

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2014 rok

1. Gospodarka odpadami komunalnymi

1.1 Uwarunkowania prawne

Gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta Puck sankcjonują uwarunkowania prawne, w tym przede wszystkim ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.), ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.) oraz prawo miejscowe. Niniejsze opracowanie sporządzone jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r., poz. 1399 z późn. zm.).

1.2 Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Gmina Miasta Puck należy do regionu północnego, w skład którego wchodzi 21 gmin z terenu sześciu powiatów województwa pomorskiego. Region liczy ponad 211 tysięcy mieszkańców. W regionie północnym funkcjonują trzy regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych: RIPOK Czarnówko, RIPOK Chlewnica i RIPOK Swarzewo. RIPOK Czarnówko i RIPOK Chlewnica posiadają instalację do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości i w części do odzysku, instalację do selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin oraz instalację do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz z pozostałości po sortowaniu o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. RIPOK Swarzewo natomiast posiada instalację do selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych

bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin. Do 20 maja 2014 r., a więc do daty wejścia w życie Uchwały Nr 840/XXXVIII/14 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 31 marca 2014 r. zmieniającej uchwałę w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018” (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 5 maja 2014 r., poz. 1778) w regionie północnym trzy składowiska: w Gniewinie, Łebczu i Rybskiej Karczmie pełniły rolę instalacji zastępczych. Od 20 maja 2014 r. nie zostały wyznaczone instalacje zastępcze, a zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczone do składowania muszą trafiać do RIPOK Czarnówko RIPOK Chlewnica lub RIPOK Swarzewo.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Przedsiębiorcy prowadzący działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z obszaru Gminy Miasta Puck są obsługiwani przez RIPOK Czarnówko i RIPOK Swarzewo. Na terenie Gminy Miasta Puck funkcjonuje również punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych znajdujący się na terenie bazy Puckiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. przy ul. Zamkowej 6. W punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przyjmowane są w szczególności:

- rozpuszczalniki, środki czyszczące, substancje do wywabiania plam i opakowania po nich,
- resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowań po nich,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach do dezynfekcji i dezynsekcji,
- środki ochrony roślin oraz opakowania po nich,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, w tym świetlówki, termometry, przełączniki,
- baterie i akumulatory,
- zużyte kartridże i tonery,
- przepracowane oleje,
- przeterminowane lub częściowo wykorzystane leki,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- metale,
- opony – w ilości 4 szt./rok/lokal mieszkalny,
- odpady budowlane i rozbiórkowe – w ilości 160 l/ rok/ lokal mieszkalny,
- makulatura,
- odpady biodegradowalne i zielone,

- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe,
- szkło.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi dotyczą w szczególności planów przeniesienia siedziby Puckiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. Zadanie to zostało zgłoszone do ujęcia w „Planie inwestycyjnym w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi”, który będzie załącznikiem do zaktualizowanego „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Pomorskiego 2018” (PGOWP 2018).

W związku z planowaniem przeniesienia siedziby Puckiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. do miejscowości Błądzikowo (Gmina Puck) ww. Spółka planuje:

- budowę sortowni odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny wraz z placem przeznaczonym do czasowego magazynowania odpadów. Szacowana wartość inwestycji - 2 700 000,00 zł. Przewidywany termin rozpoczęcia realizacji inwestycji - do 2020 roku. Źródło finansowania - ze środków własnych Spółki. Instalacja będzie usprawniała prawidłowe funkcjonowanie północnego regionu gospodarki odpadami komunalnymi województwa pomorskiego. Inwestycja ma na celu obniżenie kosztów transportu i zagospodarowania odpadów segregowanych dla mieszkańców okolicznych gmin.
- budowę kompletnej infrastruktury pod utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Szacowana wartość inwestycji - 2 230 000,00 zł. Przewidywany termin rozpoczęcia realizacji inwestycji – do 2022 roku. Źródło finansowania - ze środków własnych Spółki i środków zewnętrznych. Inwestycja pozwolić będzie na utworzenie profesjonalnego PSZOK-u, spełniającego aktualne przepisy z zakresu ochrony środowiska i ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Nastąpi poprawa jakości świadczenia usług dla mieszkańców Gminy Miasta Puck oraz Gminy Puck z zakresu możliwości dostarczenia odpadów segregowanych do punktu oraz spełnienie wymagań nałożonych przez ustawodawcę na Gminę Miasta Puck i Gminę Puck z zakresu tworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- budowę stacji przeładunkowej oraz zakup pojazdów do 40 ton DMC wraz z kontenerami o objętości do 40m³. Szacowana wartość inwestycji - 2 200 000,00 zł. Przewidywany termin rozpoczęcia inwestycji - do 2022 roku. Źródło finansowania – ze środków własnych Spółki. Inwestycja ma na celu poprawę jakości świadczenia usług z zakresu gospodarki odpadami oraz w dalszej perspektywie obniżenie kosztów transportu odpadów kierowanych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oddalonych o około 70 km od granic miasta Puck.

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

Zgodnie z art. 6r ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- obsługi administracyjnej tego systemu

Od 01.02.2015 r., a więc od daty wejścia w życie nowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) gmina może z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokrywać koszty edukacji ekologicznej oraz koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W 2014 roku (miesiące styczeń - listopad z uwzględnieniem grudnia 2013 r.) Gmina Miasta Puck na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz funkcjonowanie i obsługę punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poniosła koszty w wysokości: 1 047 880,30 zł (słownie: jeden milion czterdzieści siedem tysięcy osiemset osiemdziesiąt złotych 30/100).

4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Miasta Puck na dzień 31.12.2014 r.:

- zaczerpnięta z Biura Ewidencji Ludności – 11268 osób
- według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 9742 osoby

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

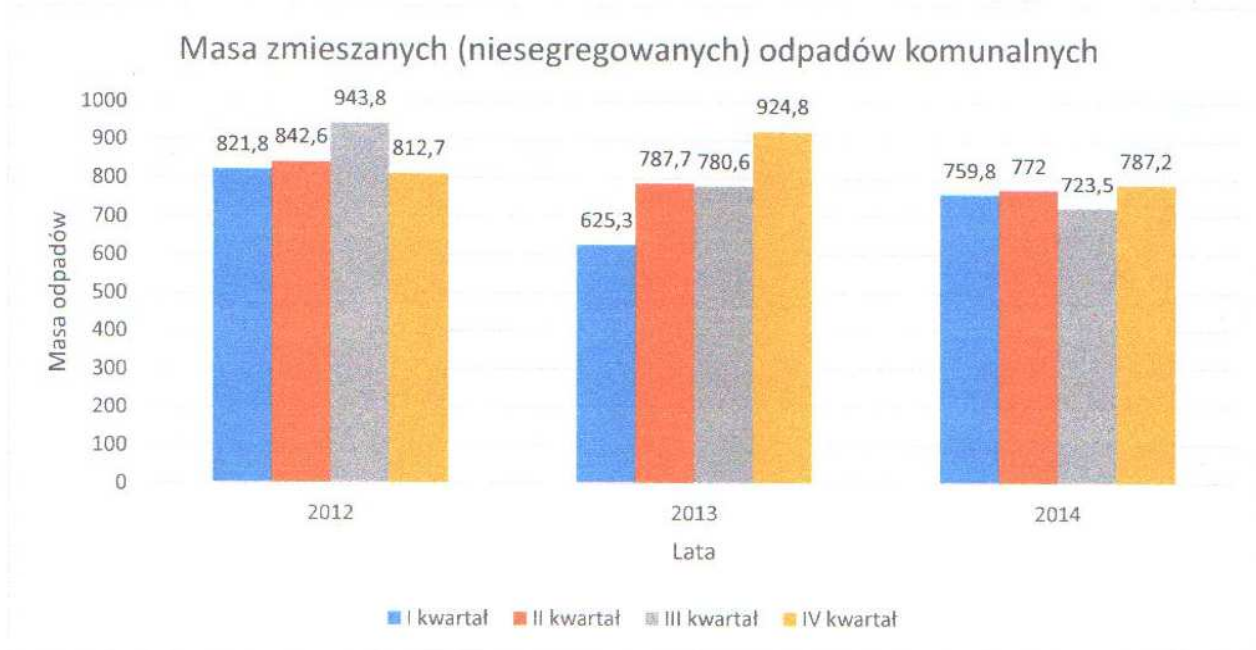
W 2014 roku nie prowadzono żadnych postępowań administracyjnych na podstawie art. 6 ust. 7-10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

6.1 Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne (200301)

Ilość powstających na terenie miasta Puck odpadów komunalnych została zaczerpnięta ze sprawozdań składanych w Urzędzie Miasta w Pucku przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych i posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta Puck. Masę zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miasta Puck przedstawia poniższa tabela.

Wykres 1: Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miasta Puck [Mg]



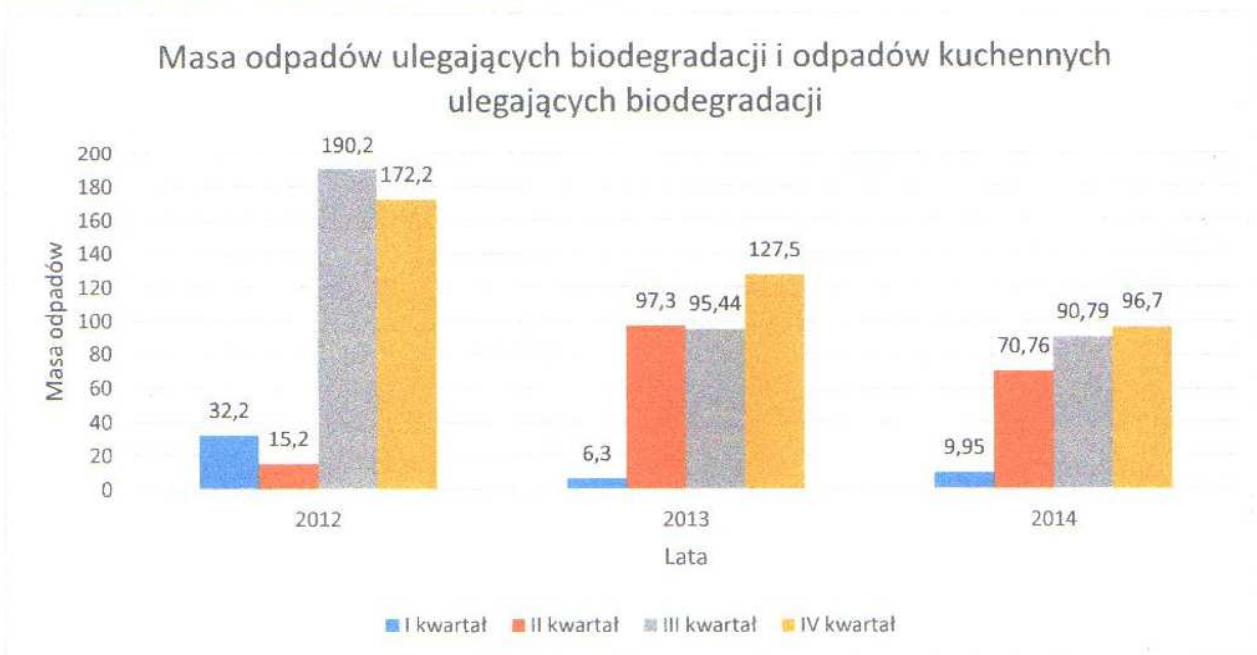
W 2014 roku nieznacznie zmniejszyła i ustabilizowała się ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miasta Puck. Wynika to ze sprawnego działania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązującego od 01 lipca 2013 r., a w szczególności z poprawnego funkcjonowania systemu segregacji odpadów na terenie Gminy Miasta Puck.

6.2 Odpady komunalne ulegające biodegradacji i odpady kuchenne ulegające biodegradacji.

W latach 2012 - 2014 roku odpady komunalne ulegające biodegradacji i odpady kuchenne ulegające biodegradacji od mieszkańców miasta Puck odbierane były przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o. i wywożone do regionalnej instalacji do przetwarzania

odpadów komunalnych w Swarzewie lub Czarnówku. Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z terenu Gminy Miasta Puck przedstawia poniższy wykres

Wykres 2: Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji odebranych z terenu Gminy Miasta Puck [Mg]



Powstawanie powyższych odpadów cechuje sezonowość. Ma to odzwierciedlenie w powyższym zestawieniu.

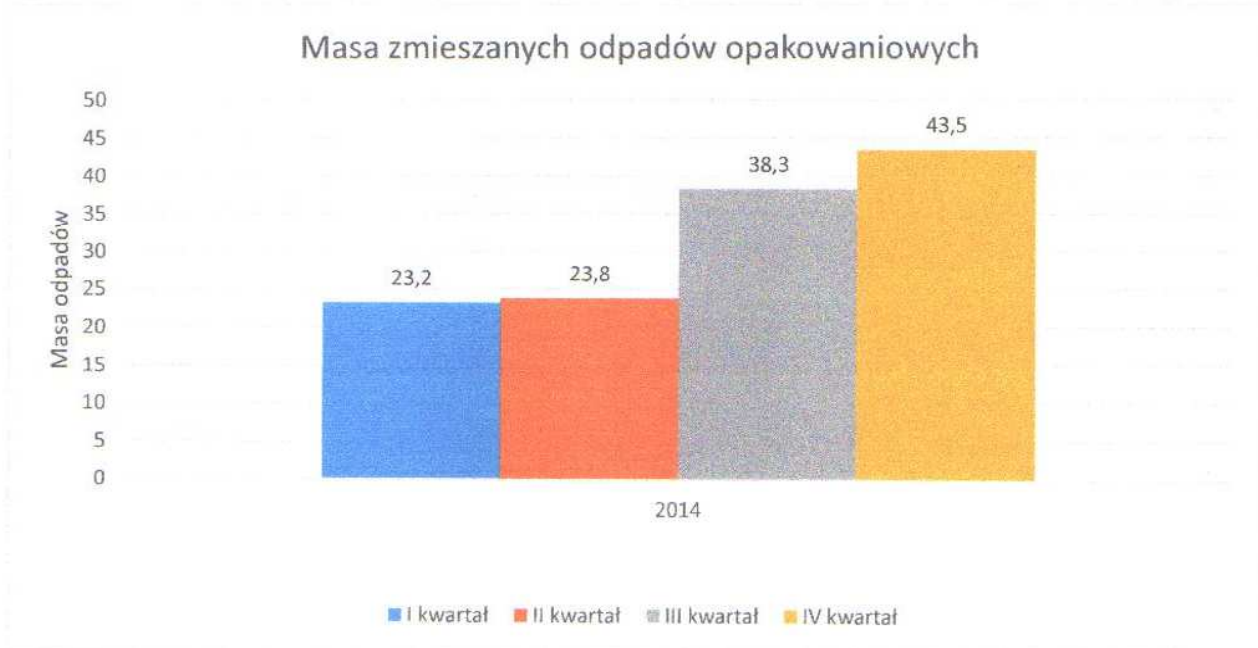
W Programie Ochrony Środowiska dla Miasta Pucka na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019 zapisano, iż spośród kierunków działań zawartych w Polityce Ekologicznej Państwa 2009-2012, dla polityki ekologicznej miasta Puck najistotniejsze jest osiągnięcie w 2013 roku odzysku 50% odpadów biodegradowalnych tak, aby nie trafiły na składowiska. W 2012 roku współczynnik osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 113,2%. W 2013 r. współczynnik ten wyniósł 28,1%, a w 2014 r - 25,9%. Wynika stąd, że cel w Polityce Ekologicznej Państwa 2009-2012 opisany powyżej udało się zrealizować. Przy obliczaniu niezwykle istotna jest masa zmieszanych odpadów komunalnych poddawanych składowaniu. W 2012 roku zmieszane odpady komunalne trafiały na wysypisko w Łebczu i były w 100% poddawane składowaniu (metoda D5), natomiast w 2013 roku większość, a w 2014 r. cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych trafiał do Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina”, gdzie trafiał na sortownię (metoda R12). Powyższe okoliczności tłumaczą znaczącą różnicę w wielkości współczynnika

osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2012 w stosunku do 2013 i 2014 roku.

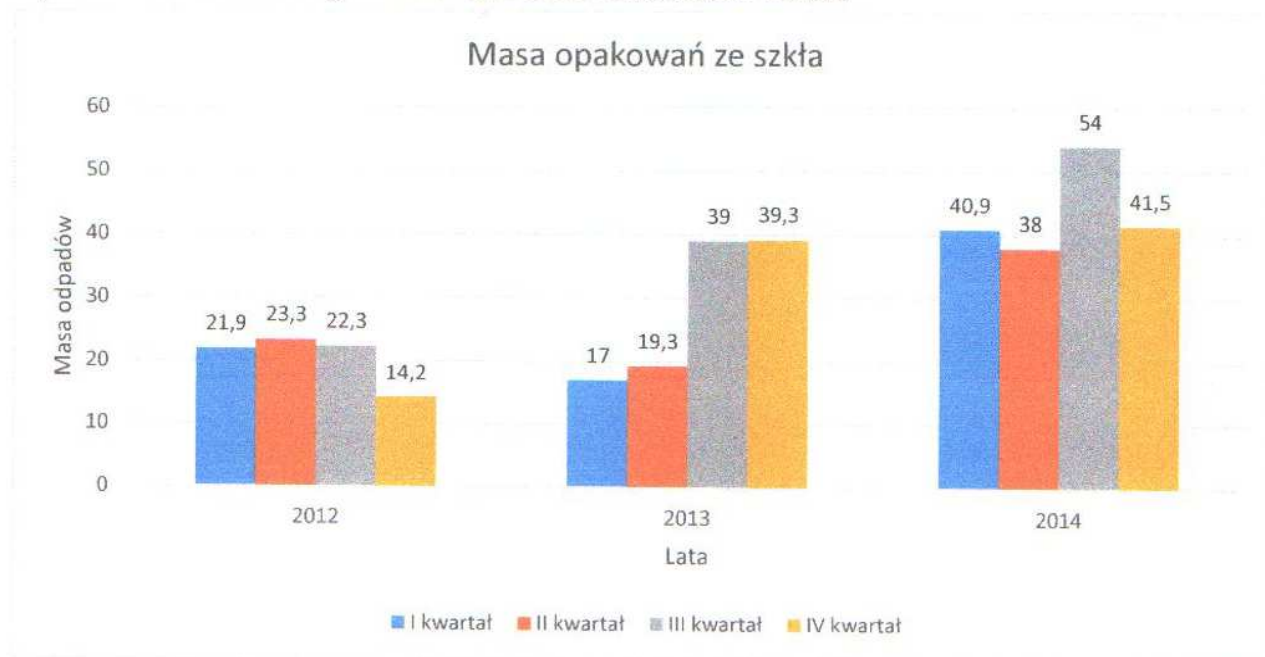
6.3 Papier i tektura, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe i szkło

Na terenie Gminy Miasta Puck poza odpadami komunalnymi ulegającymi biodegradacji i odpadami kuchennymi ulegającymi biodegradacji selektywnie zbiera się również tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe oraz szkło. Jedyną firmą działającą na terenie Gminy Miasta Puck, która odbiera wskazane powyżej odpady jest Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o. o. Od III kwartału 2013 r. tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe z uwagi na obecność w jednym worku odbieranym od mieszkańców miasta kilku frakcji odpadów zostały w sprawozdaniu przedsiębiorcy prowadzącego działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości sklasyfikowane jako zmieszane odpady opakowaniowe. W związku z powyższym w niniejszej analizie porównawczej zostaną uwzględnione zmieszane odpady opakowaniowe zebrane i odebrane z terenu Gminy Miasta Puck w 2014.r.

Wykres 3: Masa zmieszanych odpadów opakowaniowych zebranych odebranych z terenu Gminy Miasta Puck [Mg]



Wykres 4: Masa szkła zebranego i odebranego z terenu Gminy Miasta Puck [Mg]



Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach podmiotów prowadzących działalność w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości w gminach, został obliczony osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, który w 2012 roku wyniósł 15,4%, w 2013 roku 22,7%, a w 2014 roku 30,7. Wzrost tego współczynnika świadczy o upowszechnieniu i utrwaleniu wśród mieszkańców miasta pozytywnej tendencji do zbierania odpadów w sposób selektywny. Podane wartości wypełniają zamierzenia wskazane w rozporządzeniu ministra środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, co przedstawia poniższy wykres.

Wykres 5

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła [%]



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.

W 2014 roku cały strumień zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miasta Puck został przekazany do Zakładu Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o. o. z siedzibą w Czarnówku. Spośród 3042,5 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przekazanych do ww. instalacji 2,5 Mg poddano składowaniu, a 3040 Mg poddano innym niż składowanie procesom przetwarzania. Ze zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych wysortowano:

- 27, 8 Mg opakowań z papieru i tektury 150101
- 39 Mg opakowań z tworzyw sztucznych 150102
- 12,8 Mg opakowań z metali 150104
- 3,3 Mg opakowań wielomateriałowych
- 49 Mg opakowań ze szkła

Ponadto Zakład Zagospodarowania Odpadów „Czysta Błękitna Kraina” Sp. z o. o. z siedzibą w Czarnówku w piśmie znak L.Dz.908/2015 z dnia 31.03.2015 r. poinformował,

iż procentowa masa odpadów komunalnych o kodzie 191212, które trafiły do składowania w poszczególnych kwartałach wygląda następująco:

- I kwartał – 29,0%
- II kwartał – 30,0%
- III kwartał – 29,8%
- IV kwartał – 28,3%

Średnia dla roku 2014 wynosi 29,3% z ilości zmieszanych odpadów komunalnych dostarczonych na sortownię.

BURMISTRZ MIASTA



Hanna Pruchniewska