

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MARKLOWICE ZA ROK 2015.**

Marklowice kwiecień 2016 r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
2. Podstawa prawna.
3. Ilości i możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
6. Liczba mieszkańców.
7. 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.
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.
10. Podsumowanie i wnioski.

1. Wstęp

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

2. Podstawa prawna.

Podstawę prawną do sporządzenia niniejszej analizy stanowi Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.). W art. 9tb ww. ustawy określony został wymagany zakres takiej analizy.

3. Ilości i możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na podstawie obowiązującego w Polsce prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Na terenie gminy Marklowice nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych ze względu na brak odpowiedniej instalacji. Zgodnie z założeniami WPGO gmina Marklowice należy do Regionu III, w którym ze względu na brak instalacji termicznego przekształcania odpadów podstawową metodą zagospodarowania odpadów jest ich mechaniczno-biologiczne przetwarzanie.

W roku 2015 na terenie gminy Marklowice zebrano łącznie 569,30 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 w instalacji regionalnej i zastępczej, które znajdują się w Regionie III.

tab. 1. Informacja o masie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Cofinko Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	439,0	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
PST Transgór, ul. Norwida 34, 44-335 Jastrzębie Zdrój	130,3	R12

Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 zebrane w sposób selektywny w gminie Marklowice w 2015 r. w ilości 196,1 Mg przekazane zostały do instalacji regionalnej i zastępczej. Odpady w całości zostały zagospodarowane w procesie R3.

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury w ilości 37,8 Mg zostały zagospodarowane w procesie recyklingu materiałowego lub zmagazynowane przed późniejszym ich zagospodarowaniem.

Żadne odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazanych do składowania na składowisku odpadów.

tab. 2. Informacja o masie odebranych odpadów biodegradowalnych oraz sposobie ich zagospodarowania.

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Cofinko Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	4,0	B6 Recykling materiałowy
PST Transgóř S.A., Stacja segregacji odpadów, ul. Norwida 34 a, 44-268 Jastrzębie Zdrój	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	7,1	zbieranie/magazynowanie
SEGO Rybnik – sortownia odpadów zmieszanych i odpadów selektywnego zbierania, ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,2	zbieranie/magazynowanie
AMH RECYKLING, ul. Pszowska 307, 44-300 Wodzisław Śl.	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	15,3	B6
EKOPLAST-PRODUKT Sp. z o.o. Instalacja Świecie Recykling, ul. Bydgoska 1, 86-100 Świecie	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	4,8	B6
LUK ART Artur Błachut, ul. Nałkowskiej, Radzionków, Instalacja: ul. Cynkowa, działka 1585/420, Miasteczko Śląskie	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	6,4	B6
Cofinko Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	248,0	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Best-eko Sp. z o.o., ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	2,9	R3

W 2015 r. w wyniku przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 uzyskano odpady o kodzie 19 12 12, które zostały przekazane do unieszkodliwiania w procesie R3 i D5 w regionalnej i zastępczej instalacji na terenie Regionu III województwa śląskiego.

Znajdujące się w Regionie III województwa śląskiego instalacje (w tym zastępcze) zabezpieczają odbiór i przetworzenie wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powstających na terenie gminy Marklowice.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne w gminie związane są przede wszystkim z rozbudową selektywnego zbierania odpadów w istniejącym PSZOK poprzez rozszerzenie asortymentu odbieranych tam odpadów a w związku z tym ewentualny zakup odpowiednich pojemników i kontenerów. Ponadto w celu lepszego zabezpieczenia gruntu przed ewentualnym wyciekami substancji niebezpiecznych planowana jest wymiana posadzki w boksie na odpady niebezpieczne, który zlokalizowany jest na terenie PSZOK.

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

tab. 3. Koszty poniesione w 2015 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych oraz obsługa PSZOK	379.829,24
Obsługa systemu i koszty operacyjne	88.543,74
Dopłaty dla rodzin wielodzietnych	1.284,00
RAZEM KOSZTY	469.656,98

Zadłużenie z tytułu nieuiszczonych przez właścicieli nieruchomości opłat za 2013 r., 2014 r. i 2015 r. wg stanu na 31 grudnia 2015 r. wynosi odpowiednio 1.724,80 zł, 6.513,55 zł, 24.149,10 zł, razem – **32.387,45 zł.**

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2015 r. wyniosły (stan na 31 grudnia 2015 r.) – **461.239,18 zł.** W tym za rok 2013 – 459,20 zł i za rok 2014 – 25.798,15 zł.

Z powyższych danych wynika, że w 2015 roku powstał deficyt finansowy z tytułu ponoszonych opłat w stosunku do poniesionych kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami. Powstałą różnicę zniwelowano z nadwyżki wygenerowanej w 2014 r.

6. Liczba mieszkańców.

Gmina Marklowice liczy 5477 mieszkańców (stan na 31.12.2015 r. wg danych Pionu Organizacyjnego i Spraw Obywatelskich Urzędu Gminy Marklowice). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych przez właścicieli nieruchomości, ujętych zostało 5064 osób (stan na 31.12.2015 r.). Różnica w podanych liczbach wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy. Na bieżąco prowadzone są czynności mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

7. 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.

Na terenie gminy Marklowice w 2015 r. nie stwierdzono przypadków, w których właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy nie posiadaliby umowy korzystania z usług wykonywanych przez: gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

W związku z powyższym w 2015 r. nie było prowadzone żadne postępowanie zmierzające do ustalenia obowiązku uiszczenia opłat za odbieranie odpadów komunalnych.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy w 2015 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	37,80
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	106,20
15 01 07 - Opakowania ze szkła	98,40
17 01 02 - Gruz ceglany	0,9
17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13,40
20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	644,90
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	196,10
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	569,30
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	68,70
Razem :	1735,70

Ilość odpadów zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2015 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
16 01 03 – Zużyte opony	2,70
20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,40
20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,10
20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,50
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,10
20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	0,70
Razem :	7,50

9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów obliczone zostały na podstawie wytycznych w Rozporządzeniu ministra środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz Rozporządzeniu 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.

9.1. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Ilość odpadów (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) poddanych recyklingowi na podstawie sprawozdań kwartalnych przedsiębiorców odbierających odpady przyjęta do obliczeń wynosi 167,3 Mg.

poziom recyklingu do osiągnięcia w 2015 r.	16 %
osiągnięty poziom recyklingu	35,3 %

Wymagany poziom recyklingu został osiągnięty.

9.2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

poziom recyklingu do osiągnięcia w 2015 r.	40 %
osiągnięty poziom recyklingu	100 %

Wymagany poziom recyklingu został osiągnięty.

9.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

dopuszczalny poziom masy odpadów	50 %
uzyskany poziom ograniczenia masy odpadów	0 %

Dopuszczalny poziom masy odpadów nie został przekroczony.

10. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice za rok 2015 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych, organizacyjnych i finansowych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice oparty o akty normatywne różnego szczebla funkcjonuje prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Gmina Marklowice wywiązała się z narzuconego ustawowo obowiązku recyklingu i osiągnęła wysoki poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 100% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Niewątpliwym wpływ na uzyskane wyniki miały dwa równoległe czynniki: świadomość mieszkańców, wyniesiona z dotychczasowej praktyki o korzyściach wynikających z segregowania odpadów komunalnych u źródła pogłębiona przez akcję informacyjną prowadzoną przez gminę oraz poddanie innym niż składowanie procesom przetwarzania większości odpadów komunalnych w tym wszystkich odpadów zmieszanych i odpadów ulegających biodegradacji.

Ilość odebranych odpadów komunalnych w 2015 roku (1735,70 Mg) w stosunku do roku 2014 (1632,90 Mg) wskazuje na wzrost do roku poprzedniego o około 6,3 %, co pozwala przypuszczać, że ilość powstających na terenie gminy odpadów ustabilizowała się i w latach kolejnych nie nastąpi już tak duże jak w latach poprzednich zwiększenie wytwarzanej masy odpadów komunalnych.

Powstała po 2014 roku nadwyżka finansowa z tytułu ponoszonych przez właścicieli nieruchomości opłat została częściowo zmniejszona poprzez obniżenie stawki opłaty. Wprowadzenie od 1 kwietnia 2015 r. niższej stawki opłaty, miało na celu rozdysponowanie powstałej nadwyżki do końca 2016 roku – czyli do czasu, w którym gminę obsługiwał będzie aktualnie wybrany przedsiębiorca odbierający odpady. W związku z powyższym oraz biorąc pod uwagę, że wnoszone przez mieszkańców opłaty umożliwiają bieżące regulowanie opłat związanych z funkcjonowaniem systemu, proponuje się nie zmieniać stawki opłaty do czasu kolejnego (w IV kwartale 2016 r.) wyboru podmiotu odbierającego odpady od mieszkańców.