

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
DLA GMINY PERZÓW
ZA ROK 2014**

GMINA PERZÓW



Kwiecień 2015

1. Podstawa prawna i cel analizy.

Obowiązek opracowywania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 wraz z ze zm.), który stanowi, że gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy, który stanowi, że na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz, prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z 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. liczbę mieszkańców,
5. liczbę 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,
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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej.

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

Na podstawie uchwały nr XXV44012 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27 sierpnia 2012 roku w sprawie uchwalenia *Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017* oraz uchwały nr XXV/441/12 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27 sierpnia 2012 roku w sprawie wykonania *Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017*, od lipca 2013 roku gospodarowanie odpadami odbywa się w ramach regionów oraz w oparciu o regionalne zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów.

Gmina Perzów wchodzi w skład Regionu IX, w którym wskazano 12 instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tych regionów gospodarki odpadami komunalnymi, w tym składowisko odpadów w Mianowicach, gm. Kępno. Jednak uchwałą Nr XLIX/962/14 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 29 września 2014 roku w sprawie zmiany

uchwały Nr XXV/441/12 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO z dnia 27 sierpnia 2012 roku w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012-2017, wskazano Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa, posiadający status regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie IX gospodarki odpadami. Zgodnie z art. 9e ust. 2 u.c.p.g. 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 przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Wobec powyższego, po uruchomieniu ZZO Olszowa odpady komunalne, w tym zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, przekazywane są do RIPOK-u. A zatem możliwości przetwarzania ww. odpadów, do czasu uruchomienia ZZO Olszowa Sp. z o.o., nie były wystarczające. Jednak rozpoczęcie eksploatacji ww. instalacji zapewniło, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przetwarzanie odpadów komunalnych, czego efekty będą widoczne dopiero na koniec roku 2015 roku. W przypadku, gdy instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, wskazane do przyjmowania odpadów z regionu są instalacje zastępcze.

3. Zagadnienia ogólne.

Sposób zbierania odpadów na obszarze Gminy Perzów jest typowy dla warunków polskich. Odpady zmieszane z terenu gminy Perzów są odbierane z pojemników 120l, 240l, 1100l. Kubły przekazane mieszkańcom są własnością firmy. Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych mokrych oraz odpadów suchych odbywa się jeden raz w miesiącu, natomiast opakowania ze szkła odbierane są raz na trzy miesiące.

Jednocześnie raz w roku jest organizowana zbiórka odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Odbiór odpadów odbywa się sprzed posesji. Z kolei odpady zielone zagospodarowane są we własnym zakresie – w przydomowych kompostownikach lub dostarczane samodzielnie do PSZOK-u.

Firmą odbierającą odpady w 2014 roku, na skutek przetargu nieograniczonego wybrana została firma EKO-REGION Sp. z o.o., ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów. Umowa została zawarta na okres 2 lat, tj. do 30 czerwca 2015r.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Perzów, powstającymi na nieruchomościach zamieszkałych wynosi:

- 6,00 zł od osoby, w przypadku gdy odpady komunalne zbierane i odbierane są w sposób selektywny (opłata nie może być wyższa niż 24,00 zł od gospodarstwa domowego)
- 12,00 zł od osoby, w przypadku gdy odpady komunalne nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny (opłata nie może być wyższa niż 48,00 zł od gospodarstwa domowego).

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2014r gmina Perzów nie realizowała samodzielnie działań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Jako współnik spółki Gmina Perzów zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych powierzyła spółce „INWESTOR- KĘPNO”.

Analizując możliwości przetwarzania odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy na koniec 2014r, stwierdza się, iż stan ten jest wystarczający względem obowiązujących zapisów prawa.

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

Miesiąc	Koszty odpadów przeznaczonych do utylizacji	Koszty zagospodarowania odpadów	Koszty prowadzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych na instalację RIPOK	Koszty ogółem
Styczeń 2015	43,20 zł	8 917,86 zł	528,21 zł	14 416,83 zł	23 906,10 zł
Luty 2015	43,20 zł	9 476,62 zł	533,69 zł	14 416,83 zł	24 470,34 zł
Marzec 2015	43,20 zł	9 622,07 zł	528,21 zł	14 416,83 zł	24 610,31 zł
Kwiecień 2015	43,20 zł	8 540,43 zł	537,58 zł	14 416,83 zł	23 538,04 zł
Maj 2015	43,20 zł	7 526,19 zł	761,33 zł	14 416,83 zł	22 747,55 zł
Czerwiec 2015	43,20 zł	8 582,01 zł	528,21 zł	14 416,83 zł	23 570,25 zł
Lipiec 2015	43,20 zł	18 659,71 zł	534,73 zł	14 416,83 zł	33 654,47 zł
Sierpień 2015	43,20 zł	6 992,87 zł	573,92 zł	14 416,83 zł	22 026,82 zł
Wrzesień 2015	43,20 zł	7 833,07 zł	624,79 zł	14 416,83 zł	22 917,89 zł
Październik 2015	43,20 zł	7 518,00 zł	621,17 zł	14 416,83 zł	22 599,20 zł
Listopad 2015	43,20 zł	8 828,98 zł	528,34 zł	14 416,83 zł	23 817,35 zł
Grudzień 2015	43,20 zł	8 316,66 zł	571,09 zł	14 416,83 zł	23 077,78 zł
Razem:	518,40 zł	110 814,47 zł	6871,27 zł	172 731,96 zł	290 936,10 zł

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 01.01.2014r do 31.12.2014r kształtują się na następującym poziomie:

- Przypis z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **246 656,80 zł**
- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **205 759,48 zł**
- Zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **15 699,75 zł**

Z powyższych wyliczeń wynika, że wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające. Nie uwzględniono kosztów administracyjnych i oprogramowania.

4. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2014r. – **3 820 osób.**

Liczba mieszkańców zamieszkałych na terenie Gminy Perzów objętych systemem gospodarowania odpadami na dzień 31.12.2014r – **3361 osoby.**

Liczba złożonych deklaracji: **941**

5. 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.

Na koniec roku 2014 nie ma właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Masa odpadów odebranych z terenów zamieszkałych na terenie Gminy Perzów w 2014 roku.

Rodzaj i kod odpadów	Ilość
Zmieszane odpady opakowanie 15 01 06	58,8 Mg
Opakowania ze szkła 15 01 07	74,0 Mg
Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01	358,4 Mg
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,051 Mg
Odpady wielkogabarytowe 20 03 07	44,6 Mg
Zużyte opony 16 01 03	14,9 Mg

Masa odpadów dostarczona do PSZOK-u przez mieszkańców Gminy Perzów w 2014 roku.

Rodzaj i kod odpadów	Ilość
Odpady wielkogabarytowe (20 03 07)	1,93 Mg
Odpady z betonu oraz gruzu (17 01 01)	0,48 Mg
Opakowania z tworzyw sztucznych (15 01 02)	0,08 Mg
Zużyte opony (16 01 03)	0,30 Mg
Zużyte urządzenia elektryczne i elektryczne (20 01 35)	0,16 Mg
Zużyte urządzenia elektryczne i elektryczne (20 01)36	0,24 Mg
Opakowania z papieru i tektury (15 01 01)	0,06 Mg

Opakowania ze szkła (15 01 07)	0,10 Mg
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,01 Mg

Ilość odpadów zebranych z terenów niezamieszkałych przez firmy: EKO-REGION Sp. zoo „WENCEL” i „Peter”, w 2014r.

Rodzaj odpadów	Ilość
Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01	146,7 Mg
Zmieszane odpady opakowanie 15 01 06	3,9 Mg
Opakowania ze szkła 15 01 07	3,2 Mg
Odpady z betonu oraz guz betonowy z rozbiórek i remontów 17 01 01	13,1 Mg
Inne odpady nie ulegające biodegradacji 20 02 03	0,8 Mg

Osiągnięte przez Gminę Perzów poziomy recyklingu wynoszą:

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych od składowania	39 %	Poziom osiągnięty
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	39 %	Poziom osiągnięty
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych	100 %	Poziom osiągnięty

Poziomy przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach. (Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r poz. 645).

Tabela 1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia (%)								
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło¹⁾	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Tabela 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (załącznik do ww. rozporządzenia)

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami (%)								
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi:

- w 2012 r. – 75%,
- 16 lipca 2013r. – 50 %,
- w 2014 r. – 50 %,
- w 2015 r. – 50 %,
- w 2016 r. – 45 %,
- w 2017 r. – 45 %,
- w 2018 r. – 40 %,
- w 2019 r. – 40 %,
- 16 lipca 2020 r. – 35%.

7. Ilości 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.

Na terenie Gminy Perzów nie są zbierane odpady zielone. Mieszkańcy mogą zagospodarować odpady zielone we własnym zakresie w przydomowych kompostownikach lub przekazać nieodpłatnie do PSZOK-u w miejscowości Olszowa (wcześniej w Mianowicach).

Łączna ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odebranych z terenu Gminy Perzów wyniosła **505,1 Mg**. Od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zebrano 106,6 Mg. Odbiór i zagospodarowanie prowadziła firma EKO-REGION Sp. z o.o., która przekazała odpady na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrzeszowie. Pozostałe odpady zostały zebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych tj.:

- 149,8 Mg przekazano do instalacji zastępczej w Mianowicach
- 248,7 Mg przekazano do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Olszowie (RIPOK).

Odpad przyjęty do zakładu w Olszowie został poddany mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu, czyli trafił na sortownię, gdzie na sicie wydzielona została frakcja 0-80 mm o kodzie 19 12 12, która dalej przekazana została do procesu biologicznego – do reaktorów stabilizacji (stabilizacja proces D8). Pozostała frakcja po wydzieleniu 0-80 mm trafiła w ciąg separatorów i w procesie odzysku R12 wydzielono surowce, frakcje wysokokaloryczną oraz balast o kodzie 19 12 12. Balastu, który trafia docelowo na kwaterę powstało około 32% z całego strumienia odpadów zmieszanych. Frakcja 0-80 mm wydzielona na sicie o kodzie 19 12 12 trafiła do biologicznego przetwarzania. Po biologicznym przetwarzaniu odpadu o kodzie 19 12 12 powstał odpad o kodzie 19 05 99 (stabilizat). Stabilizat o kodzie 19 05 99 został następnie przesiany na sicie o oczku 20 mm i powstała frakcja nad sitowa 19 05 01 (nieprzekompostowane frakcje odpadów) oraz frakcja pod sitowa 19 05 03 (kompost nieodpowiadający wymaganiom). Odpad o kodzie 19 05 03 trafił do rekultywacji – do odzysku, natomiast 19 05 01 został skierowany na kwaterę do składowania (proces D5). Należy tu zaznaczyć, że cały proces biologiczny trwa do 12 tygodni i dopiero po takim czasie odpad o kodzie 19 05 01 może trafić na kwaterę.

Zmieszane odpady opakowaniowe oraz odpady zbierane z przed posesji przekazywane były do instalacji zastępczej w Mianowicach, natomiast po uruchomieniu RIPOK-u do ZZO Olszowa.

Opakowania ze szkła przekazano recyklerom tj.: Krynicki Recykling S.A., Olsztyn oraz do POL-AM-PACK S.A. Oddział Huta Szkła „Orzesze”.

Skróty:

PSZOK – punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

RIPOK – regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych.

D5 – składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany.