



ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY SUWAŁKI
ROK 2015



Suwałki, kwiecień 2016 r.



Spis treści

1. Wstęp	3
2. Uwarunkowania prawne:	4
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Suwałki	6
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	8
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	15
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	15
7. Liczba mieszkańców.	16
8. 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.	17
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.	17
10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.....	20
11. Informacja o osiągniętych przez gminę wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 r.....	21
12. Podsumowanie.....	22



1. Wstęp

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Suwałki za 2015 rok została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami. Gospodarka odpadami, to jedna z ważniejszych dziedzin szeroko pojętej ochrony środowiska. Wraz ze wzrostem jakości życia i rozwojem cywilizacyjnym, produkujemy coraz więcej i coraz bardziej niebezpiecznych odpadów. Żyjąc, mieszkając, prowadząc zwykłe gospodarstwo domowe, stajemy się wytwórcami odpadów. Zorganizowana cywilizacja wymaga organizacji również w dziedzinie zagospodarowania wytworzonych przez jej społeczność odpadów.

Opracowanie ma na celu analizę prowadzonych działań i podejmowanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Suwałki, która pozwoli usprawnić system gospodarki odpadami, ułatwić mieszkańcom właściwe pozbywanie się odpadów oraz wypełnić zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami. Niniejsza analiza ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.



2. Uwarunkowania prawne

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2016 r. poz.250), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
4. Liczbę mieszkańców
5. Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy;
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Suwałki funkcjonuje w oparciu o następujące akty prawne:

- **Ustawa z dnia 13 września 1996 r.**
o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2016 r. poz250)
- **Uchwała nr XXXV/307/13 z dnia 30 października 2013 r.**
w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Suwałki
- **Uchwała nr XXXV/308/13 z dnia 30 października 2013 r.**
w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi



- **Uchwała nr XXXV/309/13 z dnia 30 października 2013 r.**
w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawki opłaty za pojemnik
- **Uchwała nr XXXV/310/13 z dnia 30 października 2013 r.**
w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości
- **Uchwała nr XXXV/311/13 z dnia 30 października 2013 r.**
w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów



3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Suwałki

1) W okresie od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r. odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Suwałki zajmowała się Firma Transportowo – Usługowa EKO s.c., ul. Słoneczna 12, 16-404 Jeleniewo, która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

2) System obejmował następujących wytwórców odpadów komunalnych:

- właścicieli nieruchomości zamieszkałych – na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (przedsiębiorstwa, domki letniskowe) - na mocy uchwały Rady Gminy

Opis systemu zbiórki odpadów komunalnych

Zbiórka odpadów komunalnych miała miejsce bezpośrednio z nieruchomości, na których zamieszkują i nie zamieszkują mieszkańcy i odbywała się w następujący sposób:

- Zmieszane odpady komunalne, zbierane do jednego pojemnika – odbierane raz w miesiącu, natomiast w okresie letnim tj. w VI,VII,VIII dwa razy w miesiącu
- Odpady surowcowe / recyklingowe (suche) , zbierane do drugiego pojemnika lub w miarę przezroczystych worków – odbierane raz w miesiącu
- Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) - kompostowanie we własnym zakresie przy pomocy kompostowników przydomowych
- Odpady wielkogabarytowe oraz sprzęt elektryczny i elektroniczny – odpady, które nie mogą być umieszczone ze względu na swoje rozmiary lub masę w typowych pojemnikach – odbierane były akcyjnie przez Wykonawcę 2 razy w roku
- Popiół i żużel – w okresie grzewczym akcyjnie cztery razy w roku
- Szkło opakowaniowe było odbierane przez Wykonawcę z pojemników ogólnodostępnych, rozmieszczonych na terenie gminy we wszystkich



miejsowościach, gdzie mieszkańcy samodzielnie je tam dostarczali oraz było odbierane bezpośrednio u źródła w zielonych workach i odbierane w dniu odbioru odpadów suchych raz w miesiącu.

- Na terenie gminy było postawionych w miejscach publicznych do dyspozycji mieszkańców 5 dużych pojemniki typu KP-7 (w Turówce Starej, w Osowej, w Osinkach, w Małej Hucie, w Starym Folwarku).

Dla mieszkańców Gminy Suwałki zorganizowano punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) w Przedsiębiorstwie Gospodarki Odpadami w Suwałkach Sp. z o.o. na ul. Buczka 150A. Do punktu mieszkańcy mogli dostarczać we własnym zakresie następujące posegregowane odpady, tj :

- odpady zielone,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- przeterminowane leki i termometry rtęciowe
- chemikalia – opakowania po substancjach niebezpiecznych
- tworzywa sztuczne i metale
- odpady opakowaniowe ze szkła
- papier i tektura
- odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie.
- popiół i żużel



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

Przetwarzanie jest procesem odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku lub unieszkodliwiania.

Według prawa obowiązującego w Polsce 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 tzw. RIPOK. Zgodnie z założeniami WPGO na lata 2012-2017 gmina Suwałki należy do północnego regionu gospodarki odpadami w województwie podlaskim. Do obsługi naszego regionu wyznaczono Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami w Suwałkach” Sp. z o.o. , które to w 2014 r. otrzymało status regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych – RIPOK, pod nazwą Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych.

Charakterystyka stosowanych technologii w Zakładzie:

W ramach funkcjonowania zakładu prowadzi się:

- odbiór odpadów komunalnych zmieszanych z regionu (zgodnie z wojewódzkim planem gospodarki odpadami) i z selektywnej zbiórki,
- segregację odpadów: mechaniczną na sicie i ręczną na linii sortowniczej,
- prasowanie surowców miękkich uzyskanych w wyniku pracy linii sortowniczej,
- biostabilizację i kompostowanie odpadów,
- składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
- punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK).



Zakład funkcjonuje od poniedziałku do piątku w godzinach pracy od 7³⁰ do 15³⁰, a w soboty od 7³⁰ do 13⁰⁰.

Przyjmowanie odpadów na teren Zakładu:

Procedura przyjmowania odpadów obejmuje:

- kontrolę jakościową (rodzaju) dostarczonych odpadów – prowadzoną przez uprawnionego pracownika Zakładu,
- kontrolę ilościową (ustalenie masy odpadów) – przy pomocy wagi samochodowej; przyjęcie każdej ilości odpadów jest rejestrowane zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
- skierowanie przyjętych odpadów w zależności od ich składu:
 - do hali przyjęcia i sortowania odpadów,
 - do hali biostabilizatora,
 - do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK),
 - bezpośrednio na kwaterę.

Instalacja mechanicznego przetwarzania odpadów.

Na instalację do mechanicznego przetwarzania odpadów składa się sortownia odpadów oraz urządzenie do prasowania odpadów. Sortownia odpadów może działać w dwóch wariantach.

Wariant I

Dostarczone do Zakładu zmieszane odpady komunalne kierowane są do jednego z obszarów rozładunku odpadów (wydzielone boksy) w hali przyjęć i sortowni odpadów i tam czasowo zmagazynowane. W tym czasie następuje wstępna segregacja w celu wydzielenia odpadów „tarasujących” (które swoimi gabarytami lub właściwościami mogą zakłócić prawidłową pracę linii np. gabaryty, budowlane, niebezpieczne, itp.). Następnie ładowarka zasypuje odpady na przenośnik załadowniczy kanałowo-wznoszący.

Dalej odpady podawane przenośnikiem wznoszącym do rozrywarki worków i dalej do kabiny sortowniczej sortowania wstępnego, w której następuje wydzielanie ze



strumienia odpadów elementów gabarytowych, szklanych, kartonów, folii, odpadów problemowych czy niebezpiecznych. Następnie odpady kierowane są z przenośnika sortowniczego na przenośnik wznoszący załadowczy, nad którym znajduje się separator ferromagnetyczny nadtaśmowy oddzielający frakcję metalową. W dalszej kolejności odpady trafiają na sito dyskowe, gdzie następuje rozdział na frakcje 0-80 mm i powyżej 80 mm.

Frakcja 0-80 mm (tzw. podsitowa) kierowana jest do biostabilizatora, natomiast frakcja > 80 mm (tzw. nadsitowa) kierowana jest do kabiny sortowniczej sortowania właściwego w celu wydzielenia z niej surowców wtórnych z wybranych grup odpadów. Kabina jest wyposażona w dziesięć zsypów (lejęw zsypowych). Pod kabiną znajdują się miejsca umożliwiające umieszczenie kontenerów oraz boksy.

Wysegregowane materiały są zrzucane do znajdujących się pod kabiną boksów, skąd przy pomocy ładowarki kierowane są na przenośnik kanałowy podający do prasy hydraulicznej wyposażonej w perforator do butelek. Dodatkowo prasa umożliwia prasowanie balastu.

Pozostałość z segregacji strumienia > 80 mm kierowana jest na separator aerodynamiczny, gdzie następuje podział na frakcję ciężką oraz lekką, które systemem podajników kolejno trafiają do podstawionych kontenerów.

Wariant II

Dostarczone do Zakładu surowce pochodzące z selektywnej zbiórki kierowane są do drugiego obszaru rozładunku odpadów w hali przyjęć i sortowni odpadów i tam czasowo zmagazynowane.

Pracująca ładowarka (w tym czasie nie ma załadunku na strefie przyjęć odpadów komunalnych zmieszanych) zasypuje odpady na przenośnik załadowczy kanałowo-wznoszący.

Dalsze postępowanie z odpadami jest takie samo jak w przypadku zmieszanych odpadów komunalnych.



Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów (biostabilizacja odpadów) oraz do biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów działa w dwóch wariantach:

Wariant I

Biostabilizacja frakcji < 80 mm (podsitowej) wydzielonej w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów prowadzona jest w biostabilizatorze.

Unieszkodliwianie odpadów w biostabilizatorze prowadzone jest metodą DANO opartą na naturalnych procesach biochemicznych, zintensyfikowanych w sztucznie wytworzonych warunkach.

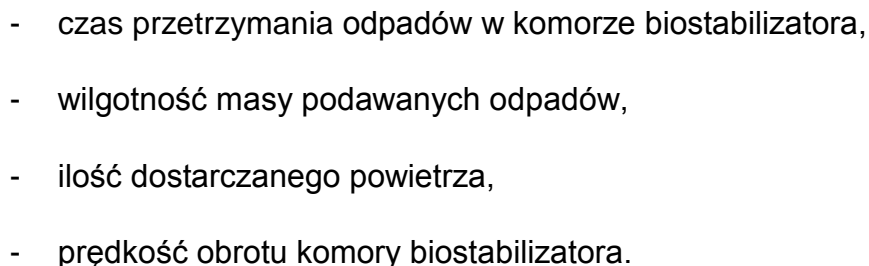
Metoda DANO jest procesem biochemicznym, przebiegającym przy udziale licznych grup mikroorganizmów, głównie w warunkach tlenowych, lub w warunkach przemennych beztlenowo – tlenowych. Obok procesów biochemicznych w czasie unieszkodliwiania odpadów zachodzą również procesy fizyczno – chemiczne. Dominujące znaczenie mają procesy: mineralizacji, humifikacji, oraz butwienia i zwęglania.

W odpowiedniej temperaturze i wilgotności, przy doprowadzeniu optymalnej ilości powietrza, unieszkodliwiane odpady podlegają intensywnym procesom rozkładu biologicznego. Wydzielane w trakcie tych procesów ciepło, przyspiesza rozwój odpowiednich mikroorganizmów – początkowo dla procesu mezofilnego a następnie termofilnego.

Uzyskana w trakcie tych procesów temperatura (40-55°C) zapewnia ponadto higienizację odpadów. Dodatkowym czynnikiem higienizacyjnym jest działanie antybiotyków, produkowanych przez mikroorganizmy w czasie rozkładu substancji organicznych.

W czasie całego cyklu unieszkodliwiania następuje higienizacja odpadów oraz znaczne zmniejszenie ich objętości oraz zawartej w nich substancji organicznej.

Optymalne i prawidłowe warunki pracy biostabilizatora zapewnia się poprzez utrzymanie wypełnienia bębna na stałym poziomie - 65% pojemności komory (2/3 jego objętości). Ponadto czynnikami warunkującymi prawidłowość całego procesu są:



Do biostabilizatora doprowadzone jest powietrze oraz w miarę potrzeby woda poprzez instalację nawilżania. Jednocześnie poprzez wentylator wyciągowy następuje odprowadzenie gazów procesowych i dalej przez filtr gruntowy do atmosfery. Filtr usytuowany jest przy hali biostabilizatora w konstrukcji żelbetowej monolitycznej z betonu, zbrojonego stalą. Przykrycie kanalików rozprowadzających powietrze wykonano beleczkami z drewna bukowego oraz wyposażono w instalację odprowadzania odcieku z powierzchni filtra do kanalizacji. Na powierzchni filtra usypano mieszankę z kory drzewnej i odsiewu z kompostu. Pojemność pochłanianych przez filtr kompostowy gazów wydzielających się w procesie przeróbki odpadów w biostabilizatorze wynosi około 80 m³.

Regulowanie ilości doprowadzonego powietrza i wody, w zależności od przebiegającego procesu pozwala na utrzymanie właściwych parametrów w biostabilizatorze, które powinny wynosić:

- temperatura 40 - 55° C,
- wilgotność 40 - 60 %.

Podczas załadunku i wyładunku odpadów biostabilizator obraca się z większą szybkością eksploatacyjną. W pozostałym czasie obroty biostabilizatora są mniejsze. Biostabilizator przewidziany jest do pracy ciągłej. Doprowadzenie odpadów i wysyp odbywają się jednocześnie przy zwiększonych obrotach.

Podstawowe parametry pracy biostabilizatora:

- ilość podawanych odpadów - 85 ton/dobę,
- czas pracy - 24 godziny/dobę,
- intensywne mieszanie - 7 godzin/dobę,
- ustabilizowany proces - 17 godzin/dobę,



- wilgotność odpadów - 40 – 60%,
- ilość powietrza - $y = 6000 - 7500 \text{ m}^3/\text{h}$,
- temperatura masy w końcowej części bębna - 55°C ,
- wypełnienie komory - 65 %.

Wyładunek odpadów z biostabilizatora odbywa się poprzez regulowaną zasuwę w dnie wylotowym. Stopień otwarcia zasuwy określa wydajność biostabilizatora.

Po biostabilizacji odpadów w biostabilizatorze następuje ich podział w procesie odzysku R12, polegającym na przesianiu na sicie bębnowym o prześwicie oczek 0-65 mm. Frakcja nadsitowa (65-80 mm) po spełnieniu wymagań określonych w przepisach jako stabilizat kierowana jest na składowisko, a frakcja podsitowa 0-65 mm kierowana jest na sito wibracyjne o prześwicie oczek 0-20 mm, gdzie następuje rozdział na frakcję 0-20 mm oraz 20-65 mm. Frakcja podsitowa po spełnieniu wymogów może być kierowana do odzysku natomiast frakcja nadsitowa do unieszkodliwiania na składowisku.

Wariant II

Kompostowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych oraz innych bioodpadów prowadzone jest w biostabilizatorze, ale w taki sposób aby nie dopuścić do wymieszania ww. odpadów z odpadami pochodzącymi z mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Przed skierowaniem do przetwarzania odpady selektywnie zebrane zielone i inne bioodpady są magazynowane na uszczelnionym placu w celu zebrania odpowiedniej ilości odpadów, po czym załadowywane są do biostabilizatora, w którym zachodzi proces ich przetwarzania podobny do tego opisanego w wariantcie I. Przetworzona masa kompostowa transportowana jest na plac kompostowy gdzie zachodzą procesy dojrzewania kompostu.

W przypadku kompostowania wyłącznie odpadów zielonych lub ogrodowych, zgodnie z wytycznymi dla wymagań procesów kompostowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, dopuszcza się kompostowanie jednostopniowe w otwartych pryzmach, bez wymuszonego napowietrzania, ale z mechanicznym przerzucaniem materiału. Czas trwania tego procesu zależy wyłącznie



od spełnienia przez kompost wymagań sanitarnych oraz fizyko-chemicznych, a także osiągnięcia wymaganego stopnia dojrzałości.

Instalacja do unieszkodliwiania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne – składowanie odpadów.

Powierzchnia ogólna terenu wyznaczonego pod kwatery składowania wynosi 7,5 ha. Składowisko eksploatowane będzie w dwóch etapach (część północna i południowa).

W I etapie zapełniana jest część północna składowiska o powierzchni 2,8 ha i chłonności 231 080 m³. Kwatera składowiska po zakończeniu eksploatacji wyniesiona będzie 11 m ponad poziom otaczającego terenu

Na składowisku pracują dwie ładowarki, które przewożą, rozplantowują i wstępnie zagęszczają odpady. W celu dodatkowego zagęszczenia odpadów do ładowarek montowane są koła od kompaktora, wówczas ładowarka porusza się po warstwie odpadów tak, aby jedna z osi zagęszczała to samo pasmo odpadów. Każdorazowo wykonywany jest minimum czterokrotny przejazd kompaktowa, co gwarantuje właściwe zagęszczenie odpadów.

Składowanie odpadów odbywa się zgodnie z przyjętym projektem technicznym. Zaprojektowano składowanie odpadów warstwami podłużnymi, zagęszczenie i po uzyskaniu wymaganej grubości przykrycie warstwą ziemi izolacyjnej.

Składowanie odpadów przewidziano podpoziomowo w ukształtowanej niecce wysypiska i nadpoziomowo ponad koronę obwałowania.

Składowanie odpadów nadpoziomowo rozpoczęto poniżej 0,6 m korony obwałowania. Uzyskany w ten sposób rów o szerokości 1,5 m uniemożliwia odpływ wód powierzchniowych z terenu składowiska na zewnątrz. W dalszej kolejności składowanie odbywa się poprzez ułożenie siedmiu warstw odpadów przykrytych warstwami izolacyjnymi.

Na składowisku deponowane są głównie odpady balastowe (95%) powstające po procesie unieszkodliwiania odpadów w biostabilizatorze oraz w niewielkiej ilości odpady nienadające się do unieszkodliwiania w biostabilizatorze, które są kierowane bezpośrednio na składowisko.



Zastosowana technologia unieszkodliwiania odpadów (biostabilizator) powoduje, że na składowisku deponowane są głównie odpady balastowe pozbawione prawie w zupełności części organicznych. Powoduje to, że nie ma miejsca emisja gazu składowiskowego, co potwierdzają badania wykonane na potrzeby przeglądu ekologicznego składowiska.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2015 r. na terenie Gminy Suwałki nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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

Na koszt obsługi systemu wchodzi koszty poniesione przez Gminę Suwałki w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, koszty związane z utrzymaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz koszty administracyjne funkcjonowania systemu gospodarki odpadami m. in. obsługa oprogramowania do ewidencji deklaracji oraz opłat, papier ksero, tonery, poczta, koszty wynagrodzenia, szkolenia itp.

W związku z powyższym w 2015 r. wydatkowano na ten cel łącznie kwotę **649 545,70 zł.** natomiast dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 r wynosiły **665 320,33 zł.** Niewykorzystane środki finansowe z realizacji zadań określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminie powiększą plan wydatków na wyżej wymienione zadania w 2016 r.



7. Liczba mieszkańców.

Na podstawie danych uzyskanych z meldunków, liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015 r. na pobyt stały i czasowy wynosiła **7404** osób. Natomiast na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy Suwałki wynosi **6191** osób

Według złożonych deklaracji na terenie Gminy Suwałki występuje następująca ilość gospodarstw zamieszkałych:

małych : do 2 osób – **885** gospodarstw

średnich: od 3 do 5 osób – **925** gospodarstwa

dużych: od 6 i więcej osób – **162** gospodarstw

Zostało złożone również tzw. "deklaracje zerowe" w ilości **149** sztuk. Właściciele tych nieruchomości zadeklarowali, iż na powyższych nieruchomościach nikt nie mieszka i nie przebywa, w związku z czym nie są wytwarzane odpady komunalne.

8. 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.

Stosownie do zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2013 r. poz.1399 ze zm.) analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełnili obowiązku wskazanego w art. 6 ust. 1 w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy (*wydanie decyzji administracyjnej dot. przejęcia wymaganych obowiązków*). Na chwilę obecną liczba ta wynosi 0. Jeżeli istnieje uzasadnione podejrzenie, że podmiot wytwarzający odpady komunalne na nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami, Wójt Gminy Suwałki wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku



postępowania gruntownie badany jest sposób pozbywania się odpadów przez właściciela nieruchomości.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Na podstawie sprawozdań otrzymanych od Firmy EKO i Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami (PSZOK) z terenu Gminy Suwałki w 2015 r. odebrano następujące ilości odpadów:

KOD ODEBRANYCH ODPADÓW	RODZAJ ODEBRANYCH ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	837,28
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	101.72
20 03 07	Odpady wielkogabarytowa	5,8
22 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,18
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,58
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	0,57
16 01 03	Zużyte opony	0,61
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,70
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	27,5
17 01 02	Gruz ceglany	5,6
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	3,7



17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	16,6
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	8,3
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,01
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	3,8

NIECZYSTOŚCI CIEKŁE ODEBRANE Z OBSZARU GMINY SUWAŁKI W 2014 R.

Ścieki bytowe	3188,50 m ³
---------------	------------------------

Powyższe dane wynikają ze sprawozdań kwartalnych wnoszonych przez podmioty uprawnione do opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Firmy uprawnione:

1. Usługi Asenizacyjne Paweł Augustynowicz, Nowa Wieś
2. Usługi Asenizacyjne Józef Pretko, Suwałki
3. Publiczny Transport Ciężarowy Nr 56 Jan Staszkievicz, Suwałki
4. Transport Ciężarowy EKO Marek Andruczyk, Jeleniewo
5. MPO Sp. z o.o., Białystok



10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Z informacji uzyskanych przez RIPOK balast 19 12 12 RDF powstały po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Suwałki w 2015 r. wynosił **51,80 Mg** i przekazano go do spalarni w Białymstoku. W związku z powyższym w 2015 r. nic nie trafiło do składowania.

11. Informacja o osiągniętych przez gminę wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2015 r.

Poziomy recyklingu, jakie muszą osiągnąć gminy w odniesieniu do poszczególnych rodzajów odpadów, określone zostały w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2016 poz. 250). Zgodnie z zapisami art. 3b tej ustawy gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów.

Poziomy do osiągnięcia w poszczególnych latach, a także sposoby ich obliczania zostały określone w 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 (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).

W odniesieniu do odpadów komunalnych w postaci papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wymagany minimalny poziom na 2015 r. wynosił **16 %**. Gmina Suwałki osiągnęła poziom **25,87 %**. W odniesieniu do odpadów budowlanych i rozbiórkowych (innych niż niebezpieczne) – recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku wymagany minimalny poziom na 2015 r. wynosił **40%**. Gmina Suwałki osiągnęła poziom **100 %**. Zgodnie z



art. 3c wyżej cytowanej ustawy obowiązkiem gmin jest również ograniczanie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

. W 2015 r. Gmina Suwałki osiągnęła poziom **9,36 %** ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie **50%**, zatem poziom przez Gminę Suwałki został osiągnięty

12. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. 2016 r. poz.250 ze zm.), Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Sporządziła: Agnieszka Warakomska-Ulikowska