom przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami surowców wtórnych, w tym papier, metal, tworzywa sztuczne	%	12,89	18,54	19,3	28,69	22,43	34,43	↑
6.	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	%	100	100	-	100	100	83,34	→
7.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	%	55,63	0,00	0,00	14,68	1,37	6,51	→
8.	Liczba mieszkańców objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych	liczba os.	9 603	9 045	9 105	9 147	9 147	9 155	↑

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). Problem segregacji odpadów istnieje również w budynkach wielolokalowych.

10. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018 r. poz. 1454 t.j. 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 2018 prowadzi do następujących wniosków:

1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki funkcjonuje w sposób prawidłowy. Zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych w 2018 roku objętych zostało 9 155 mieszkańców.
2. Na terenie Gminy Wiskitki w roku 2018 bezpośrednio od mieszkańców zebranych zostało 2 453,612 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 640,313 Mg.
3. Wszystkie odpady w formie zmieszanej były poddawane przetworzeniu mechaniczno-biologicznemu.
4. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Wiskitki wyniósł 34,43%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
5. W roku 2018 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 83,34 %. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.
6. W roku 2018 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 6,51%. Wymagany poziom dla roku 2018 został osiągnięty.

7. Łączne koszty związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku wyniosły 1 363 218,00 zł. Wpływy do budżetu Gminy związane z poborem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości w roku 2018 wyniosły 1 417 492,58 zł. W związku z tym, w systemie finansowania uzyskano nadwyżkę w wysokości 54 274,58 zł.
8. Nie stwierdza się obecnie braku możliwości technicznych dla poprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki. Aktualnie na jej terenie funkcjonuje PSZOK zlokalizowany w Żyrardowie przy ul. Czystej 5. W przyszłości nacisk położony powinien być przede wszystkim na dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
9. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2013-2018 prowadzi do następujących wniosków:
 - wzrost całkowitej masy zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki wraz ze wzrostem liczby osób objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów,
 - zmniejszenie udziału frakcji odpadów zmieszanych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Wiskitki w porównaniu do 2017 roku,
 - osiągnięte przez Gminę Wiskitki poziomy recyklingu i ograniczenia składowania w analizowanym okresie są zgodne z wymogami.

SPIS TABEL

Tabela 1. Sposób postępowania z poszczególnymi rodzajami odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.	6
Tabela 2. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Wiskitki w roku 2018.	11
Tabela 3. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych funkcjonująca na terenie Regionu Warszawskiego.	13
Tabela 4. Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów funkcjonująca na terenie Regionu Warszawskiego.	14
Tabela 5. Instalacja do składowania odpadów na terenie Regionu Warszawskiego.	14
Tabela 6. Sposób zagospodarowania zmieszanych odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.	14
Tabela 7. Sposób zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.	15
Tabela 8. Sposób zagospodarowania pozostałych odpadów selektywnie zebranych pochodzących z terenu Gminy Wiskitki w 2018 roku.	16
Tabela 9. Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia poszczególnych odpadów.	17
Tabela 10. Masa odpadów komunalnych – papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.	18
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych – budowlanych i rozbiórkowych, przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, zebranych na terenie Gminy Wiskitki w 2018 roku.	19
Tabela 12. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć.	19
Tabela 13. Finanse związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w 2018 r.	20
Tabela 14. Analiza porównawcza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wiskitki w latach 2016-2018.	23

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Mapa województwa mazowieckiego z podziałem na regiony gospodarki odpadami komunalnymi.	10
Rysunek 2. Lokalizacja instalacji do odzysku lub unieszkodliwiania odpadów komunalnych w regionie warszawskim.	12