

Gmina Wągrowiec
ul. Cysterska 22
62-100 Wągrowiec
tel. 67 26 80 800 / fax. 67 26 80 803
www.gminawagrowiec.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec za 2015 rok



2015



Gmina Wągrowiec
ul. Cysterska 22
tel. 67 26 80 800 / fax. 67 26 80 803
www.gminawagrowiec.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec za 2015 rok

Wągrowiec, kwiecień 2016 r.

1. Podstawa prawna.

Zgodnie z 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) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- b) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- c) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- d) liczby mieszkańców,
- e) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy,
- f) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- g) ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

2. Zakres opracowania analizy.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec, została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć informacji o liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ilości wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych, osiągniętym poziomie ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji o możliwościach technicznych i organizacyjnych w zakresie przetwarzania

zebranych na terenie Gminy odpadów komunalnych oraz kosztów związanych z wprowadzeniem oraz obsługą systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Wągrowiec.

Przedstawiona analiza obejmuje rok 2015, w którym:

- właściciele nieruchomości zamieszkałych przekazywali zebrane odpady komunalne firmie wywozowej Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec, wyłonionej w drodze postępowań:
 - przetargu nieograniczonego,
 - z wolnej ręki,

zorganizowanych przez Gminę Wągrowiec,

- właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne przekazywali w/w odpady na podstawie umowy z firmami wywozowymi wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

Firmy, które odbierały odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy to:

- Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec
- Altvater Piła Sp. z o.o. w Pile

3. Charakterystyka oraz liczba mieszkańców Gminy Wągrowiec.

Gmina Wągrowiec położona jest ok. 60 km od Poznania, administracyjnie należy do województwa wielkopolskiego i powiatu wągrowieckiego. Etnograficznie przynależy do Pałuk, obejmujących północno-wschodnią część Wielkopolski, gdzie przecinają się szlaki: Piastowski i Cysterski. Siedziba władz gminy zlokalizowana jest w mieście Wągrowcu, stanowiącym odrębną jednostkę administracyjną, która spełnia dla gminy funkcje ośrodka usługowego o lokalnym charakterze. W granicach administracyjnych gminy znajduje się 64 miejscowości, wchodzących w skład 43 sołectw. Gmina graniczy od wschodu z gminą Damasławek, od północy z gminami Budzyń, Margonin i Gołańcz, od zachodu z gminą Rogoźno, od południa z gminami Skoki i Mieścisko.

Gmina zajmuje powierzchnię 347,85 km². W skład Gminy wchodzi miejscowości: Łęgowo, Wiatrowo, Przysieka, Kurki, Czekanowo, Przysieczyn, Długa Wieś, Sienno, Sieńsko, Ochodza, Łaziska, Nowa Wieś, Rąbczyn, Bracholin, Kiedrowo, Werkowo, Kołybiec, Ludwikowo, Koźlanka, Wiatrowiec, Pokrzywnica, Ostrowo Młyn, Mikołajewo,

Orla, Rudnicze, Rudniczyn, Runowskie, Runowo, Runówko, Jakubowo, Józefowo, Potulice, Potuły, Żelice, Sarbka, Dębina, Bartodzieje, Nowe, Kamienica, Dąbkowice, Kaliszany, Toniszewo, Kopaszyn, Danabórz, Łekno, Siedleczo, Koninek, Wiśniewo, Łukowo, Brzeźno Stare, Redgoszcz, Kaliska, Micharzewo, Krosno, Bukowiec, Jankowo, Rgielsko, Sady, Bobrowniki, Tarnowo Pałuckie, Pawłowo Żońskie, Oporzyn, Grylewo, Kobylec.

Na dzień 31 grudnia 2015r. Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Wągrowiec w 2015r. wynosiła **12 094 osób**.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **liczba mieszkańców**, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 10 507 osób z tego:

segregują	nie segregują
9392	1115

Dane 31 grudnia 2015r.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami, **liczba nieruchomości** zamieszkanych, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 2741 nieruchomości z tego:

nieruchomości na których mieszkańcy segregują	nieruchomości na których mieszkańcy nie segregują
2307	434

Dane 31 grudnia 2015r.

4. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców

odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

W 2015 r. na terenie Gminy Wągrowiec odpady komunalne powstawały głównie w gospodarstwach domowych, ale także na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak:

- obiekty użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, świetlice wiejskie),
- podmioty prowadzące działalność gospodarczą (sklepy, zakłady produkcyjne, punkty usługowe i gastronomiczne, restauracje),
- działki rekreacyjne, ośrodki wypoczynkowe.

Odpady komunalne stanowiły także odpady z terenów otwartych, takich jak:

- odpady z koszy ulicznych, terenów zieleni, plaży
- cmentarze.

5. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Zmieszane odpady komunalne (20 03 01) odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2015 r. przekazywane były na:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Kopaszyn 62-100 Wągrowiec - **w ilości 611,0 Mg** oraz w tym samym miejscu do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 1771,5 Mg.**

- Altwater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie Gm. Szydłowo - **w ilości 35,0 Mg.**

Odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2015 r. przekazywane były do:

- Kompostowni przetwarzającej odpady zielone oraz inne biodegradowalne - Spółka Wodno-Ściekowa GWDA Sp. z o.o. ul. Na Leszkowie 4, 64-920 Piła – **w ilości 13,6 Mg.**

- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 25,7 Mg.**

W roku 2015, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Wągrowiec odbierała i zagospodarowywała odpady komunalne pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych. Nieruchomości niezamieszkałe nie były objęte systemem. Odbiór odpadów komunalnych pochodzących z terenów nieruchomości niezamieszkałych odbywa się na podstawie zawartych umów pomiędzy właścicielem nieruchomości niezamieszkałej, a firmą wywozową wpisaną do rejestru działalności regulowanej.

W wyniku przeprowadzonego postępowania przetargowego usługę odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Wągrowiec, wykonywała firma REMONDIS Sanitech Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec ul. Skocka 13a, 62-100 Wągrowiec.

6. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec.

Informacje o ilości odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec pochodzą ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w 2015 r.

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2417,5 Mg w tym:

- 611,0 Mg poddanych składowaniu,
- 1806,5 Mg poddanych przetwarzaniu w celu przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu,

b) tworzywa sztuczne – 107,3 Mg,

c) szkło – 135,5 Mg,

d) papier i tektura – 7,0 Mg,

e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – 39,3 Mg,

f) odpady wielkogabarytowe – 10,3 Mg,

g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 2,1 Mg,

h) zużyte opony – 1,4 Mg,

i) gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 33,0 Mg,

Reasumując należy zaznaczyć, iż ilość odpadów selektywnie odebranych wyrażona w Mg w 2015r. w stosunku do 2014r. zwiększyła się o **14 %** w szczególności:

- b) tworzywa sztuczne – wzrost o 23,9 %,
- c) szkło – wzrost o 11 %,
- d) papier i tektura – spadek o 49,6 %,
- e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – wzrost o 69,4 %,
- f) odpady wielkogabarytowe – wzrost o 281 %,
- g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – wzrost o 50 %,
- h) zużyte opony – spadek o 250 %,
- i) gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – spadek o 14,1%

Natomiast ilość odpadów zmieszanych wyrażona w Mg w stosunku do 2014r. zwiększyła się o **1,3 %**.

W roku 2015 odpady zmieszane zostały poddane przetworzeniu metodą R12 w 74,7 %, a poddane składowaniu w 25,3 %. Perspektywy na najbliższy rok 2016 to 100 %.

Poniższa tabela przedstawia miejsca i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masę poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Wągrowiec.

Tabela nr 1

Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych oraz masa odebranych odpadów z terenu Gminy Wągrowiec.

INFORMACJA O MASIE POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY ODPADÓW KOMUNALNYCH²⁾ ORAZ SPOSOBIE ICH ZAGOSPODAROWANIA³⁾				
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁶⁾
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 2 62-100 Wągrowiec -składowisko Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	611,0	D 5
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP - Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	1771,5	R 12

Altwater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie, Gm. Szydłowo	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	35,0	R 12
REMONDIS Sanitech Poznań Sp.z o.o. Sortownia ul. Krańcowa 14, 61-483 Poznań	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	107,3	R 12
URBIS Sp. z o.o. Bolesława Chrobrego 24/25 62-200 Gniezno Zakład Gospodarki Odpadami składowisko Lulkowo	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3,2	D 5
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP - Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,1	R12
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 2 62-100 Wągrowiec -składowisko Nowe-Toniszewo- Kopaszyn	20 02 03	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	1,0	D 5
Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła Zakład Przerobu Słuczki Szklanej	15 01 07	Opakowania ze szkła	135,5	R 5
RECYKLER Organizacja Odzysku S.A. Letnia 3, 63-100 Śrem	16 01 03	Zużyte opony	1,4	R 3
REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. Górecka 104 61-483 Poznań Docelowo: REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Zużytego sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Pryncypalna 123/134, 93-373 Łódź	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	2,1	R 12
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP - Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	17 01 02	Gruz ceglany	4,1	R12
	17 01 02	Gruz ceglany	10,2	R5
	17 01 01	Odpady betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów	9,6	R5
Agroturystyczne Gospodarstwo Rolne Usługi-Handel-Budowlane Ryszard Piasecki Łaziska 90 62-100 Wągrowiec instalacja do zbierania przetwarzania odpadów	17 01 02	Gruz ceglany	9,1	R5
REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. Górecka 104 61-483 Poznań Docelowo: RUTEN Sp. z o.o. Zakład Przerobu Odpadów Kolejowa 32, 64-020 Czempin	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1	R12
REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o. Sortownia ul. Krańcowa 14, 61-483 Poznań	15 01 01	Opakowania z papieru	7,0	Recykling Materiałowy

Spółka Wodno-Ściekowa GWDA Sp. z o.o. Na Leszkowie 4 64-900 Piła Kompostownia	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,6	Kompostowanie /R 3
Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP - Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	25,7	Kompostowanie /R 3

*Procesy odzysku – wyjaśnienie do tabeli nr1

- R1 Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
- R2 Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
- R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
- R4 Recykling lub odzysk metali i związków metali
- R5 Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
- R6 Regeneracja kwasów lub zasad
- R7 Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
- R8 Odzysk składników z katalizatorów
- R9 Powtórna rafinacja lub inne sposoby ponownego użycia olejów
- R10 Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
- R11 Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R10
- R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11

*Proces unieszkodliwiania– wyjaśnienie do tabeli nr1

- D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW

KOMUNALNYCH – PSZOK (punkt uruchomiony od października 2015r.)

Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy WĄGROWIEC		1	
Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK ul. Skocka 13a PSZOK prowadzi Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. O/Wągrowiec	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,1
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	0,7
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	0,6
	17 01 02	Gruz ceglany	0,2

7. Osiągane wskaźniki ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przewidzianych do składowania oraz poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Wągrowiec w 2014 roku.

OSIĄGNIĘTY POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA.

Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).

1. Obliczanie masy odpadów komunalnych ulegającej biodegradacji wytworzonej w 1995r.

$$\text{OUB}_{1995} = 0,047 * L_w = 531,95 \text{ Mg}$$

$L_w - 11\,318$

2. Obliczanie masy odpadów komunalnych ulegającej biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym 2015.

$$\text{OUB}_{2015} = \text{OUB}_{1995} * P_r / 100 = 531,95 * 50/100 = 265,98 \text{ Mg}$$

$P_r - 50\%$

3. Obliczanie masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku rozliczeniowym, przekazanym do składowania.

$$M_{\text{oubr}} = (M_{\text{WR}} * U_w) + (M_{\text{SR}} * U_s) + (M_{\text{BR}} * 0,52) \text{ Mg}$$
$$M_{\text{oubr}} = (611,0 * 0,48) + 0 + 0 = \underline{293,28}$$

$U_w - 0,48$
 $M_{\text{WR}} - 611,0$

4. Obliczenie poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych osiągnięty w roku rozliczeniowym 2015 ulegający biodegradacji przekazanych do składowania w %.

$$Tr = M_{\text{oubr}} * 100 / \text{OUB}_{1995}$$

$$Tr = 293,28 * 100 / 531,95 = \underline{55,1\%}$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec, w 2015 r. powinna nie przekroczyć 50% poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten został przekroczony o 5,1 % . Mając na uwadze rok 2014 przekroczenie to wynosiło około 160%.

**POZIOM RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA
NASTĘPUJĄCYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI,
TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY
WĄGROWIEC.**

Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645).

Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw
sztucznych i szkła:

$$\text{Mrpmts} = 13,9 + 86,6 + 122,1 = 222,6 \text{ Mg}$$

Udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie odpadów
komunalnych- Na podstawie Krajowego Planu Gospodarki Odpadami

$$\text{Umpmts} = 5 + 10 + 2,4 + 10,3 = 27,7\%$$

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła
pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz
od innych wytwórców odpadów komunalnych w Mg:

$$\text{Mwpmts} = \text{Lm} * \text{Mw GUS} * \text{Umpmts}$$

$$\text{Mwpmts} = 12\,094 * 0,301 * 27,7\% = 1008,36$$

$$L_m = 12\,094, \quad M_{wgus} = 301\text{kg} = 0,301\text{ Mg},$$

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

$$P_{pmts} = M_{rpmts} / M_{wpmts} * 100\%$$

$$P_{pmts} = 249,8 / 1008,36 * 100\% = \underline{24,8\%}$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina w 2015 roku, powinna osiągnąć co najmniej 16% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten został osiągnięty (24,8%). Jest wyższy w stosunku do 2014r. o około 4%.

Odnosząc się do lat wcześniejszych w związku z nieosiągnięciem poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania w 2013 i 2014 roku, Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Pile, w styczniu 2016 roku nałożył na Gminę Wągrowiec, karę pieniężną w wysokości:

- za 2013r. – 67 605,00 zł,

oraz

- za 2014r. – 101 546,08zł

W uzasadnieniu Organ oparł się na ustaleniach kontroli przeprowadzonej w Gminie Wągrowiec w dniach od 03.09.2015 roku do 30.09.2015 roku. Na podstawie analizy rocznego sprawozdania dotyczącego realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2013 i 2014 rok stwierdził, że Gmina Wągrowiec nie osiągnęła poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania za 2013 i 2014 roku. W oparciu o art. 9z ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazał, że Gmina podlega karze pieniężnej, którą wyliczył na podstawie art. 9x ust. 3 w/w ustawy.

Gmina Wągrowiec na podstawie art. 9ze ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wniosła o zawieszenie zapłaty kary pieniężnej na okres 5 lat przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Poznaniu Delegatura w Pile. Zawieszenie kary obejmuje okres konieczny do podjęcia działań naprawczych w celu

usunięcia przyczyn nałożenia tej kary. Gmina Wągrowiec w uzasadnieniu wniosku przedstawiła historię zmian obrazujących powstanie infrastruktury, instytucji umożliwiającej osiągnięcie zakładanych celów w postaci założenia spółki Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. (MSOK Sp. z o.o.), która powstała w lipcu 2000 roku z inicjatywy 3 gmin: Gminy Wągrowiec, Miasta Wągrowiec, Gminy Skoki. W późniejszych latach do spółki dołączyły kolejne gminy.

Obecnie udziałowcami Spółki jest 15 gmin.

21 listopada 2011 roku Spółka rozpoczęła budowę Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, którego celem było między innymi przetwarzanie odpadów komunalnych oraz osiągnięcie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania. Gmina Wągrowiec współfinansowała budowę Zakładu. W trakcie końcowej realizacji inwestycji, weszło w życie nowe Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 roku w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 roku, poz. 1052), które całkowicie zmieniło przyjętą w projekcie technologię, w zakresie samego procesu przetwarzania odpadów komunalnych, co z kolei skutkowało przerwaniem prac. W efekcie zmian przepisów, które skutecznie uniemożliwiły przetwarzanie odpadów komunalnych doszło do rozpisania nowego postępowania przetargowego oraz opóźnienia oddania obiektu do użytkowania o około 2 lata.

2 marca 2015r. Spółka MSOK uzyskał pozwolenie na użytkowanie zakładu, a 29 kwietnia 2015 roku nastąpiło uroczyste otwarcie i uruchomienie instalacji. 17 czerwca 2015 roku Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, mieszczący się na terenie składowiska, uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr VII/186/15 z dnia 25 maja 2015 roku uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Regionu I Północna Wielkopolska.

Instalacja ta umożliwi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych zwłaszcza zmieszanych o kodzie 20 03 01 w stopniu umożliwiającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami w Gminie Wągrowiec.

Od kwietnia 2015 roku, w celu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz osiągnięcia wymaganego poziomu odzysku Gmina Wągrowiec przekazuje odpady komunalne zmieszane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn. Dzięki takim działaniom Gmina ma możliwość, w najbliższych latach, osiągnąć wymagany ustawowo poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

8. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Wągrowiec nie było możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, aż do marca 2015r. Prawie wszystkie zabrane odpady w tym okresie były dostarczane na:

- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. Kopaszyn 62-100 Wągrowiec

oraz niewielka ilość do:

- Altvater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie Gm. Szydłowo

Od kwietnia 2015r. sytuacja uległa zmianie w związku z otwarciem instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie. Od tego okresu wszystkie odpady komunalne zmieszane z terenu Gminy Wągrowiec były przetwarzane.

Odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2015 r. przekazywane były do:

- Regionalnej kompostowni przetwarzającej odpady zielone oraz inne biodegradowalne - Spółka Wodno-Ściekowa GWDA Sp. z o.o. Ul. Na Leszkowie 4 64-920 Piła,

oraz

- Instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie.

Ryc. 1. Region I gospodarki odpadami w województwie wielkopolski.- stan do marca 2015r.

Liczba ludności regionu w 2010r. 438 766 osób	Gminy wchodzące w skład regionu: Mieleszyn (w), Chodzież (m), Budzyń (w), Chodzież (w), Margonin (mw), Szamocin (mw), Czarnków (m), Czarnków (w), Drawsko (w), Krzyż Wielkopolski (mw), Lubasz (w), Polajewo (w), Trzcianka (mw), Wieleń (mw), Piła (m), Białosławie (w), Kaczory (w), Łobżenica (mw), Miasteczko Krajeńskie (w), Szydłowo (w), Ujście (mw), Wyrzysk (mw), Wysoka (mw), Wągrowiec (m), Damasławek (w), Gołańcz (mw), Mieścisko (w), Skoki (mw), Wapno (w), Wągrowiec (w), Złotów (m), Jastrowie (mw), Krajenka (mw), Lipka (w), Okonek (mw), Tarnówka (w), Zakrzewo (w), Złotów (w), Rogoźno (mw), Ryczywół (w)	
	Odpady komunalne w 2010r.:	
	Wytworzone: 135 186 Mg 308 kg/Ma	ulegające biodegradacji: 72 730 Mg 166 kg/Ma
Instalacje (czynne, stan na koniec 2010r.)		
Sortownie	przepustowość	205 000 Mg/rok
Kompostownie	przepustowość	68 000 Mg/rok
MBP (część mechaniczna)	przepustowość (200301)	-
MBP (część biologiczna)	przepustowość (191212)	-
Składowiska	przybliżona pozostała pojemność (łącznie)	1 010 516 m ³
Instalacje do produkcji paliw alternatywnych	przepustowość	-

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017

W regionie I brakowało instalacji spełniającej kryteria instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (MBP). Instalacją spełniającą wymagania regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych było składowisko w miejscowości Kłoda, gmina Szydłowo.

Zgodnie z zapisami *Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017*, Gminy przynależne do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – Kopaszyn, w tym Gmina Wągrowiec, korzystały z instalacji zastępczych położonych na terenach tych gmin, do czasu realizacji budowy ZZO Nowe – Toniszewo – Kopaszyn i uzyskania statutu Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów (RIPOK) w tym samym miejscu. W stosunku do powyższej tabeli w 2015 r. zaszły istotne zmiany w postaci powstania i otwarcia ZZO w Toniszewie MBP o statusie RIPOK o przepustowości zmieszanych odpadów komunalnych do 35 tys Mg rocznie część mechaniczna oraz 17,5 tys. Mg rocznie część biologiczna.

W marcu zakończono budowę zakładu, a dokładnie 2 marca 2015r. Spółka MSOK uzyskał pozwolenie na użytkowanie zakładu, a 29 kwietnia 2015 roku nastąpiło uroczyste otwarcie i uruchomienie instalacji. 17 czerwca 2015 roku Zakład Zagospodarowania

Odpadów Komunalnych Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, mieszczący się na terenie składowiska, uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr VII/186/15 z dnia 25 maja 2015 roku w sprawie zmiany uchwały 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 uzyskał status Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla Regionu I Północna Wielkopolska.

Instalacja ta umożliwi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych zwłaszcza zmieszanych 20 03 01 w stopniu umożliwiającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami w Gminie Wągrowiec.

Tabela 2. Zestawienie istniejących i planowanych regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Regionie I.

INSTALACJE	
ISTNIEJĄCE	PLANOWANE
REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW Spółka Wodno-Ściekowa GWDA ul. Na Leszkowie 4 Piła KOMPOSTOWANIA PRYZMOWA	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW
Kłoda Gmina Szydłowo INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW - SORTOWNIA	
REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – Kopaszyn Toniszewo Gmina Wągrowiec INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW	Recykling Park Sp. z o.o. w Chodzieży INSTALACJA TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2012 – 2017

8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Priorytetową inwestycją związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi była budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo - Kopaszyn. Gmina Wągrowiec jest udziałowcem spółki Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o. o., która zrealizowała w marcu 2015r. inwestycję pod nazwą „Budowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo - Kopaszyn”.

Podstawowym rozwiązaniem technologicznym ZZO przetwarzania odpadów komunalnych jest metoda biologiczno-mechaniczna. Instalacja ta umożliwia przetwarzanie odpadów komunalnych zwłaszcza zmieszanych 20 03 01 w stopniu pozwalającym osiągnięcie wymaganych celów gospodarki odpadami przez Gminę Wągrowiec w tym przede wszystkim osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku oraz ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko. Zgodnie z art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.), gminy są obowiązane osiągnąć docelowe progi do dnia 31 grudnia 2020r.

Ważną przyszłościową inwestycją Gminy Wągrowiec powinna być budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) to miejsce, w którym mieszkańcy Gminy Wągrowiec mogą zostawić wytwarzane przez siebie odpady komunalne, zebrane w sposób selektywny. Każdy mieszkaniec ma możliwość przekazania do PSZOK odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie gospodarstwa domowego, takich jak:

- ☐ szkło
- ☐ papier
- ☐ tworzywa sztuczne
- ☐ metale
- ☐ opakowania wielomateriałowe
- ☐ komunalne odpady zielone ulegające biodegradacji
- ☐ meble i inne odpady wielkogabarytowe
- ☐ zużyte opony
- ☐ leki i chemikalia
- ☐ zużyte baterie i akumulatory
- ☐ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- ☐ odpady budowlane i rozbiórkowe

Mieszkaniec za przekazanie odpadów do PSZOK nie będzie uiszczal dodatkowej opłaty. Warunkiem przekazania odpadów do PSZOK jest ich dostarczenie we własnym zakresie. PSZOK będzie obsługiwać jedynie właścicieli nieruchomości zlokalizowanych w granicach administracyjnych Gminy Wągrowiec.

Reasumując PSZOK, to jest inwestycja kosztowna, ale przy wsparciu funduszy inwestycyjnych, jeśli takowe będą dostępne jest możliwa do zrealizowania.

PSZOK spełniający wszelkie wymogi jest inwestycją potrzebną, ułatwiającą mieszkańcom gminy proces selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz wpływa na lepszą organizację systemu gospodarki odpadami w gminie.

9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz obsługą systemu, za okres rok 2015 kształtują się następująco:

a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych **1 198 088,28 zł**

Do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty administracyjne wynikające obsługi nowego systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie następujące wydatki - koszty:

a) druk książeczek opłat za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi - **5 273,41 zł**

b) upomnienia – usługi pocztowe - **10 223,60 zł**

e) wynagrodzenie osobowe pracowników **82 236,35 zł** w tym:

- 1 etat stanowisko ds. gospodarki odpadami

- ½ etatu stanowisko ds. egzekucji

W 2015 r. koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły - 1 295 821,64 zł.

Dochody Gminy Wągrowiec z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi **zgodnie ze złożonymi deklaracjami, powinny wynieść 1 365 122,81 zł z tego wpłynęło:**

- wpływ z opłat 1 268 040,87 zł
- wpływy z nadpłaty 12 775,34 zł
- plus
- wpływ z kosztów upomnień 8 265,17 zł
- wpływ z odsetek 1 254,74 zł

razem 1 290 336,12 zł

- zaległości w opłatach za 2015r. wynoszą – 97 081,94 zł

- zaległości w opłatach za cały okres funkcjonowania systemu

czyli od lipca 2013r. – 189 185,88 zł

**W 2015 r. dochody systemu gospodarowania odpadami
komunalnymi wyniosły - 1 290 336,12 zł**

Zgodnie z ustawą o postępowaniu egzekucyjnym w administracji w razie uchylania się zobowiązanego od wykonania obowiązku ponoszenia opłaty za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Wągrowiec podjęła czynności zmierzające do zastosowania środków egzekucyjnych. Do dłużników rozsyłane były upomnienia. Następnie sporządzono tytuły wykonawcze na podstawie, których wykonuje się:

- zajęcia rachunków bankowych,
- zajęcia świadczeń emerytalno-rentowych,
- zajęcia wynagrodzeń za pracę itp.,

zostały skierowane do Urzędu Skarbowego w Wągrowcu.

Wniosek:

Na terenie Gminy Wągrowiec w 2014r. obowiązywały następujące stawki opłat:

- **8,00 zł** od osoby w przypadku gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny;

- **14,00 zł** od osoby w przypadku gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

Przy obowiązujących w 2014 roku stawkach opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wpływy z opłat nie wystarczyły do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu w 2015r. Firma wybrana w drodze przetargu nieograniczonego w 2014 roku realizowała również odbiór i zagospodarowanie odpadów w 2015 i realizować będzie 2016 roku. Wybrana oferta przewyższała planowane wpływy z opłat wg stawki obowiązującej w roku 2014, z których powinny być pokryte również koszty administracyjne.

W związku z powyższym w celu ustalenia wysokości stawki opłaty na takim poziomie, który pozwoli na osiągnięcie wpływów w wysokości pozwalającej pokryć koszty funkcjonowania systemu, dokonano szczegółowej analizy aktualnych i prognozowanych kosztów funkcjonowania systemu na terenie Gminy Wągrowiec. Przy ustalaniu nowej stawki opłaty Rada Gminy Wągrowiec kierowała się założeniem, iż docelowo każdy mieszkaniec gminy będzie segregował odpady komunalne. Powyższe wynika z faktu, iż ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach narzuca na gminy obowiązki osiągnięcia w kolejnych latach coraz wyższych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Dlatego należy dokonać wszelkich starań aby zachęcić mieszkańców do segregacji odpadów. Nie wywiązanie się z ustalonych ustawowo poziomów będzie skutkowało nakładaniem kar pieniężnych na gminy. Ponadto zwiększenie ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny spowoduje zmniejszenie ilości odpadów niesegregowanych, których przetwarzanie i składowanie stanowi jeden z głównych czynników kosztotwórczych systemu gospodarowania odpadami.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, iż w celu zapewnienia wystarczających do samofinansowania się systemu środków finansowych w roku 2015, konieczne było zwiększenie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami w następujący sposób:

- 1) z 14,00 zł na 18,00 zł od osoby;
- 2) z 8,00 zł na 10,00 zł od osoby w przypadku gdy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Tak znaczne zróżnicowanie i zwiększenie stawki w przypadku odpadów zbieranych nieselektywnie ma być motywujące i stanowić zachętę do podjęcia trudu segregacji odpadów przez mieszkańców.

Na tej podstawie Rada Gminy Wągrowiec podjęła w dniu 6 listopada 2014r. uchwałę nr LVI/478/2014 zmieniającą uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki tej opłaty na terenie Gminy Wągrowiec uchwalając omawiane wyżej stawki.

W perspektywie minionego czasu należy stwierdzić, iż Uchwała Rady Gminy Wągrowiec zwiększająca stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015r. była słuszna i uzasadniona ekonomicznie o czym świadczy zbilansowanie się systemu.

10. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Wągrowiec objęła systemem odbioru i zagospodarowania odpadów, tylko z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych tj. sklepy, punkty usługowe i gastronomiczne, budynki użyteczności publicznej, szkoły, przedszkola, działki letniskowe, cmentarze obowiązani są posiadać umowę na odbiór odpadów komunalnych podpisaną z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań sporządzonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wynika iż w 2015 r.:

- REMONDIS Sanitech odbierał odpady komunalne z 98 nieruchomości niezamieszkałych.
- ALTVATER Piła odbierał odpady komunalne z 22 nieruchomości niezamieszkałych.

Sporządził: Sebastian Koczorowski

Młodszy referent ds. gospodarowania odpadami komunalnymi