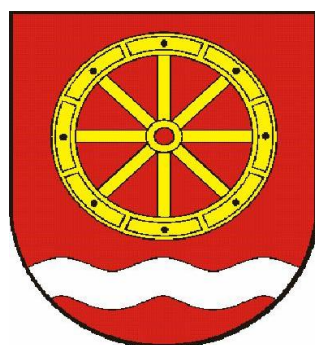


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Koło za 2015 r.



Kwiecień 2016 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.....	6
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....	6
2.6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	6
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.....	7

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 2016 r. poz. 250), 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 2016 r. poz. 250), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych 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 2015 r. cały strumień odebranych odpadów komunalnych zmieszanych z terenu gminy Koło wyniósł 1 519,90 Mg., z czego 1 452,30 Mg zostało przekazane na sortownie odpadów, natomiast 67,60 Mg zostało przekazane na spalarnię do procesu odzysku R1.

W tym ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, przez przedsiębiorcę wybranego w drodze przetargu, wyniosła 1 430,48 Mg, z czego 1 368,08 Mg zostało przekazanych na sortownie odpadów, natomiast pozostała część odpadów 62,40 Mg została przekazana na spalarnię do procesu odzysku R1.

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:

0,006% 15 01 04 – opakowania z metalu,

0,087% 19 12 02 – metale żelazne,

16,048% 19 12 09 – minerały (np. piasek, kamienie),

34,532% 19 12 12B – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...(balast D5)

15,427% 19 12 12B-MAG – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...

11,353% 19 12 12B – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów.....(balast-spalarnia)

18,720% 19 12 12U – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...

2,401% 19 12 12U – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...(organika D8)

1,404% 19 12 12U – inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów...(organika ZTUOK)

0,007% 20 01 01 – papier i tektura,

0,103% 20 01 02 – szkło,

0,128% 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 są magazynowane do czasu przekazania uprawnionym podmiotom do dalszego odzysku i recyklingu.

Z uwagi na dość duży udział procentowy (34,532%) odpadów o kodzie 19 12 12 B, (przekazanych do składowania), powstających po przesortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, Gmina Koło w 2015 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 2015 r., poziom ten powinien wynosić 50% w stosunku do masy odpadów wytworzonych w 1995 r., natomiast poziom uzyskany przez gminę to 80,8%.

Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie został oddany do użytku 21 grudnia 2015 roku. W 2015 r. z terenu gminy Koło zostało przekazanych na spalarnię do procesu odzysku R1, jedynie 67,60 Mg zmieszanych odpadów komunalnych.

Przekazanie w kolejnych latach całego strumienia zebranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, zapewni osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji w zakresie odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Odpady zielone, zgodnie z obowiązującym *Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Koło*, właściciele nieruchomości zbierają w odpowiednich workach lub pojemnikach przeznaczonych do selektywnej zbiórki i przekazują przedsiębiorcy odbierającemu odpady, w terminach określonych w harmonogramie.

Dopuszcza się wykorzystywanie we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów zielonych, poprzez kompostowanie ich w przydomowych kompostownikach.

W 2015 r. ilość odpadów ulegających biodegradacji, odebrana od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, wyniosła 35,34 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 zrealizowana została przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp z o. o. w Koninie, którego Gmina Koło jest współudziałowcem.

Zakład Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Koninie został oddany do użytku 21 grudnia 2015 roku.

Z uwagi na krótki okres eksploatacji jedynie 67,60 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, odebranych z terenu gminy Koło w 2015 r. zostało przekazanych na spalarnię do procesu odzysku R1.

Przekazanie w kolejnych latach całego strumienia zebranych z terenu gminy zmieszanych odpadów komunalnych, zapewni gminie osiągnięcie wymaganych poziomów redukcji w zakresie odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

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

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250), z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- a) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
 - b) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
 - c) obsługi administracyjnej tego systemu;
 - d) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami.
- Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, a także koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami jakie poniosła Gmina Koło w 2015 r.

Lp.	Wyszczególnienie	Koszty [zł]
1.	Koszty odbierania, transportu, zbierania odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odpadów z PSZOK-u (w tym koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki do gromadzenia odpadów)	387 684,39
2.	Koszty odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	357 665,61
3.	Koszty obsługi administracyjnej systemu (zakup materiałów biurowych, energii, usługi pocztowe, druk deklaracji, aktualizacja oprogramowania, szkolenia, wynagrodzenia)	62 980,81
4.	Koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania	3 719,52
	Razem	812 050,30

Zaległości na 01.01.2015 r. – 47 843,82 zł.

Kwota przypisu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (z uwzględnieniem odpisów) – 592 243,50 zł.

Łączna kwota należności w 2015 r. – 640 087,32 zł.

Kwota wpłat uzyskanych od mieszkańców na koniec 2015 r. - **560 640,57 zł.**

Wydatki na gospodarowanie odpadami jakie poniosła Gmina Koło - **812 050,30 zł.**

Brakująca kwota – **251 409,73 zł.**

2.4. Liczba mieszkańców

Liczba zameldowanych osób na terenie gminy Koło, według stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. wynosiła 7836.

Liczba mieszkańców gminy ustalona na podstawie ilości osób zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości w złożonych deklaracjach wynosi 6832. Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wskazanych w złożonych deklaracjach wynika z faktu, że część osób zameldowanych na terenie gminy Koło faktycznie zamieszkuje gdzie indziej, w związku z nauką, pracą itp.

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 2016 r. poz. 250.), 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 2015 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 2015 r. wyniosła **1 780,7 Mg**, w tym 260,8 Mg odpadów selektywnie zebranych.

W poniższej tabeli przedstawiono masę odpadów z terenu gminy Koło w 2015 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Masa [Mg]
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,8
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,2
3.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1,7
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	19,8
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	15,3
7.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	0,5
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne	0,5

		elementy (1) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,8
10.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	8,6
11.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	2,4
12.	20 01 01	Papier i tektura	10,9
13.	20 01 02	Szkło	71,0
14.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	75,6
15.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1
16.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,3
17.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	35,3
18.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 519,9
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,9
RAZEM			1 780,7

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 :

W 2015 r. z terenu gminy Koło łącznie odebrano 1 519,9 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01, z czego:

- a) przekazano na spalarnię do procesu R1 - 67,6 Mg,
- b) poddano procesowi odzysku R12 tj. wymianie odpadów w celu poddania ich innym procesom - 1 452,3 Mg.

W tym ilość odpadów komunalnych zmieszanych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie gminy Koło, przez przedsiębiorcę wybranego w drodze przetargu, wyniosła 1 430,48 Mg, z czego 62,40 Mg zostało poddanych spalaniu.

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 34,532% niesegregowanych odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku R12 czyli **501,51 Mg**,

b) inne odpady z mechanicznej obróbki odpadów 19 12 12U (organika), które zostały przekazane do kompostowania stanowią 21,121% niesegregowanych odpadów komunalnych poddanych procesowi odzysku R12 czyli 306,74 Mg.

W 2015 r. odpady zielone z terenu gminy Koło nie były poddane składowaniu.

Opracowała:
Monika Okupna