

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mogilany za 2014 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 16 marca 2015 r.

SPIS TREŚCI

1.	Wprowadzenie.....	1
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	Uchwały podjęte przez Radę Gminy Mogilany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanym okresie.	8
2.4	Działalność firmy wywozowej.....	9
3.	Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	10
4.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	11
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.....	11
6.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mogilany w 2014 r.	12
7.	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odebranych z terenu Gminy Mogilany w 2014 roku.	14
7.1	Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014.r.....	15
7.2	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych	17
7.3	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	18
8.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	19
	Podsumowanie.....	20

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 2013 poz. 1399 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 2014 r.
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2014 r.
4. Liczba mieszkańców wsi w 2014 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 2014 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 2014 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 2013 poz. 1399 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015 r. poz. 87)
- 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 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1052)
- 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 XXXVII/318/2014 Rady Gminy Mogilany z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mogilany,
- Uchwała Nr XXI/182/2012 Rady Gminy Mogilany z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów

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. 16)

Powyższe dane posłużą w dalszej części niniejszej Analizy do obliczenia, poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym 2014, 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 2014 odpowiednio:

- ✓ papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło – 14%,
- ✓ inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe – 38%.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło¹⁾	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 poremontowych 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:

a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014 r. wynosi - **12 808 osób** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)

b) systemem objęto **13 777 osób**, zebrano **3719** deklaracji (w tym 3709 nieruchomości jednorodzinnych oraz 10 nieruchomości wielorodzinnych/wielolokalowych tj. wspólnot

mieszkaniowych. Liczba osób zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej: 13 617 osób, w zabudowie wielorodzinnej 160 osób) - dane wg systemu „Korelacja-opłata za usuwanie odpadów, bazującego na złożonych deklaracjach.

- ilość nieruchomości zadeklarowanych na segregowanie odpadów – **3504**
- ilość nieruchomości niesegregujących odpady: **215**

c) wobec 3 właścicieli nieruchomości zostały wydane decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 2014 r.

Liczba osób zamieszkałych z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2014 r.) według danych z deklaracji.

	Buków	Brzyczyna	Chorowice	Gaj	Kulerzów	Konary	Libertów	Lusina	Mogilany	Włosań	RAZEM
Zamieszkanie	749	482	851	1927	232	1097	2585	1123	3362	1369	13 777

Ilość nieruchomości segregujących/niesegregujących odpady z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2014 r.)

	Buków	Brzyczyna	Chorowice	Gaj	Kulerzów	Konary	Libertów	Lusina	Mogilany	Włosań	RAZEM
Segregacja	187	124	201	489	54	255	699	299	847	349	3504
Brak segregacji	8	2	7	30	4	25	56	10	54	19	215

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 (worki 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 byli 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 (w kwietniu i październiku) 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 Uchwały podjęte przez Radę Gminy Mogilany w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi w analizowanym okresie.

1. Uchwała nr XXXVII/318/2014 Rady Gminy Mogilany z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mogilany,

2. Uchwała 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

2.4 Działalność firmy wywozowej

Odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Mogilany od 01.07.2013 r. zajmuje się firma A.S.A. Eko Polska sp. z o.o. Wymagania narzucone Wykonawcy zostały szczegółowo opisane w dokumentacji przetargowej. W miesiącu grudniu 2013 r. firma przy odbiorze odpadów komunalnych dostarczała mieszkańcom harmonogram wywozu odpadów na 2014 r.

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. Wówczas mieszkańcy dostają tzw. pakiet startowy, w skład który wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, oraz ulotkę jak należy segregować odpady wraz z harmonogramem wywozu.

Sposób rozliczania się z Wykonawcą odbywa się w terminach miesięcznych, na podstawie przekazanego raportu dotyczącego ilości odebranych odpadów, kart przekazania odpadów oraz kosztorysu cenowego. Wysokość faktury uzależniona jest od ilości odebranych w danym okresie rozliczeniowym odpadów komunalnych.

Prace firmy wywozowej są na bieżąco monitorowane poprzez zainstalowany system GPS umożliwiający śledzenie i lokalizację pojazdów. Podgląd do systemu umożliwia pracownikom referatu gospodarki komunalnej dokładne sprawdzenie trasy jaką pokonały śmieciarki w danym dniu i gdzie obecnie trwa odbiór odpadów. Efektem kontroli firmy wywozowej były stosowne pisma i ostrzeżenia wzywające do prawidłowego i zgodnego z warunkami umowy wykonywania powierzonych zadań. Prowadzone działania kontrolne pozwoliły na ustabilizowanie się nowego systemu oraz rzetelne realizowanie zapisów umowy przez Wykonawcę.

Wykonawca prowadził również działania informacyjno-edukacyjne mające na celu osiągnięcie wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu. W 2014 r. takimi działaniami

objęto wszystkie placówki oświatowe na terenie gminy. Szkoły zostały zapoznane z tematami prawidłowego segregowania i gospodarowania odpadami komunalnymi, prowadzono pogadanki wśród uczniów na temat czystego środowiska, prowadzono konkursy wiedzy itp. Ponadto firma ASA rozkolportowała do mieszkańców ulotki na temat segregacji oraz rozpowszechniła na terenie gminy plakaty dot. segregacji odpadów.

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 A.S.A. jako prowadząca odbiór i zagospodarowanie odpadów zobowiązała się 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 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. Zapisy art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wyraźnie wskazują, że podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, 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 2014 r. nie realizowano żadnych potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. W 2015 r. planowane jest utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (gmina powierzy wykonawcy wybranemu w drodze przetargu nieograniczonego na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych dostarczenie odpowiedniej ilości kontenerów do PSZOK oraz ich opróżnianie). Ponadto planuje się zakup stosownego oznakowania dla Gminnego PSZOK-u, aby mieszkańcy nie mieli problemów z jego odnalezieniem.

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. 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 2013 r. poz. 1399 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 Urząd Gminy Mogilany wystosował pisma do firm zajmujących się wywozem odpadów komunalnych z terenu gminy (posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej) w celu przedłożenia wykazu właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy posiadają podpisane umowy na wywóz odpadów. Z danych uzyskanych od firm wywozowych a także biorąc pod uwagę kwartalne sprawozdania w/w podmiotów wynika, że właściciele 179

nieruchomości niezamieszkałych w Gminie posiada podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w tym z:

- Przedsiębiorstwem Wielobranżowym MIKI - 72 nieruchomości niezamieszkałe
- Miejskim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej (MPGO) – 2 nieruchomości niezamieszkałe
- Firmą Eko Trans – 75 nieruchomości niezamieszkałe
- Firmą A.S.A. Eko Polska – 28 nieruchomości niezamieszkałych
- Firmą BSS – 2 nieruchomości niezamieszkałe

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 roku analizowanym sprawdzono 1 przedsiębiorcę pod kątem posiadania umowy na odbiór odpadów komunalnych. Postępowanie nie wykazało żadnych nieprawidłowości w powyższym zakresie.

6.Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mogilany w 2014 r.

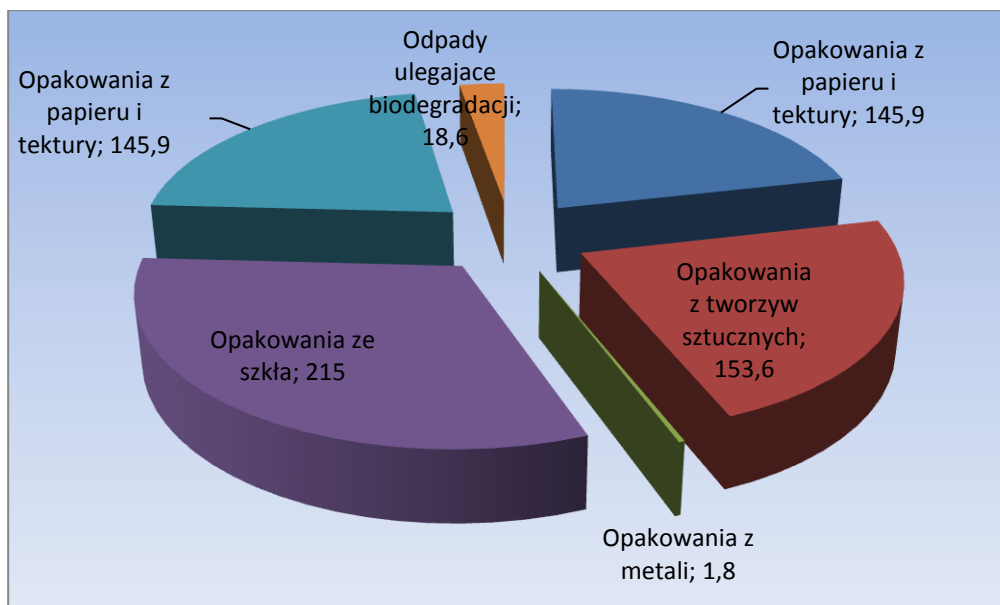
Ilość odpadów podano na podstawie otrzymanych kwartalnych sprawozdań od firm wywozowych, jakie w 2014 roku odbierały od właścicieli nieruchomości odpady komunalne.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych[Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,3	R12
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,4	R12
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,4	R12
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	153,6	R12
15 01 04	Opakowania z metali	1,8	R12
15 01 07	Opakowania ze szkła	215	R12

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3478	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,7	R12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	76,2	R12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	145,9	Recykling materiałowy/ magazynowanie
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	18,6	Kompostowanie

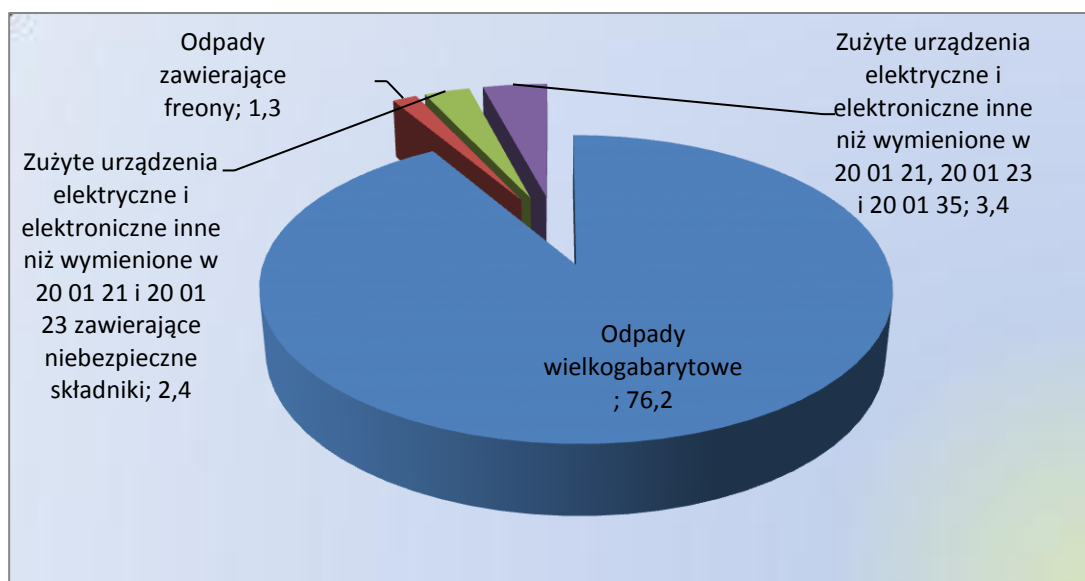
Wykres 1.

Udział danego typu odpadów w strumieniu odpadów selektywnie zebranych z terenu Gminy Mogilany w 2014 r. w Mg.



Wykres 2.

Ilość odebranych odpadów wielkogabarytowych w ramach organizowanych zbiórek na terenie Gminy Mogilany w 2014 r. w Mg.



Szczegółowe zestawienie wraz z wykazem instalacji do których zostały przekazane odpady komunalne stanowi roczne sprawozdanie Wójta Gminy Mogilany za rok 2014 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 2014 roku.

Masa odebranych odpadów zmieszanych (o kodzie 20 03 01) z terenu Gminy Mogilany w 2014 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	3478,0	0,0	3478,0

Masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających z terenu Gminy Mogilany w 2014 r.

	Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska

	ulegających biodegradacji [Mg]	przekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	odpadów [Mg]
Odebrane z obszaru Gminy Mogilany	164,5	0,0	164,5

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

Zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu gminy	Dane z instalacji		(pozostałości z sortowania) 19 12 12	Nazwa instalacji do której przekazano zmieszane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania
3357 Mg	22,9 %		768,75	Van Gansewinkel	D1
10,2 Mg	69,33 %	55,61 %	3,93	ZGK Bolesław Sp. z o.o.	D5
110,8 Mg	Odpady o kodzie 19 12 12 wydzielone ze zmieszanych odpadów komunalnych zostały poddane stabilizacji tlenowej D8			MIKI Recykling	D8

7.1 Poziom redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014.r.

Osiągany w roku rozliczeniowym 2014 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:

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

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)

$$OUB_{1995} = 0,047 \times 9447 = \textbf{444,0 Mg}$$

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 z 2014 r.)

$$OUB_R = \frac{444 \times 50 \%}{100} = 222 \text{ [Mg]}$$

- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym

Do obliczenia M_{OUBR} przyjęto następujące dane:

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

$$M_{OUBR} = (0 \times 0) + (0 \times 0) + (772,68 \times 0,52)$$

$$M_{OUBR} = \mathbf{401,79}$$

Do obliczenia TR przyjęto następujące dane:

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

$$T_R = \frac{401,79 \times 100}{444} = 90,49 [\%]$$

TR= 90,49 % PR= 50 % - zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska

Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w 2014 r. został przekroczony.

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:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

gdzie:

L_m-liczba mieszkańców gminy

M_{wgus}- 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

$$Mw_{pmts} = 13764 \times 0,256 \times 0,277 = 976,03$$

L_m= 13 764 (ilość mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji)

M_{wgus} = 256 (zgodnie z danymi GUS- raport „Ochrona środowiska 2014”)

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

$$P_{pmts} = \frac{516,3}{976,03} \times 100 \% = 52,89 \%$$

Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2014 r. został osiągnięty.

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

$$P_{br} = \frac{3,7}{3,7} \times 100 \% = 100 \%$$

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2014 r. został osiągnięty.

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

Dane obejmują okres od 01.01.2014 r. –do 31.12.2014 r.

1. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014 roku oraz koszty związane z obsługą systemu kształtują się następująco:
 - a) Koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych : 1 144 350,62 zł
 - b) Koszty administracyjne (wynagrodzenia pracownicze, materiały biurowe, wyposażenie stanowisk pracy itp.) : 165 837,43 zł

Wydatki poniesione w 2014 r. łącznie: 1 310 188,05 zł

2. Płatności i windykacja

a) Dochody wykonane na 31.12.2014 r. – **1 391 081,54 zł**

b) Stan zaległości na 31.12.2014 r. - **88 221,00 zł**

Bilans 2014 rok: **1 391 081,54 zł - 1 310 188,05 zł = 80 893,49 zł** (dochód – wydatek)

- 2013 r. – 22 962,76 zł – niewydatkowane środki za 2013 r.

- 2014 r. -80 893,49 zł - niewydatkowane środki za 2014 r.

Łącznie 103 856,25 zł - nadwyżka środków przeniesiona na rok 2015.

Podsumowanie

Odbiór odpadów komunalnych z terenu gminy Mogilany można uznać za skuteczny i racjonalny uwzględniając lokalne uwarunkowania. Systemem zostały objęte nieruchomości zamieszkałe na terenie gminy, wyłączając domki letniskowe oraz nieruchomości niezamieszkałe (firmy, instytucje, szkoły, apteki itp.). Gmina w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierała każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szkła, papieru, metalu, tworzyw sztucznych oraz odpadów biodegradowalnych oraz wyposażała nieruchomości w worki niezbędne do gromadzenia odpadów.

Gmina Mogilany w roku analizowanym osiągnęła wymagany ustawowo poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [52,89 %] oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [100%]. Nie udało się natomiast ograniczyć masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [90,49%]-dopuszczalny poziom w 2014 r. to 50 %.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Mogilany na lata następne jest przede wszystkim utworzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który pozwoli na usprawnienie systemu odbioru śmieci. Tego typu Punkt oraz odpowiednia promocja przyczyni się do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie skuteczniejszej segregacji odpadów w gminie. Kolejną ważną kwestią będzie poddanie szczegółowej kontroli nieruchomości niezamieszkałych (w tym poprzez okazanie umów na odbiór odpadów, posiadanie odpowiedniej ilości pojemników oraz rachunków potwierdzających opłatę za ich wywóz).

Najistotniejszą kwestią 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 i recyklingu odpadów. 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 trafić powinny do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych) oraz zagospodarowania 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.

Na oryginale podpisał:

WÓJT
mgr Piotr Piotrowski

Opracowały:

Ewelina Kuc- Podinspektor
Jolanta Kulesz

Zaakceptował:

Zbigniew Klimończyk- Kierownik Referatu Inwestycji i Gospodarki Komunalnej

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

SPRAWOZDANIE WÓJTY, BURMISTRZA LUB PREZYDENTA MIASTA Z REALIZACJI ZADAŃ Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA 2014 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
Eko System Pietraszewski Sp. jawna, Łęzkowice 114, 32-015 Kłaj	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,5	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	1,5	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	1,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Ekolog Jarosław Bartkowski, Matematyków Krakowskich 122, 30-698 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,4	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 04	Opakowania z metali	1,5	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	16,2	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	2,6	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 04	Opakowania z metali	0,3	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	110,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
P.U.K. Van Gansewinkel, Półanki 64, 30-740 Kraków	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	44,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła	71,1	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,7	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3357,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	76,2	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp. z o. o., Bartosza Głowackiego 4 A/15, 26-368 Kielce	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	0,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).

		składniki			
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		2,4	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		88,8	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła		101,1	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 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		10,2	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		12,9	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11(****).
	15 01 07	Opakowania ze szkła		23,8	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		3478,0	0,0	3478,0	
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]			164,5		
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
Ekolog Jarosław Bartkowski, Matematyków Krakowskich 122, 30-698 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,4	B06 Recykling materiałowy
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Zabrze, Lecha 10, 41-800 Zabrze	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,8	. Magazynowanie
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe EKOPARTNER, Drewniana 6, 30-556 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	44,2	B06 Recykling materiałowy
P.U.K. Van Gansewinkel, Półanki 64, 30-740 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	85,2	B06 Recykling materiałowy
MIKI RECYKLING Sp. z o.o., Nad Drwiną 33, 30-841 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,9	B06 Recykling materiałowy
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Wodna 4, 30-556 Kraków	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,4	B06 Recykling materiałowy
BM Recykling Sp. z o.o, Tkacka 30, 34-120 Andrychów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,4	B01 Kompostowanie
Firma Usługowo-Handlowa KOP-EKO, Zalesiany 1, Zalesiany, 32-420 Gdów	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	18,2	B01 Kompostowanie
IV. OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA ⁹⁾				
90,4900				

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	145,9	145,9	0,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	153,6	153,6	0,0
15 01 04	Opakowania z metali	1,8	1,8	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	215,0	215,0	0,0

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

52,8900

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]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,7	0,0	0,0	3,7

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych¹¹⁾ [%]

100 %

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

3874

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

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	14234,7

X. DODATKOWE UWAGI

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

Do obliczenia OUB1995 przyjęto następujące dane:

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

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

$OUB1995 = 0,047 \times 9447 = 444,0$ Mg

Do obliczenia OUBR przyjęto następujące dane:

$PR = 50 \%$ (zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia za 2014 r.)

$OUBR = OUB1995 \times PR / 100$

$OUBR = 444,0 \times 50 \% / 100 = 222$ 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:

Van Gansewinkel : $3357,0 \text{ Mg} \times 22,9 \% / 100 = 768,75$

ZGK Bolesław : $10,2 \text{ Mg} \times 69,33 \% / 100 = 7,07$ $7,07 \times 55,61 / 100 = 3,93$

Zatem $MBR = 772,68$ ($768,75 + 3,93$)

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

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

$MOUBR = (0 \times 0) + (0 \times 0) + (772,68 \times 0,52)$

$MOUBR = 401,79$

Do obliczenia TR przyjęto następujące dane:

$TR = MOUBR \times 100 / OUB1995$

$TR = 401,79 \times 100 / 444,0 = 90,49 \%$

$TR = 90,49 \%$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych

i szkła odebranych z obszaru gminy.

$Mwpmts = Lm \times MwGUS \times Umpmts$

$Mwpmts = 13\,764 \times 0,256 \times 0,277 \% = 976,03$

gdzie:

$Lm = 13\,764$ (ilość mieszkańców na podstawie złożonych deklaracji- wygenerowane z programu na dzień 23.02.2015 r.)

$MwGUS = 256$ (zgodnie z danymi GUS- raport "Ochrona środowiska 2014")

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

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

$Mrpmts = 516,3$ (dział V sprawozdania, masa odpadów poddanych recyklingowi :
($145,9 + 153,6 + 1,8 + 215,0 = 516,3$)

$Ppmts = 516,3 / 976,03 \times 100 = 52,89 \%$

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

Pbr = Mrbr / Mwbr x 100%
Pbr = 3,7 / 3,7 x 100 = 100 %

XI. DANE OSOBY WYPEŁNIAJĄCEJ SPRAWOZDANIE

Imię Ewelina		Nazwisko Kuc	
Telefon służbowy ¹⁵⁾ 12 270-10-13	Faks służbowy ¹⁵⁾ 12 270-16-77	E-mail służbowy ¹⁵⁾ ewelina.kuc@mogilany.pl	
Data 2015-03-09	Podpis i pieczęćka 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.