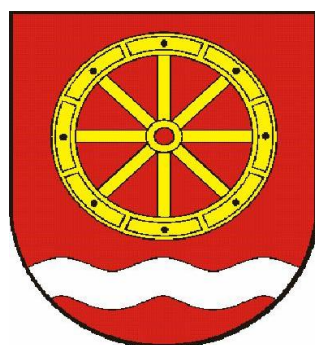


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło za 2014 r.



Kwiecień 2015 r.

Spis treści:

1. Wprowadzenie	
1.1. Podstawa prawna opracowania	2
1.2. Zakres opracowania.....	2
2. Analiza stanu gospodarki odpadami.....	2
2.1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	2
2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	4
2.3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	5
2.4. Liczba mieszkańców.....	5
2.5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy , o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12....	5
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	5
2.7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6

1. WPROWADZENIE

1.1. Podstawa prawna opracowania

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy.

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

1.2. Zakres opracowania

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi zawiera następujące elementy:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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) liczba mieszkańców,
- 5) liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12,
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 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.

2. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Dopuszcza się przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do ponadregionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o której mowa w art. 35 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Zgodnie z uchwałą nr XXV/441/12 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017, stanowiącej akt prawa

miejscowego, gmina Koło jest przypisana do Regionu VIII, na terenie którego znajduje się jedna instalacja o statusie regionalnej instalacji.

Zarządzającym instalacją jest Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin.

W 2014 r. cały strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Koło wyniósł 1 392,3 Mg, z czego 1 245,6 Mg zostało przekazanych na sortownie odpadów.

W tym ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, przez przedsiębiorcę wybranego w drodze przetargu, wyniosła 1 297,2 Mg, z czego 1 173,2 Mg zostało przekazanych na sortownie odpadów, natomiast pozostała część odpadów została bezpośrednio poddana składowaniu.

Przedmiotowe odpady, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, zostały przekazane do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych tj. Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. ul. Sulańska 13, 62-510 Konin.

Z pisemnej informacji uzyskanej od MZGOK Sp. z o.o. wynika, że z przesortowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, instalacja odzyskała następujące frakcje odpadów:

- 0,004% 15 01 04 – opakowania z metalu,
- 0,098% 19 12 02 – metale żelazne,
- 24,987% 19 12 09 – minerały (np. piasek, kamienie),
- 42,714% 19 12 12B – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...
- 31,875% 19 12 12U – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...
- 0,052% 20 01 01 – papier i tektura,
- 0,165% 20 01 02 – szkło,
- 0,169% 20 01 39 – tworzywa sztuczne.

Odpady o kodzie 19 12 09 – minerały w całości przekazane są do procesu odzysku R5.

Odpady o kodzie 19 12 12B czyli balast trafiły na składowisko – proces D5.

Natomiast odpady o kodzie 19 12 12U (organika) trafiły do procesu odzysku R3 (kompostowanie).

Pozostałe odpady przekazywane są uprawnionym podmiotom do odzysku, recyklingu.

Z uwagi na dość duży udział procentowy (42,714%) odpadów o kodzie 19 12 12 B, (przekazanych do składowania), powstających po przesortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, Gmina Koło w 2014 r., nie osiągnęła wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zgodnie z 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) w 2014 r., poziom ten powinien wynosić 50% w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., natomiast poziom uzyskany przez gminę to 103,7%.

Odpady zielone, zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koło, są przez właścicieli nieruchomości:

- 1) wykorzystywane we własnym zakresie poprzez kompostowanie w przydomowych kompostownikach,
- 2) zbierane w workach lub pojemnikach przeznaczonych do selektywnej zbiórki a następnie przekazywane przedsiębiorcy odbierającemu odpady komunalne, w terminach określonych w harmonogramie lub dostarczane do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

W 2014 r. ilość odpadów ulegających biodegradacji, odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, wyniosła 27,4 Mg. Odpady te zostały przekazane na kompostownię MZGOK Sp. z o.o. do procesu kompostowania R3.

Cześć odpadów zielonych jest przez mieszkańców kompostowana w przydomowych kompostownikach, czyli w miejscu ich wytwarzania, co jest najlepszą metodą zagospodarowania tych odpadów.

2.2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji w zakresie odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia obligatoryjnych frakcji odpadów, zapewni uruchomienie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie. Budowa spalarni realizowana jest przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o. o. w Koninie, którego Gmina Koło jest współdziałowcem. Projekt współfinansowany jest w około 50% z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

W dniu 3 listopada 2013 roku Wykonawca – Konsorcjum Firm Integral –Erbud – Introl rozpoczął roboty budowlano – montażowe Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie. Zgodnie z ustaleniami, Wykonawca ma na ukończenie budowy 37 miesięcy od dnia zawarcia kontraktu tj. do 21 grudnia 2015 roku.

Ogólna koncepcja przewiduje, że w Zakładzie prowadzone będą procesy termicznego przekształcania odpadów komunalnych – poprzez spalanie.

Zakład będzie umożliwiał spalanie 94 000 Mg odpadów rocznie o wartości opałowej z przedziału od 6 GJ/Mg do 11 GJ/Mg.

Układ technologiczny i techniczny Zakładu zapewni odzysk ciepła ze spalania odpadów oraz przetworzenie uzyskanej energii do postaci energii elektrycznej, z jednoczesnym przekazywaniem na zewnątrz, do sieci energetycznej i sieci ciepłowniczej (w kogeneracji). Będzie wykonany tak, by mógł funkcjonować również jako elektrownia kondensacyjna z częściowym wykorzystaniem wytworzonej pary, tylko na potrzeby technologiczne i potrzeby własnej sieci ciepłowniczej. Zakład będzie wyposażony w instalację oczyszczania spalin umożliwiającą uzyskanie parametrów emisyjnych na poziomie zgodnym co najmniej z wartościami granicznymi według obowiązujących przepisów. Ponadto w ramach Zakładu funkcjonować będzie instalacja przetwarzania i frakcjonowania żużli i popiołów paleniskowych oraz instalacja stabilizowania i zestalania produktów oczyszczania spalin.

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

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami jakie poniosła Gmina Koło w 2014 r., to:

- a) koszty odbierania, transportu, zbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odpadów z PSZOK-u - 381 333,24 zł
Podana kwota obejmuje również koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów.
- b) koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych - 305 043,77 zł.
- c) obsługa administracyjna systemu - 46 403,32 zł.

Łącznie koszty - **732 780,33 zł.**

2.4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców gminy Koło wynosi 7843 - na podstawie danych z ewidencji ludności według stanu na dzień 31 grudnia 2014 r.

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

Zgodnie z art. 6c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 ze zm.), gmina zorganizowała odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Rada gminy nie podjęła uchwały o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W związku z powyższym właściciele nieruchomości niezamieszkałych posiadają zawarte umowy w zakresie odbierania odpadów, z przedsiębiorcami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

W 2014 r. w stosunku do żadnego z właścicieli o których mowa powyżej, nie zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilość odpadów komunalnych na terenie gminy Koło w 2014 r. wyniosła **1 655,5 Mg**, w tym 263,2 Mg odpadów selektywnie zebranych.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów z terenu gminy Koło w 2014 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,5
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,2
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,7
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	23,7
5.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasa toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	0,1
6.	16 01 03	Opony	6,3
7.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	9,7
8.	20 01 01	Papier i tektura	11,0
9.	20 01 02	Szkło	80,3
10.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	63,2
11.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1
12.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,6
13.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	27,4
14.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 392,3
15.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,4
RAZEM			1 655,5

2.7. 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) Ilość zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczona do składowania:

W 2014 r. z terenu gminy Koło łącznie odebrano 1 392,3 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01, z czego:

a) składowaniu poddano **146,7 Mg**,

b) innym procesom niż składowanie 1 245,6 Mg.

W tym ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, przez przedsiębiorcę wybranego w drodze przetargu, wyniosła 1 297,2 Mg, z czego 124,0 Mg zostało bezpośrednio przekazanych do składowania.

2) Ilość pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczona do składowania:

Na podstawie pisemnej informacji uzyskanej od prowadzącego RIPOK – Miejskiego Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Koninie, o sposobie zagospodarowania dostarczonych z terenu gminy Koło odpadów komunalnych, ustalono następujące ilości pozostałości z sortowania:

- a) inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów (19 12 12B) poddane składowaniu stanowią 42,714% niesegregowanych odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku R12 czyli **501,12 Mg**,
- b) inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów (19 12 12) (organika), które zostały przekazane do kompostowania stanowią 31,875% niesegregowanych odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku R12 czyli 373,9 Mg.

W 2014 r. odpady zielone z terenu gminy Koło nie były poddane składowaniu.