

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mogilany za 2015 r.



Urząd Gminy Mogilany
ul. Rynek 2
32-031 Mogilany
tel. 12 270-10-13, fax: 270-16 77

gmina@mogilany.pl

www.mogilany.pl

Mogilany, dnia 18 kwietnia 2016 r.

1. Wprowadzenie	2
1.1 Cel przygotowania analizy	2
1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy	2
1.3 Zakres opracowania	2
1.4 Uwarunkowania formalno-prawne	3
1.5 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych	4
2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mogilany. ..	6
2.1 Liczba mieszkańców Gminy	6
2.2 Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
2.3 Działalność Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK)	8
2.4 Uchwały podjęte przez Radę Gminy Mogilany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanym okresie.	9
2.5 Działalność firmy wywozowej	10
3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	11
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	13
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	14
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mogilany w 2015 r.	14
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Mogilany w 2015 roku.	17
7.1 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015 r.	20
7.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	22
7.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	23
8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	23
Podsumowanie	24

1. Wprowadzenie

1.1 Cel przygotowania analizy

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

1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9 tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.), gdzie został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy opiera się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu.

1.3 Zakres opracowania

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2015 r.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2015 r.
4. Liczba mieszkańców wsi w 2015 r.
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12,
6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mogilany w 2015 r.
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

1.4 Uwarunkowania formalno-prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Mogilany za rok 2015 została opracowana zgodnie z obowiązującymi w roku analizowanym aktami prawnymi.

- Uchwała Sejmiku Województwa Małopolskiego Nr XXV/398/12 z dnia 2 lipca 2012 roku w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego z późn. zm.
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014 przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (Monitor Polski z 2010 r. Nr 101, poz. 1183)
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia oraz odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r., w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r., poz. 630)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
- Uchwała nr IX/70/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mogilany,
- Uchwała Nr IX/69/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczonej przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1.5 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2012 i latach następnych

OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów*, dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 50%. Warto jednak zauważyć, że w latach następnych wskaźnik ten spada dalej aż do 45 % w roku 2016, do 40 % w roku 2018 i 35% w roku 2020. Zgodnie z Krajowym Planem gospodarki odpadami, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- ✓ papier i tekturę,
- ✓ odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- ✓ odpady z terenów zielonych,
- ✓ odpady kuchenne i ogrodowe,
- ✓ drewno (50%),
- ✓ odpady wielomateriałowe (40%),
- ✓ frakcję drobną < 10 mm (30%).

Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca wsi w 1995 r. wynosiła 47 kg. Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w 1995 r. w przypadku Gminy Mogilany wynosiła **444 Mg**. Masę tych odpadów obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (wzór obliczania na str. 21). Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej analizy do obliczenia, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2015, według wzoru z Rozporządzenia. Warto zauważyć, że masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z obszaru danej gminy, przekazanych do składowania, stanowi sumę ilości poszczególnych rodzajów odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, tj. również odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 i pozostałości po ich sortowaniu o kodzie 19 12 12, jeśli przekazane zostały do składowania, oraz odpadów zebranych w sposób selektywny – przy uwzględnieniu procentowego udziału frakcji ulegającej biodegradacji w ogólnej masie tego rodzaju odpadu, określonego w Rozporządzeniu. Zatem, w celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędnym jest prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów, w tym odpadów zielonych, i przekazywanie ich do miejsc odzysku (przy czym odpady zielone trafiać powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów

komunalnych), oraz zagospodarowanie odpadów zielonych we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki, tj. zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, gdzie odpady w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, tak, aby tego rodzaju odpady nie trafiły na składowisko w ogólnym strumieniu odpadów komunalnych.

	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.								
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	75	50	50	50	45	45	40	40	35

POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziomy te wynosiły w roku 2015 odpowiednio:

- ✓ papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 16%,
- ✓ inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 40%.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło ¹⁾	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i remontowych określone w Rozporządzeniu, zawiera poniższa tabela. W przypadku tego rodzaju odpadów, pojawia się jednak problem związany z ich klasyfikacją, w większości mieszczą się one bowiem w grupie 17, a więc ich odbiór czy transport odbywa się nie tylko przez firmy świadczące usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, ale również przez inne firmy działające na podstawie odrębnych decyzji. Osiągane wskaźniki są jednak obliczane tylko na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne oraz wyników zbiórki w ramach funkcjonowania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Ponadto odpady tego rodzaju pochodzące z drobnych remontów są jeszcze w dalszym ciągu mieszane z odpadami komunalnymi zmieszanymi, zatem nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

2. Charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mogilany.

2.1 Liczba mieszkańców Gminy

Gmina Mogilany jest gminą wiejską. W jej skład wchodzi 10 sołectw: Buków, Brzyczyna, Chorowice, Gaj, Kulerzów, Konary, Lusina, Libertów, Mogilany i Włosań. Dominująca formą zabudowy tworzy mieszkalnictwo jednorodzinne.

Zgodnie z danymi posiadanymi przez Urząd Gminy Mogilany:

- liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 r. wynosiła - **12 994 osób** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)
- na koniec roku 2015 systemem objętych było **14 001 mieszkańców**, w systemie figurowało **3831** deklaracji (w tym 3821 nieruchomości jednorodzinnych oraz 10 nieruchomości wielolokalowych tj. wspólnot mieszkaniowych. Liczba osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej: 13 827 osób, w zabudowie wielorodzinnej 174 osób) - dane wg systemu „Korelacja-opłata za usuwanie odpadów, bazującego na złożonych deklaracjach.
 - ilość nieruchomości zadeklarowanych na segregowanie odpadów –**3612**
 - ilość nieruchomości niesegregujących odpady: **219**

Liczba osób zamieszkałych z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2015 r.) według danych z deklaracji.

	Buków	Brzyczyna	Chorowice	Gaj	Kulerzów	Konary	Libertów	Lusina	Mogilany	Włosań	RAZEM
Zamieszkanie	764	486	865	1951	246	1107	2678	1137	3392	1375	14001

Ilość nieruchomości segregujących/niesegregujących odpady z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2015 r.)

	Buków	Brzyczyna	Chorowice	Gaj	Kulerzów	Konary	Libertów	Lusina	Mogilany	Włosań	RAZEM
Segregacja	194	129	207	495	57	262	725	308	869	366	3612
Brak segregacji	8	1	6	33	6	26	55	12	54	18	219

2.2 Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada Gminy Mogilany Uchwałą Nr XXIII/209/2013 Rady Gminy Mogilany z dnia 8 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty ustaliła, że opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobierana będzie od mieszkańca, przy czym zróżnicowano stawkę wedle osób zamieszkujących daną nieruchomość i w przypadku **segregacji** stanowi:

- **10,00 zł** miesięcznie od osoby -w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez **1** lub **2** osoby
- **9,00 zł** miesięcznie od osoby -w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez **3** lub **4** osoby
- **8,00 zł** miesięcznie od osoby -w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez **5** lub **6** osób
- **7,00 zł** miesięcznie od osoby -w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez **7** lub **8** osób
- **6,00 zł** miesięcznie od osoby -w przypadku nieruchomości zamieszkałych przez **9** i więcej osób

Dla osób niesegregujących odpadów ustalono stawkę **17,00 zł** miesięcznie od osoby.

Gmina Mogilany objęła systemem tylko nieruchomości zamieszkałe. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych odbywa się poprzez pojemniki o pojemności 120 l, 240l oraz 1100l, natomiast odbiór odpadów segregowanych prowadzony jest w systemie workowym (worek żółty-plastik i metal, niebieski-papier, zielony-szkło, brązowy- odpady biodegradowalne).

Odpady odbierane są z następującą częstotliwością:

- odpady zmieszane (kosz) - 2 x w miesiącu
- odpady segregowane – 1 x w miesiącu
- odpady biodegradowalne – 1 x w miesiącu dla zabudowy jednorodzinnej (w dniu odbioru segregatów), 1 x w tygodniu dla zabudowy wielolokalowej.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne tj.: urzędy, kościoły, szkoły, przedszkola, biblioteki, ośrodki kultury, ośrodki kultu, sportu i rekreacji, restauracje, sklepy, zakłady produkcyjne, zakłady usługowe, Rodzinne Ogródki Działkowe i inne, zobowiązani są do podpisania umowy z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej i wyposażenia nieruchomości w pojemniki o pojemności dostosowanej do ilości i rodzaju produkowanych odpadów. Gmina Mogilany prowadziła również dwa razy w roku zbiórkę odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego u źródła poprzez tzw. wystawki. Odpady te odbierane były głównie przy drugim odbiorze odpadów komunalnych zgodnie z ustalonym harmonogramem.

2.3 Działalność Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (tzw. PSZOK)

Z dniem 1 kwietnia 2015 r. na terenie Gminy Mogilany zaczął funkcjonować Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Punkt ten zlokalizowany został w Gaju przy ul. Zadziele 43, 32-031 Mogilany na terenie Bazy Usług Komunalnych. Do PSZOK mieszkańcy Gminy (właściciele nieruchomości zamieszkałych) mogli bezpłatnie dostarczać zalegające na terenie swoich posesji odpady komunalne.



W PSZOK- u przyjmowane były następujące rodzaje odpadów:

- odpady zbierane selektywnie z gospodarstw domowych (plastik, metal, papier, szkło)
- odpady zielone/ biodegradowalne (w workach)
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- zużyte baterie i akumulatory
- zużyte opony z samochodów osobowych
- odpady wielkogabarytowe (np. meble, stoły, krzesła, szafy, tapczany, łóżka, fotele, dywany, materace, rowery czy zabawki dużych rozmiarów, a także armatura łazienkowa, ceramika sanitarna, drewniana stolarka bez szyb itp. ale bez gruzu budowlanego)
- odpady niebezpieczne tzw. odpady problematyczne (tj. żarówki, świetlówki, resztki farb, lakierów, rozpuszczalników, środków do impregnacji drewna, środków ochrony roślin i nawozów, pojemniki po aerozolach, olejach mineralnych i syntetycznych, tłuszczach, benzynie, środkach chemicznych, środkach ochrony roślin, stare kosmetyki, tusze do drukarek i tonery, taśmy video, kasety magnetofonowe, materiały fotograficzne, taśmy barwiące itp.)
- przeterminowane leki i chemikalia

W PSZOK-u nie przyjmowano odpadów:

- zmieszanych
- zawierających azbest
- medycznych
- części samochodowych
- popiołu
- odzieży
- powstających w wyniku prowadzenia działalności gospodarczej



- nieoznaczonych, bez możliwości wiarygodnej identyfikacji (brak etykiet), dla których nie istniała możliwość ustalenia składu chemicznego
- z nieruchomości niezamieszkałych (firm i instytucji)

Każdy mieszkaniec został zobowiązany do okazania dokumentu potwierdzającego uiszczenie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za bieżący okres rozliczeniowy oraz do przestrzegania regulaminu korzystania z PSZOK. Transport oraz rozładunek odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych mieszkańcy zapewniali we własnym zakresie i na własny koszt. Rozładunek odpadów następował w ściśle określonym miejscu wskazanym przez pracownika PSZOK

W analizowanym okresie sprawozdawczym w PSZOK zebrano następującą ilość i rodzaj odpadów:

<i>Kod zebranych odpadów komunalnych</i>	<i>Rodzaj zebranych odpadów komunalnych</i>	<i>Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]</i>	<i>Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne</i>	<i>Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych (proces odzysku lub unieszkodliwiania)</i>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,900	Kompostowania FUH KOP-EKO Szczepan Trzupek Zalesiany 1, 32-420 Gdów	R3 (kompostowanie)
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,620	Instalacja do mechanicznego sortowania odpadów w kierunku ich doczyszczania i wytwarzania paliwa alternatywnego MIKI Recykling Sp. z o.o. ul. Nad Drwiną 33 30-841 Kraków	R12 (recykling)
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,860		R12 (recykling)
SUMA		29,38		

2.4 Uchwały podjęte przez Radę Gminy Mogilany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanym okresie.

1. Uchwała Nr IX/69/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie 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;
2. Uchwała nr IX/70/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 25 czerwca 2015 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mogilany;

3. Uchwała Nr XIV/126/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; (z mocą obowiązywania od 1 stycznia 2016 r.)
4. Uchwała Nr XIV/127/2015 Rady Gminy Mogilany z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XXXVII/320/2014 Rady Gminy Mogilany z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości; (z mocą obowiązywania od 1 stycznia 2016 r.)

2.5 Działalność firmy wywozowej

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Mogilany od 01.01.2015 r. do 31.03.2015 r. zajmowała się firma A.S.A. Eko Polska sp. z o.o. Od 1.04.2015 r. w wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego odbiór odpadów przejęło Przedsiębiorstwo Wielobranżowe MIKI Mieczysław Jakubowski, ul. Nad Drwiną 33, 31-841 Kraków. Umowa w w/w podmiocie została zawarta do 31.12.2015 r. Wymagania narzucone Wykonawcy zostały szczegółowo opisane w dokumentacji przetargowej.

Dystrybucja worków odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek”. Dla wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można było dodatkowo odebrać w siedzibie Urzędu Gminy Mogilany. Sprawę dystrybucji worków na bieżąco kontrolują pracownicy Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej poprzez m.in. wizje w terenie lub poprzez rozmowy z mieszkańcami w czasie wizyty w Urzędzie. Dodatkowe worki dostępne w Urzędzie pozwalają na bieżące wyposażanie nowych mieszkańców, którzy składają pierwszą deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Mieszkańcy dostają tzw. pakiet startowy, w skład który wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotka dotycząca segregacji odpadów oraz szczegółowy harmonogram wywozu.

Wykonawcy za wykonanie umowy przysługuje wynagrodzenie ryczałtowe. Ryczałtowy charakter wynagrodzenia oznacza, że Wykonawca nie może domagać się podwyższenia kwoty wynagrodzenia bez względu na rzeczywiste rozmiary i koszty prac, nawet gdyby nie dało się ich przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Sposób rozliczania się z Wykonawcą odbywa się w terminach miesięcznych, na podstawie przekazanego raportu dotyczącego ilości odebranych odpadów, kart przekazania odpadów oraz przedłożonej faktury za wykonanie usługi.

Prace firmy wywozowej były na bieżąco monitorowane przez pracowników referatu gospodarki komunalnej. Wszelkie nieprawidłowości związane z odbiorem odpadów skutkowały nałożeniem kary finansowej. Działania kontrolne pozwalają na wyeliminowanie wszelkich nieprawidłowości związanych

z terminowym odbiorem odpadów a także przyczyniają się do rzetelnego realizowania przez Wykonawcę zapisów umowy.

Wykonawca w ramach podpisanej umowy prowadził również działania informacyjno-edukacyjne mające na celu osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu. W 2015 r. takimi działaniami objęto wszystkie placówki oświatowe na terenie gminy. W szkołach przeprowadzone zostały pogadanki na temat segregacji odpadów. Spotkania prowadzili pracownicy firmy MIKI. Dodatkowo firma została zobowiązana do rozkolportowania mieszkańcom ulotek i plakatów na temat segregacji odpadów oraz do zamieszczenia artykułu w lokalnej prasie. Firma MIKI przez cały okres realizacji umowy udostępniała na swojej stronie internetowej harmonogram wywozu odpadów aby był łatwo dostępny dla mieszkańców Gminy Mogilany.

3 Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Mogilany nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W związku z powyższym po podpisaniu umowy z firmą wywożąca odpady jako prowadząca odbiór i zagospodarowanie odpadów zobowiązana została do przekazywania odebranych odpadów do Regionalnych Instalacji do Przetwarzania Odpadów Komunalnych przypisanych dla regionu zachodniego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa lub do instalacji zastępczej przewidzianej do obsługi regionu zachodniego.

Zgodnie bowiem z art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. W myśl art. 9l ust. 2, w przypadku wystąpienia awarii regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub w innych przypadkach uniemożliwiających przyjmowanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych odpady te przekazuje się do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tego regionu.

Według Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego, obszar województwa jest podzielony na cztery regiony gospodarki odpadami:

- region zachodni,
- region tarnowski,
- region sądecko-gorlicki,
- region południowy

Gmina Mogilany wchodzi w skład regionu zachodniego. Zgodnie z założeniami w/w planu niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Mogilany mogły być kierowane do następujących regionalnych instalacji:

I. Instalacje do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

• regionalne instalacje przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36,
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Ujkowie Starym, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1,
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Krzemieniecka 40,
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Brzeszczach, ul. Graniczna 48
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Półłanki 64,
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Nad Drwiną 33,
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Choczni, ul. T. Kościuszki 304
- instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Balinie, ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów

II. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Krakowie, ul. Cementowa 1,
- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Trzebini, ul. Piłsudskiego,
- Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Jaworznie, ul. Martyniaków,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Tylmanowej, osiedle Rzeka 419,
- Zakład Utylizacji Odpadów w Nowym Targu, ul. Jana Pawła II 115,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach, ul. Kornela Ujejskiego 341

III. Instalacje do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów:

• Instalacje regionalne:

- kompostownia odpadów Barycz, Kraków, ul. Krzemieniecka 40,
- kompostownia odpadów Kraków, ul. Kosiarzy 5A,
- kompostownia odpadów zielonych zbieranych selektywnie w Kętach, ul. Kęckie Góry Północne,
- kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych i bioodpadów w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36,
- instalacja kompostowania tlenowego odpadów organicznych w Chrzanowie, ul. Powstańców Styczniowych 15,
- kompostownia odpadów organicznych w Zalesianach, gm. Gdów,
- kompostownia odpadów organicznych w Ujkowie Starym, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1,
- kompostownia odpadów zielonych selektywnie zbieranych w Balinie ul. Głogowa 75, 32-500 Chrzanów

IV. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- kompostownia odpadów organicznych w Brzeszczach, ul. Graniczna 48

V. Instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania:

• *Instalacje regionalne:*

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Barycz w Krakowie, ul. Krzemieniecka 40
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ketach, ul. Kęckie Góry Północne
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ujkowie Starym gm. Bolesław, ul. Osadowa 1
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Brzeszczach, ul. Graniczna 48
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Oświęcimiu, ul. Nadwiślańska 36
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Chrzanowie- Balinie, ul. Głogowa 75

VI. Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn:

- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Choczni, ul. T. Kościuszki 304
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mianocicach, gm. Książ Wielki
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Żębocinie gm. Proszowice
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Andrychowie, ul. Biała Droga

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. W myśl art. 18 w/w ustawy odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ust. 1 tejże ustawy odpady przed ich umieszczeniem na składowisku poddaje się procesowi przekształcania fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego, w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowanych odpadów. W związku z powyższym zgodnie z nową ustawą o odpadach, od roku 2013 cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko te frakcje pod kodem 19 nie nadające się do odzysku, powinny być przekazywane do składowania- jednak tylko na instalacje o statusie RIPOK.

4 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2015 r. nie realizowano żadnych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Zakupione zostało jedynie oznakowanie dla PSZOK (tablice z nazwami frakcji odpadów oraz tablice informacyjne).

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust.6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Stosowanie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9 tb ust. 1 pkt.5 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.) analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 cytowanej ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć odpowiednie działania. W roku analizowanym liczba ta wynosi 0. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości niezamieszkałej pozbywa się odpadów komunalnych stałych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami prawa w tym ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podejmowane są odpowiednie działania administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości. W roku 2015 nie stwierdzono takich przypadków. Z danych uzyskanych od firm wywozowych na podstawie przekazanych sprawozdań o ilości odebranych odpadów w 2015 r. wynika, że właściciele 191 posesji niezamieszkałych w Gminie posiada podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w tym z:

- Przedsiębiorstwem Wielobranżowym MIKI - 76 nieruchomości niezamieszkałych
- Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej (MPGO) – 2 nieruchomości niezamieszkałe
- Firmą Eko Trans – 79 nieruchomości niezamieszkałych
- Firmą A.S.A. Eko Polska – 31 nieruchomości niezamieszkałych
- Firmą BSS – 3 nieruchomości niezamieszkałe

6.Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mogilany w 2015 r.

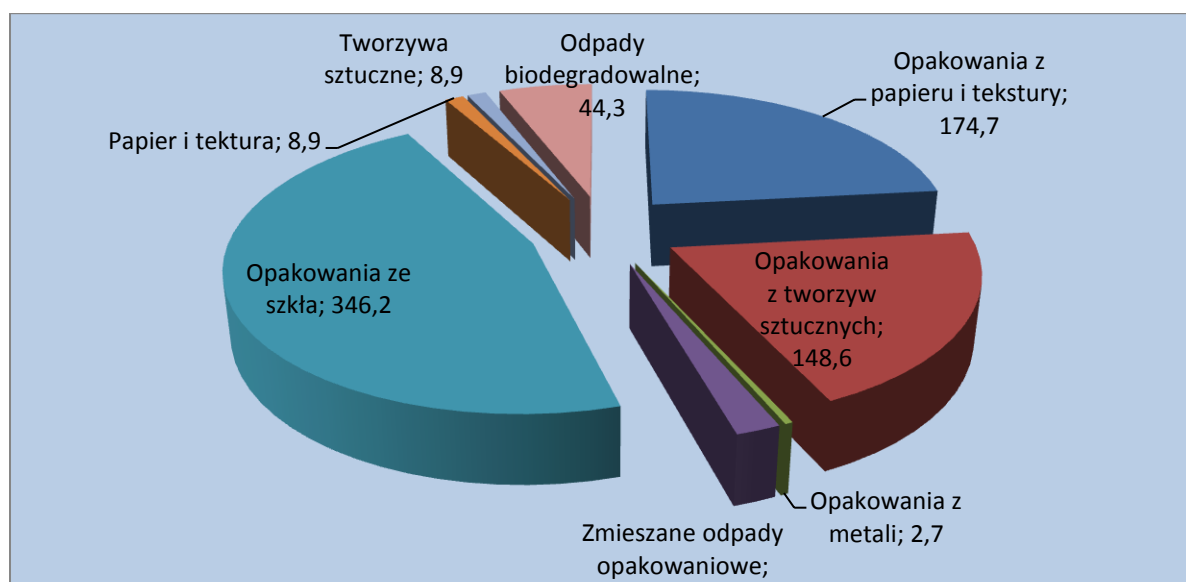
Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych półrocznych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w 2015 roku odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	174,7	Recykling materiałowy
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	148,6	R12
15 01 03	Zużyte opony	4,2	R12
15 01 04	Opakowania z metali	2,7	R12

15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	93,3	R12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15,1	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	346,2	R12
20 01 01	Papier i tektura	8,9	Recykling materiałowy
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,8	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,7	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,1	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,9	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	44,3	Kompostowanie
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	14,6	D1
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2790,2	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	76,4	R12

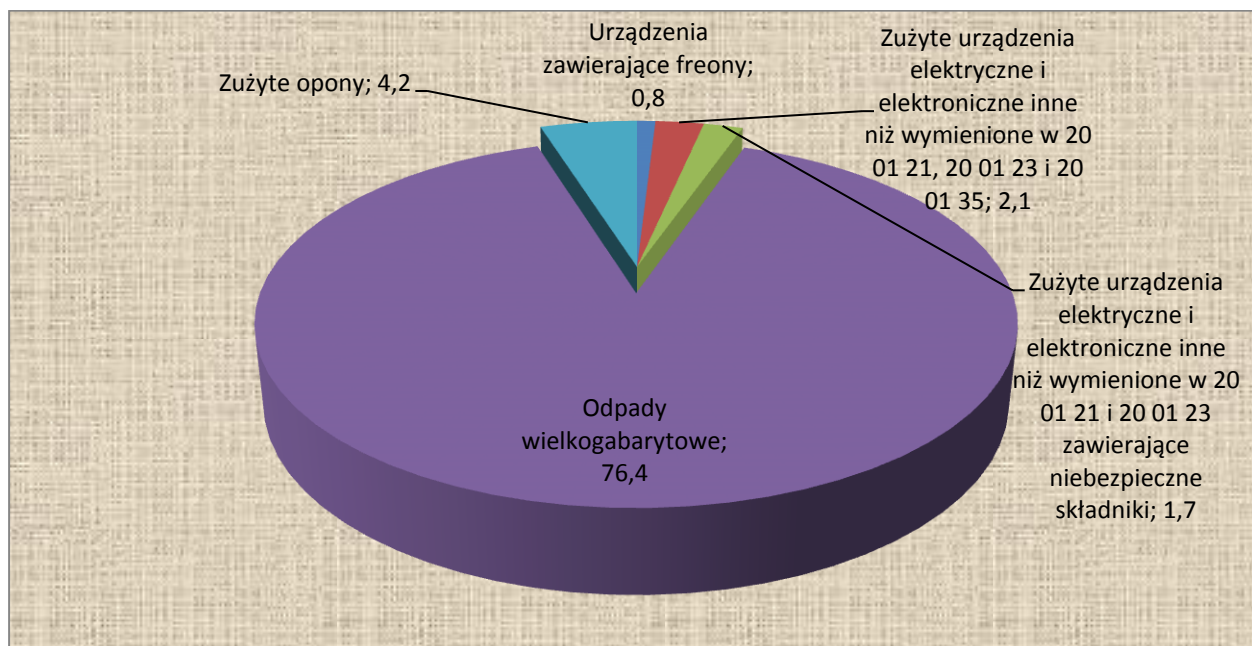
Wykres 1.

Udział danego typu odpadów w strumieniu odpadów selektywnie zebranych z terenu Gminy Mogiłań w 2015 r. w Mg.



Wykres 2.

Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych w ramach organizowanych zbiórek na terenie Gminy Mogilany w 2015 r. w Mg.



Szczegółowe zestawienie wraz z wykazem instalacji do których zostały przekazane odpady komunalne stanowi roczne sprawozdanie Wójta Gminy Mogilany za rok 2015 z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi- *załącznik nr 1 do niniejszej analizy*.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Mogilany w 2015 roku.

Masa odebranych odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) z terenu Gminy Mogilany w 2015 r.

	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebrane z obszaru Gminy Mogilany	2790,2	0,0	2790,2

Masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających z terenu Gminy Mogilany w 2015 r.

	Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg]	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]
Odebrane z obszaru Gminy Mogilany	227,9	0,0	227,9

Masa wydzielonych odpadów o kodzie 19 12 12 z odpadów zmieszanych odebranych z terenu Gminy Mogilany.

Nazwa instalacji do której przekazano zmieszane odpady komunalne	Masa odpadów	Dane z instalacji (wskaźniki procentowe dla odpadów 20 03 01)		(pozostałości z sortowania) 19 12 12	Sposób zagospodarowania	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych
Remondis Sp. z o.o.	855,7 Mg	2,85 %		24,39 Mg– Mbr przyjęte do sprawozdania	D1	I półrocze – Składowisko odpadów w Bolesławiu- ZGK Bolesław, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław II półrocze -Składowisko odpadów w Balinie (Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o.o. Balin, ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów
ZGK Bolesław Sp. z o.o.	32,5 Mg	94,32 %	62,11 %	19,04 Mg– Mbr przyjęte do sprawozdania	D5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Ujków Stary, gm. Bolesław, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław
MIKI Recykling	1902,0 Mg	Odpady o kodzie 19 12 12 wydzielone ze zmieszanych odpadów komunalnych zostały poddane stabilizacji tlenowej D8				Firma Miki nie przekazała do składowania żadnych odpadów

7.1 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015 r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2015 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów :

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995}} [\%]$$

OUB₁₉₉₅ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

M_{OUBR} - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg], obliczana wg wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52) [Mg]$$

gdzie:

M_{WR} - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 30 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania

U_W - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48

M_{SR} - masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania

U_S - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych w zależności od kodu odpadu (20 01 01-1,00, 20 01 08-1,00, 20 01 10-0,50, 20 01 11-0,50, 20 01 25-1,00, 20 01 38-0,50, 20 02 01-1,00, 30 03 02-1,00, 15 01 01-1,00, 15 01 03-1,00, ex 15 01 09-0,50, ex 15 01 06-0,50)

M_{BR} - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...), przekazanych do składowania .

0,52 – średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska (...).

Do obliczenia OUB_{1995} przyjęto następujące dane:

$$OUB_{1995} = 0,047 \times L_w \text{ [Mg]}$$

$L_w = 9447$ (dane wygenerowane ze strony GUS)

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 9447 = \mathbf{444,0 \text{ Mg}}$$
 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji
wytworzonych w 1995 r. na terenie Gminy Mogilany

Do obliczenia OUB_R przyjęto następujące dane:

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \times P_R}{100} \text{ [Mg]}$$

gdzie: $P_R = 50 \%$ (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia za 2015 r.)

$$OUB_R = \frac{444 \times 50\%}{100} = \mathbf{222 \text{ [Mg]}}$$
 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym

Do obliczenia M_{OUBR} przyjęto następujące dane:

$$M_{OUBR} = (M_{WR} \times U_W) + (M_{SR} \times U_S) + (M_{BR} \times 0,52)$$

$$M_{OUBR} = (0 \times 0) + (0 \times 0) + (43,43 \times 0,52)$$

$$M_{OUBR} = \mathbf{22,58}$$

Do obliczenia TR przyjęto następujące dane:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995}} \text{ [%]}$$

$$Tr = \frac{22,58 \times 100\%}{444} = \mathbf{5,08 \text{ \%}}$$

TR= 5,08 % PR= 50 % - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w 2015 r. został dotrzymany.

7.2 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

$$P_{pmts} = \frac{Mr_{pmts}}{Mw_{pmts}} \times 100 \%$$

gdzie:

P_{pmts} - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %

M_{rpmts} - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

M_{wpmts} - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru w przypadku gmin:

$$Mw_{pmts} = L_m \times Mw_{GUS} \times U_{mpmts}$$

gdzie:

L_m - liczba mieszkańców gminy

Mw_{GUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa

U_{mpmts} - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych

$$Mw_{pmts} = 14001 \times 0,227 \times 0,277 = 880,37$$

$L_m = 14001$ (ilość mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji według stanu na dzień 31.12.2015 r.)

$Mw_{GUS} = 0,227$ Mg (zgodnie z danymi GUS- raport „Ochrona środowiska 2015”)

$U_{mpmts} = 27,7\%$ (na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami)

$$P_{pmts} = \frac{476,3}{880,37} \times 100 \% = 54,10 \%$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 r. został osiągnięty.

Wymagany poziom recyklingu: 16%, osiągnięty: 54,10 %

7.3 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom ten oblicza się wg wzoru z Rozporządzenia tj.

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100 \%$$

gdzie:

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mw_{br} - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg

W 2015 roku Gmina Mogilany nie wykazała w sprawozdaniu rocznym odpadów remontowo-budowlanych. Z racji tego, że żadna z firm wywozowych działająca w okresie sprawozdawczym na terenie gminy nie odbierała takich odpadów, nie wykazywała ich również w półrocznych sprawozdaniach. Stąd też w/w poziom nie został przez Gminę Mogilany obliczony.

8 Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Dane obejmują okres od 01.01.2015 r. –do 31.12.2015 r.

1. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2015 roku oraz koszty związane z obsługą systemu kształtują się następująco:
 - a) Koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych : **1 127 910,42 zł**
 - b) Koszty administracyjne (wynagrodzenia pracownicze, materiały biurowe, wyposażenie stanowisk pracy itp.) : **177 882,19 zł**

Wydatki poniesione w 2015 r. łącznie: 1 305 792,61 zł

2. Płatności i windykacja

a) Dochody wykonane na 31.12.2015 r. – **1 424 165,32 zł**

b) Stan zaległości na 31.12.2015 r. - **127 638,70 zł**

Bilans 2015 rok: **1 424 165,32 zł - 1 305 792,61 zł = 118 372,71 zł** (dochód – wydatek)

- 103 856,25 zł – niewydatkowane środki za lata poprzednie

- 118 372,71 zł – niewydatkowane środki za 2015 r.

Łącznie 222 228,96 zł – nadwyżka środków przeniesiona na rok 2016

Podsumowanie

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mogilany, uwzględniając lokalne uwarunkowania funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy (oprócz odpadów budowlanych) mieli możliwość pozbycia się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych powstających w gospodarstwie domowym, a oprócz odbioru odpadów bezpośrednio z nieruchomości można było również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju opady segregowane, wielkogabarytowe i odpady problemowe do gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Przez cały 2015 rok obowiązki w zakresie gospodarki odpadami gmina realizowała poprzez podmiot wyłoniony w drodze przetargu. W analizowanym okresie z terenu gminy zostało odebranych łącznie 3732,7 odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 2790,2 Mg. Spośród całego strumienia zebranych odpadów komunalnych (poza odpadami o kodzie 20 02 03 -inne odpady nieulegające biodegradacji), nie było frakcji odpadów, która byłaby poddana składowaniu bez wcześniejszego ich przetworzenia.

W roku 2015 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy Mogilany wyniósł 54,10 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty. W porównaniu do

roku 2014 odnotowano wzrost wskaźnika o 1,21 %. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 5,08 %. Wymagany poziom dla roku 2015 został osiągnięty. W przeciwieństwie do roku poprzedniego, gdzie poziom ten nie został odpowiednio ograniczony odnotowano zdecydowaną poprawę. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych nie został osiągnięty w związku z faktem, że podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy nie odnotowały odbioru takiego rodzaju odpadów.

Dzięki skutecznej kampanii informacyjno-edukacyjnej 94 % właścicieli nieruchomości zamieszkałych segreguje odpady komunalne, a tylko 6 % nie wyraziło chęci gromadzenia odpadów komunalnych w sposób selektywny. Podnoszenie świadomości mieszkańców na temat prawidłowej segregacji przyczyniło się do osiągnięcia przez gminę wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych. Należy zauważyć, iż mieszkańcy właściwie realizują segregację odpadów co widać m.in. po osiągniętym poziomie ograniczenia bioodpadów, który od ubiegłego roku uległ diametralnej zmianie (z 90,49 % do 5,08%)

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Mogilany na lata następne będzie dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku. W dalszym ciągu planuje się bieżące kontrole i nadzór nieruchomości nie wchodzących w skład gminnego systemu gospodarowania odpadami w celu wyeliminowania procedury wyrzucania śmieci w miejsca na ten cel nie przeznaczone oraz pozbywania się odpadów z działalności gospodarczej w ramach nieruchomości zamieszkałych.

Na oryginale podpisał:

WÓJT
mgr Piotr Piotrowski

Opracowała: Ewelina Kuc- Podinspektor

Zaakceptował: Zbigniew Klimóńczyk- Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

**Załącznik nr 1 do analizy
stanu gospodarki odpadami**

SPRAWOZDANIE WÓJTA, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2015 ROK		ADRESAT ¹⁾ 1) Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, ul. Raclawicka 56, 30-017 Kraków 2) Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Krakowie, Plac Szczepański 5, 31-011 Kraków		
I. NAZWA GMINY (MIASTA)				
Urząd Gminy Mogilany, ul. Rynek 2, 32-031 Mogilany				
II. INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH ²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA ³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁶⁾ odebranych odpadów komunalnych
BIOSYSTEM S.A. Wodna 4, 30-556 Kraków	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, Krzemieniecka 40, 30-694 Kraków	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
MIKI RECYKLING Sp. z o.o., Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	88,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 04	Opakowania z metali	2,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	93,3	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	313,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych

				w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1902,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	76,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
P.P.H.U „Kasprzyk” Michał Kasprzyk-Transport i Usługi, Bilczyce 224, Bilczyce, 32-420 Gdów	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	5,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe EKOPARTNER Drewniana 6, 30-556 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	29,3	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	24,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
REMONDIS Sp. z o.o., Półnaki 64, 30-740 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	855,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Zakład Gospodarki Komunalnej Bolesław Sp. z o.o - Składowisko odpadów, Osadowa 1, 32-329 Bolesław	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	14,6	D1 Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska itp.).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	32,5	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Wodna 4, 30-556 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).

Zakład Utylizacji Odpadów, Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
ZPZ ZŁOMEX SA, Igołomska 27, 31-983 Kraków	16 01 03	Zużyte opony	4,2	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁵⁾ [Mg]	
Odebranych z obszarów miejskich	0,0	0,0	0,0	
Odebranych z obszarów wiejskich	2790,2	0,0	2790,2	
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy		0		
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	
III. INFORMACJA O MASIE ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ⁷⁾				
Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁵⁾ [Mg]		227,9		
a) przekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów ⁵⁾ [Mg]	
b) nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów				
Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe EKOPARTNER, ul. Drewniana 6, 30-556 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	49,2	B06 Recykling materiałowy
Sinoma, Brzeska 2, 31-998 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,2	B06 Recykling materiałowy
REMONDIS Sp. z o.o. Półnoki 64, 30-740 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,5	B06 Recykling materiałowy
MIKI RECYKLING Sp. z o.o., Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	99,6	B06 Recykling materiałowy
P.P.H.U „Kasprzyk” Michał Kasprzyk- Transport i Usługi, Bilczyce 224, Bilczyce, 32-420 Gdów	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,2	B06 Recykling materiałowy
MIKI RECYKLING Sp. z o.o., Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków	20 01 01	Papier i tektura	8,9	B06 Recykling materiałowy
Firma Usługowo-Handlowa KOP-EKO, Zalesiany 1, Zalesiany, 32-420 Gdów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	44,3	B01 Kompostowanie

IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA⁹⁾

5,0800

V. POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA¹⁰⁾ ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	174,7	134,9	0,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	148,6	98,4	0,0
15 01 04	Opakowania z metali	2,7	2,5	0,0
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	15,1	15,1	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	346,2	208,6	0,0
20 01 01	Papier i tektura	8,9	8,8	0,0
20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,9	8,0	0,0

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła¹¹⁾ [%]

54,1000

VI. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH¹²⁾ Z ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH

Kod odebranych odpadów ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów ⁴⁾	Łączna masa odebranych odpadów ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia ⁵⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie ⁵⁾ [Mg]
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ¹¹⁾ [%]			0,0000		

VII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, OD KTÓRYCH ZOSTAŁY ODEBRANE ODPADY KOMUNALNE

4019

VIII. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY ZBIERAJĄ ODPADY KOMUNALNE W SPOSÓB NIEZGODNY Z REGULAMINEM UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE GMINY¹⁴⁾

0

IX. RODZAJ I ILOŚĆ NIECZYSTOŚCI CIEKŁYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY

Rodzaj odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ¹³⁾	Ilość odebranych z obszaru gminy nieczystości ciekłych ⁵⁾ [m ³]
Ścieki bytowe	15243,4

X. DODATKOWE UWAGI

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym

Do obliczenia OUB1995 przyjęto następujące dane:

$$\text{OUB1995} = 0,047 \times \text{Lw} [\text{Mg}]$$

Lw= 9447 (dane wygenerowane ze strony GUS)

$$\text{OUB1995} = 0,047 \times 9447 = 444,0 \text{ Mg}$$

Do obliczenia OUBR przyjęto następujące dane:

PR= 50 % (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia za 2015 r.)

$$\text{OUBR} = \text{OUB1995} \times \text{PR} / 100$$

OUBR = 444,0 x 50 % / 100 = 222 Mg -masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym

Do obliczenia MOUBR przyjęto następujące dane:

Zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Mogilany przekazane zostały do:

Remondis, ul. Półtanki 64 Kraków : $855,7 \text{ Mg} \times 2,85\% / 100 = 24,39$

ZGK Bolesław, ul. Osadowa 1 : $32,5 \text{ Mg} \times 94,32\% / 100 = 30,65$ $30,65 \times 62,11\% / 100 = 19,04$

MIKI Recykling- zgodnie ze złożonymi sprawozdaniami instalacja MIKI Recykling nie przekazała do składowania odpadów o kodzie 19 12 12, które nie spełniały wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska

Zatem $MBR = 43,43 (24,39 + 19,04)$

$MOUBR = (MWR \times UW) + (MSR \times US) + (MBR \times 0,52)$

$MOUBR = (0 \times 0) + (0 \times 0) + (43,43 \times 0,52)$

$MOUBR = 22,58$

Do obliczenia TR przyjęto następujące dane:

$TR = MOUBR \times 100 / OUB1995$

$TR = 22,58 \times 100 / 444,0 = 5,08 \%$

$TR = 5,08 \%$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy.

$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$

$Mwpmts = 14\ 001 \times 0,227 \times 0,277\% = 880,37$

gdzie:

$Lm = 14\ 001$ (liczba mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji- stan na 31.12.2015 r.)

$MwGUS = 0,227$ (zgodnie z danymi GUS- raport "Ochrona środowiska 2015")

$Umpmts = 27,7\%$ (na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami)

$Ppmts = Mrpmts / Mwpmts \times 100\%$

$Mrpmts = 476,3$ (dział V sprawozdania, masa odpadów poddanych recyklingowi : $(134,9+98,4+2,5+15,1+208,6+8,8+8,0 = 476,3)$)

$Ppmts = 476,3 / 880,37 \times 100 = 54,10\%$

Uwaga:

W związku ze zmianą nazwy Instalacji z Van Gansewinkel na Remondis w sprawozdaniu rocznym Gmina Mogilany wskazała nazwę instalacji po zmianie tj. Remondis Sp. z o.o. ul. Półtanki 64, 34-740 Kraków (pomimo, że część podmiotów oddających sprawozdania za I półrocze 2015 wskazywało instalację Van Gansewinkel).

Tabela nr 1- informacja o działających na terenie gminy PSZOK

Masa odpadów zebranych w PSZOK-u została zawarta w ogólnej masie odpadów w dziale II i III sprawozdania.

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Ewelina		Nazwisko Kuc	
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 12 270-10-13 wew. 263	Faks służbowy ¹⁵⁾ 12 270-16-77		E-mail służbowy ¹⁵⁾ ewelina.kuc@mogilany.pl
Data 2016-03-23	Podpis i pieczęć ¹⁵⁾ wójta, burmistrza lub prezydenta miasta		

O b j a ś n i e n i a:

- 1) Należy wpisać właściwego ze względu na położenie gminy marszałka województwa oraz wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska.
- 2) Z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji.
- 3) Jeżeli podmioty odbierające odpady komunalne, prowadzące działalność na terenie gminy prowadzą segregację odebranych odpadów komunalnych w sortowniach niebędących częścią regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, to w części tej powinny również zostać uwzględnione pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

- 4) Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- 5) Z dokładnością do jednego miejsca po przecinku.
- 6) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych rozumie się procesy odzysku wymienione w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z późn. zm.) oraz procesy unieszkodliwiania odpadów, wymienione w załączniku nr 6 do tej ustawy.
- 7) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 03, ex 15 01 09 Opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych, 20 01 01, 20 01 08, ex 20 01 10 Odzież z włókien naturalnych, ex 20 01 11 Tekstylia z włókien naturalnych, 20 01 25, 20 01 38, 20 02 01, 20 03 02, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 8) Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się: kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257).
- 9) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oblicza się zgodnie przepisami wydanymi na podstawie z art. 3c ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2012 r., poz. 391).
- 10) Należy uwzględnić odpady o kodach: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40, ex 20 01 99 odpady papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 11) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 12) Należy uwzględnić odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04, ex 20 03 99 inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.
- 13) Przez rodzaj odebranych nieczystości ciekłych rozumie się: ścieki bytowe, ścieki komunalne oraz ścieki przemysłowe, w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145).
- 14) W szczególności niedopełniają obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- 15) Jeżeli posiada.

Tab. 1. Informacja o działających na terenie gminy PSZOK

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych (proces odzysku lub unieszkodliwiania)
Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych Gaj, ul. Zadziele 43 32-031 Mogilany	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,900	Kompostowania FUH KOP-EKO Szczepan Trzupek Zalesiany 1, 32-420 Gdów	R3
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,620	Instalacja do mechanicznego sortowania odpadów w kierunku ich doczyszczania i wytwarzania paliwa alternatywnego MIKI Recykling Sp. z o.o. ul. Nad Drwiną 33 30-841 Kraków	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	4,860		R12
SUMA			29,38		

Tab. 2. Informacja o masie pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych.

Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych	Masa powstałych odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych
Remondis Kraków Sp. z o.o. ul. Półłanki 64 30-740 Kraków	$855,7 \text{ Mg (kod 20 03 01)} \times 2,85 \% \text{ (dana z instalacji-frakcja podsitowa)} / 100 = \mathbf{24,39 \text{ Mg}}$ – Mbr przyjęte do sprawozdania $855,7 \text{ Mg (kod 20 03 01)} \times 9,38 \% \text{ (dana z instalacji-frakcja nadsitowa)} / 100 = \mathbf{80,26}$	I półrocze – Składowisko odpadów w Bolesławiu- ZGK Bolesław, ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław II półrocze -Składowisko odpadów w Balinie (Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o.o. Balin, ul. Głogowa 75 32-500 Chrzanów

Zakład Gospodarki Komunalnej Bolesław Sp. z o.o., ul. Osadowa 1, 32-329 Bolesław	32,5 Mg (kod 20 03 01) x 94,32 % (dana z instalacji)/100 =30,65 30,65 x 62,11 (unieszkodliwione poprzez składowanie-proces D5) / 100 = 19,04 Mg Mbr przyjęte do sprawozdania	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Ujków Stary, gm. Bolesław, ul. osadowa 1, 32-329 Bolesław
Łączna masa pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy		123,69