

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łazy za rok 2014

Sporządziła:
Joanna Popczyk



BURMISTRZ

Zatwierdził:
mgr Maciej Kaczmarek



Łazy, luty 2015

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

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

1.2. Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2012r. poz 391 z późn. zm.) gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

2. Istniejący system zbierania odpadów w 2014r.

Gmina Łazy prowadziła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy.

Na dzień 31.12.2014r. objętych systemem zostało 4104 nieruchomości zamieszkałych.

Odpady zmieszane odbierane były w w pojemnikach 120l i 240 l w zabudowie jednorodzinnej natomiast w zabudowie wielolokalowej w pojemnikach 1100 l i KP7

Odpady segregowane odbierane są w zabudowie jednorodzinnej w systemie workowym w zabudowie wielolokalowej ustawione są pojemniki 1100l.

Segregacja odpadów odbywa się w dwóch rodzajach – szkło (kolor zielony) oraz papier, tektura, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal (kolor żółty).

W trybie przetargowym w okresie od 01.07.2013r. do 30.06.2017r. obowiązki odbioru odpadów komunalnych od mieszkańców gminy realizuje konsorcjum Alba Południe Polska Sp. z o.o. oraz Alba MPGK Sp. z o.o.

Mieszkańcy mogli również w ramach w wnoszonej do gminy opłaty za gospodarowanie odpadami w wysokości 5,50 zł (w przypadku prowadzenia segregacji) skorzystać z funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) prowadzony przez Promax Sp. z o.o. ul. Poczтова 14 w Łazach.

Do punktu mieszkańcy mogli przywozić odpady takie jak : przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie, zużyte opony (tylko z samochodów osobowych) tekstylia, ubrania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady zielone i ulegające biodegradacji.

Dodatkowo na terenie Gminy można było skorzystać z dodatkowej usługi (płatnej) obioru odpadów remontowo-budowlanych.

W roku 2014 na terenie Gminy stosowano na podstawie uchwały Uchwały nr XXVI/225/13 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 20 czerwca 2013 r. w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w

Lazach nr XXII/185/12 z dnia 28 grudnia 2012r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zwolnienia przedmiotowe dla właścicieli nieruchomości – dla rodzin wielodzietnych, którzy posiadają kartę „+3” i prowadzą selektywną zbiórkę odpadów.

Na przełomie roku 2014 zmieniała się ilość rodzin posiadających Kartę 3+ Na dzień 31.12.2014r. było 63 co dało 325 osób posiadających prawo do ulgi 20%. Wobec powyższego w miesiącu grudniu 2014r. kwota zwolnień z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 357,50 zł.

W skali całego roku kwota ulgi wyniosła: 4188,5 zł

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

Na terenie gminy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady przekazywane były w 2014r. do poniższych instalacji:

Kod odpadu 20 03 01

1. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

Alba MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II

Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144a

2. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów MPGK Zabrze

Zakład segregacji i kompostowni

ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze

3. ZPPA Remondis Sp. z o.o. o/Sosnowiec

Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41

Kod odpadu 19 12 12

1. Składowisko odpadów Miejski Zakład Gospodarowania Odpadami Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144a

2. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Kompostownia Alba MPGK Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Odpadów Komunalnych Lipówka II Dąbrowa Górnicza, ul. Główna 144a

3. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego ZPPA Remondis Sp. z o.o. o/Sosnowiec Dąbrowa Górnicza ul. Puszkina 41

4. Składowisko Odpadów Landeco Sp. z o.o. ul. Zwycięstwa 4 41-100 Siemianowice Śląskie

5. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Wojkowicach ul. Długosza 27 Recykling Wojkowice Sp. z o.o. ul. Długosza 27 42-580 Wojkowice

6. Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego Zakład Przerobu Odpadów Przemysłowych w Myszkowie ul. Pułaskiego 68G
7. Instalacja do przetwarzania odpadów innych niż niebezpiecznych na paliwo alternatywne Dobra Energia Sp. z o.o. ul. Głowackiego 87, 28-300 Jędrzejów
8. Instalacja do przetworzenia odpadów balastowych zawierających frakcje metaliczne ul. Chopina 94, 43-600 Jaworzno DAN PLAST RECYKLING S.C. ul. Cyganerii 27/11 43-100 Tychy
9. GUM RECYKLING Sp. zo.o. ul. Kleszczowa 36 44-240 Żory
10. TRANS-KRUSZ EKO Sp. zo.o. Pyskowice Zaolszany, dz. nr 246/144 ul. Rybnicka 6 43-200 Pszczyna
11. Składowisko odpadów MPGK Świętochłowice Sp.z o.o. ul. Wojska Polskiego Świętochłowice

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Łazy w roku 2014 wynikały z realizacji systemu zbierania selektywnego zbierania odpadów.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku prowadzenia PSZOK istnieje w dalszym ciągu konieczność ponoszenia kosztów eksploatacyjnych.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2014

Koszty po stronie Gminy Łazy związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku czy unieszkodliwiania wynosiły 362 880 zł co daje miesięcznie kwotę 60480zł.

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty wynikające z obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenie osobowe pracowników oraz wydatki związane z utrzymaniem PSZOK w kwocie 2196,70 zł/miesiąc.

Kampania edukacyjno-informacyjna przeprowadzona na terenie gminy wyniosła 19995 z czego 15000 zł zostało dofinansowane przez WFOŚiGW w Katowicach.

6. Liczba mieszkańców na 2014 (według Wydziału Spraw Obywatelskich Urzędu Miejskiego w Łazach)

Według danych Uzyskanych z Wydziału Obywatelskiego Urzędu Miejskiego w Łazach liczba mieszkańców na dzień 31.12.2014 r. wynosiła 15730 w tym: miasto- 6797, wieś 8933

7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2014r. , o której mowa w art 6 ust 1

Na dzień 31.12.2014r. złożonych zostało 4104 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tym 148 deklaracji „zerowych” .

Ogółem liczba mieszkańców wynikających ze złożonych deklaracji wyniosła 14600 .

W 2014r. wystosowano 62 wezwani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie.

Wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych na dzień 31.12.2014r. złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Łazy w 2014r.

W skład odpadów komunalnych wchodzi m.inn. papier i tektura, tworzywa sztuczne, materiały tekstylne, szkło, metale, odpady kuchenne. Ponadto w ich strumieniu znajdują się również odpady takie jak odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady ulegające biodegradacji w tym odpady zielone, odpady remontowo-budowlane, jak również odpady niebezpieczne: baterie, akumulatory, świetlówki, chemikalia

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

1. gospodarstwa domowe
2. obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne itp.

Przyjmuje się że jeden mieszkaniec województwa wg GUS wytworzył w 2014 0,341 Mg odpadów.

Ilość wytwarzanych statystycznie na terenie Gminy odpadów komunalnych kształtuje się następująco:

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych wyniosła 5363,93Mg w tym masa wytworzonych odpadów komunalnych (papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła) 1594,74Mg

Do kalkulacji przyjęto, że na terenie gminy zamieszkiwało 15730 osób.

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Łazy.

W 2014r. na terenie Gminy Łazy zebrano łącznie 3174,12 Mg odpadów.

W rozbiciu na poszczególne frakcje ilość ta wyglądała następująco (tab nr 1):

- odpady komunalne zmieszane o kodzie 20 03 01 w łącznej ilości 2456Mg z czego:

- składowaniu poddano 0 Mg

- innym procesom niż składowanie poddano 2456 Mg

Tabela nr 1

Rodzaj odpadu	Masa opadów odebranych od właścicieli nieruchomości [Mg/rok]
	2014
Odpady ulegające biodegradacji w tym Papier i tektura- 100%	0
- Szkło	284
Odpady opakowaniowe	284
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2456
Odpady wielkogabarytowe	41,8
Zużyty sprzęt „EE”	0,6
Odpady budowlane	9
Zużyte opony	2,4
Suma	3077,8

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych tj. odpady o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11- ich łączna ilość wyniosła 14907Mg z czego:

- składowaniu poddano 217 Mg
- innym procesom niż składowanie poddano 14690 Mg

W związku ze zgromadzonymi danymi dostarczonymi w sprawozdaniach kwartalnych przez podmioty odbierające odpady komunalne na terenie Gminy Łazy stwierdzono, iż odpady biodegradowalne nie były składowane na składowisku, wobec czego został osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Podsumowując, osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł 0% przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie 50 % .

Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych takich jak: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, został osiągnięty w 2014r. i wyniósł 26,75%.

Tabela nr 2

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych ul. Pocztowa 14 42-450 Łazy	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	4,71
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	67,74
	16 01 03	Zużyte opony	3,66
	20 01 11	Tekstylia	2,19
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,01
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,01
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,01
	20 01 28	Farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i inne niż wymienione w 20 01 27	1,97
	20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,02

W roku 2014 zgodnie z obowiązującym prawem, nie składowano odpadów zielonych.

Wszystkie odpady zielone zagospodarowywane były samodzielnie przez właścicieli nieruchomości w przydomowych kompostownikach lub oddane do PSZOK (tab. nr 2).

W dokumentach strategicznych dotyczących gospodarki odpadami dąży się do zmniejszenia ilości zebranych odpadów zmieszanych, a tym samym do wzrostu ilości odpadów pozyskiwanych z selektywnej zbiórki.

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów komunalnych na terenie Gminy organizuje się kampanie informacyjne propagujące selektywne zbieranie odpadów. Natomiast zapobieganie powstawaniu odpadów ulegających biodegradacji polega głównie na propagowaniu przydomowego kompostowania na terenach zabudowy jednorodzinnej.

10. Edukacja ekologiczna

Na terenie Gminy Łazy w 2014r. prowadzona była edukacja ekologiczna w miesiącach październik 2014-listopad 2014r. Koszty poniesione na edukację ekologiczną to 19995 zł w tym 15000 zł

dofinansowane przez Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

W celu realizacji zadania pod nazwą „Kampania informacyjno-edukacyjna dotycząca gospodarki odpadami na terenie gminy” Gmina Łazy współpracowała z marką ZielonyPunkt.co- Business Communication Group Sp. z o.o. wybraną w drodze zapytania ofertowego.

Wykładowca i trener Romuald Burczyk w dniach od 3.11.2014 do 7.11.2014r.r. przeprowadził 31 prelekcji we wszystkich przedszkolach, szkołach podstawowych i gimnazjach w Gminie Łazy oraz Warsztatach Terapii Zajęciowej (WTZ), poświęconych prawidłowemu segregowaniu odpadów i recyklingowi przy wykorzystaniu sprzętu multimedialnego i nagłaśniającego oraz niezbędnych rekwizytów. Przedszkolaki i uczniowie oraz wychowankowie WTZ wysłuchali wykładu oraz aktywnie uczestniczyli w konkursie i quizie na temat segregacji odpadów.

Jednym z punktów prelekcji był konkurs segregacja śmieci, gdzie wybrane osoby miały za zadanie umieszczenie w koszach o odpowiednich kolorach poszczególnych odpadów oraz pozostawienie tych, których nie należy w nich składować. Następnie razem z pozostałą grupą uczniów sprawdzano prawidłowość wykonania zadania celem utrwalenia przekazanej wiedzy. „Zielony punkt”, wykonał powierzone zadanie profesjonalnie oraz terminowo, organizując sprawnie przebieg całej kampanii i zapewniając zarówno wysoką wartość merytoryczną prowadzonych prelekcji oraz zarządzając sferą logistyczną.

Listy potwierdzające realizację prelekcji zostały przekazane Gminie. Podczas kampanii zrealizowaliśmy prelekcje we wszystkich placówkach oświatowych oraz w Warsztatach Terapii Zajęciowej, żadna z placówek nie odmówiła realizacji prelekcji na swoim terenie.

Wszystkie placówki oświatowe oraz WTZ otrzymały:

- Gimnazjum- zakładki do książki i notesy spiralowe z logo WFOŚiGW w Katowicach oraz hasłem kampanii „Odpadowa (r)ewolucja- kapania edukacyjna w Gminie Łazy”
- Szkoły Podstawowe oraz Warsztaty Terapii Zajęciowej – zakładki do książek i magnesy na lodówkę, zawierające przypomnienie o tym jak segregować odpady. z logo WFOŚiGW w Katowicach.
- Przedszkola – zakładki do książek i kolorowanki z logo WFOŚiGW w Katowicach, które zostały rozdane wszystkim uczniom.

Placówkom oświatowym przekazane zostały również plakaty informacyjne dedykowane przede wszystkim kwestiom selektywnej zbiórki odpadów.

Zakończeniem edukacji ekologicznej wśród dzieci i młodzieży było zorganizowanie dla trzech grup wiekowych –uczniów szkół podstawowych klas I-III, i klas IV-VI oraz gimnazjalistów konkursu ekologicznego pod nazwą „Śmieciosztuka - czyli drugie życie śmieci” z nagrodami. Oficjalne wręczenie nagród zostało zorganizowane 12 listopada 2014 roku, gdzie dokonano

uroczystego podsumowania konkursu ekologicznego.

Zadaniem uczestników było stworzenie pracy plastycznej lub przestrzennej (np. figura, biżuteria, zabawka, mebel, plakat itp.), wykonanej z odpadów, formatu maksymalnie jednego metra w każdym kierunku obrazującej ponowne wykorzystanie lub zagospodarowanie odpadów czyli nadanie im drugiego życia.

Zorganizowany konkurs pozwolił rozwinąć umiejętności plastyczne oraz kreatywność i wyobraźnię uczniów, a przy do stworzenia swoich prac pozwolił wykorzystać odpady domowe, a co z tym idzie pozwolił poznać surowce wtórne i pokazać jak można powtórnie wykorzystać wyrzucony do kosza śmieć.

Rozstrzygnięcie konkursu odbyło się dnia 06.11.2014r. roku w Bibliotece Publicznej Miasta i Gminy w Łazach.

Organizatorami konkursu była Gmina Łazy przy współfinansowaniu nagród przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska w Katowicach.

Kolejnym punktem zadania było przygotowanie broszury- „Poradnik wszystko o segregacji odpadów” zawierającej informacje dotyczące segregacji odpadów. Informacje te wskazują mieszkańcom Gminy gdzie powinna trafić odpowiedni grupa odpadów Poradnik ten zawiera również szczegółowe informacje o działaniu PSZOK (godzinach otwarcia, regulaminie i rodzaju przyjmowanych odpadów)

Dystrybucja broszury odbyła się jako wkładka do „Echa Łaz”, czyli lokalnej gazety. Gazeta kolportowana jest różnymi dostępnymi sposobami tak by znalazła się w każdym gospodarstwie domowym.

W ramach realizacji zadania wydrukowano 4500 szt broszur z czego 4300 szt. z przeznaczona została dla gospodarstw domowych wpisanych w gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi, pozostała ilość zostanie wykorzystana w momencie przystąpienia nowych nieruchomości do gminnego systemu.

Plakaty w ilości 460 szt przypominające o prawidłowej segregacji odpadów zostały rozwieszone w instytucjach publicznych, tablicach informacyjnych, słupach ogłoszeniowych, sklepach zlokalizowanych na terenie w Gminy przez pracowników Urzędu Miejskiego w Łazach. Pozostała ilość plakatów zostanie wykorzystana w przypadku pojawienia się nowych miejsc w których można zawiesić plakat.

Realizacja zadania przyczyniła się do osiągnięcia zamierzonego efektu ekologicznego, którym było podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców Gminy Łazy w zakresie segregowania odpadów komunalnych.

Ciekawa forma publikacji została pozytywnie odebrana przez najmłodszych mieszkańców Gminy. Wśród przedszkolaków największym zainteresowaniem cieszyły się kolorowanki. Dzięki temu,

poprzez zabawę, dzieciom zostały utrwalane zasady segregacji. Z kolei uczniowie szkół bardzo chętnie brali udział w konkursach i quizach w trakcie prelekcji, pozytywnie ocenili również zakładki do książek, magnesy na lodówki oraz notesy.

Bardzo dużym zainteresowaniem cieszył się konkurs ekologiczny. Z informacji uzyskanej od nauczycieli wynika, iż dzieci były zafascynowane tworzeniem czegoś ze „śmieci” a podczas wręczenia nagród każdy uczestnik konkursu prezentował i opisywał swoją pracę, co bardziej uświadomiło uczniom jaką wartość mogą mieć odpady.

Dystrybucja broszury została również pozytywnie odebrana przez mieszkańców. Mieszkańcy byli zaskoczeni jakością otrzymanej publikacji jak i informacjami w niej zawartymi. Umieszczenie zasad segregacji w formie obrazków/rysunków zwiększyło szanse na podniesienie świadomości ekologicznej mieszkańców.

Zadanie w zakresie rzeczowym i merytorycznym zostało w pełni zrealizowane. Osiągnięto założenia merytoryczne i rzeczowe, w związku z czym osiągnięto założone cele i efekty. Wszystkie materiały (materiały) opatrzone zostały informacją o dofinansowaniu ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach, zgodnie z „Zasadami oznakowania przedsięwzięć dofinansowanych przez WFOŚiGW w Katowicach”.