

[Wpisz adres firmy]

2017

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Wągrowiec za 2017 rok

i

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

 **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 2017 rok**

Wągrowiec, kwiecień 2018r.

**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 2017 r. poz. 1289 z zm.) 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 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 2017, w którym:

* właściciele nieruchomości zamieszkałych przekazywali zebrane odpady komunalne firmie wywozowej Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. Oddział Wągrowiec, wyłonionej w drodze postępowania:

- przetargu nieograniczonego,

zorganizowanym 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
* Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.

**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 wchodzą 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, Siedleczko, 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 2017r. wynosiła **12 255 osób.**

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **liczba mieszkańców**, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 10 622 osóby z tego:

segregują nie segregują

|  |  |
| --- | --- |
|  **9568 osoby** |  **1054 osoby** |

Dane 31 grudnia 2016r.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami, **liczba nieruchomości** zamieszkanych, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 2845 nieruchomości z tego:

nieruchomości na których nieruchomości na których

mieszkańcy segregują mieszkańcy nie segregują

|  |  |
| --- | --- |
|  **2423** |  **422** |

Dane 31 grudnia 2016r.

**4. Źródła powstawania odpadów komunalnych.**

 Zgodnie z zapisami ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 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 2017r. 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 2017 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 2 725,62 Mg.**

Odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2017 r. przekazano do:

**-** Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 123,30 Mg.**

 **W roku 2017,** 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 odbywał 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 2017 r.

a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2 725,62Mg

 - poddane zostały przetwarzaniu w celu przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu,

b) tworzywa sztuczne – 135,08 Mg,

c) szkło – 170,30 Mg,

d) papier i tektura – 21,47 Mg,

e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – 123,30 Mg,

f) odpady wielkogabarytowe – 41,44 Mg,

g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 8,11Mg,

h) zużyte opony – 4,06 Mg,

i) odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi w szczególności gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 37,01 Mg,

Reasumując należy zaznaczyć, iż ilość odpadów selektywnie odebranych wyrażona w Mg w 2017r. w stosunku do 2016r. zwiększyła się o **26,2** % w szczególności:

b) tworzywa sztuczne – wzrost o 12,4 %,

c) szkło – wzrost o 16,6 %,

d) papier i tektura –wzrost o 26,6 %,

e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – wzrost o 39,8 %,

f) odpady wielkogabarytowe – wzrost o 38,7 %,

g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – wzrost o 21,2 %,

h) zużyte opony – wzrost 67,4 %,

i) gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – wzrost o 52,9%

Natomiast ilość odpadów zmieszanych wyrażona w Mg w stosunku do 2016r. zwiększyła się o **1,9 %.**

 W roku 2017 odpady zmieszane zostały poddane w całości przetworzeniu metodą R12.

 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 poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy** |
| **a) Informacja o odebranych odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji**5) |
| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych7) | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych |
| Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 WągrowiecZakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP- Nowe-Toniszewo-Kopaszyn | **20 03 01** | Zmieszane odpady komunalne | 2725,620 | R12 |
| **15 01 02** | Opakowania z tworzyw sztucznych | 134,110 | R12 |
| Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o.ul. Wawelska 107,64-920 PiłaZakład Przerobu Stłuczki Szklanej | **15 01 07** | Opakowania ze szkła | 169,865 | R5 |
| Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS – PLUS Przemysłowa 164-330 Opalenica  | **20 03 07** | Odpady wielkogabarytowe | 1,800 | R12 |
| **16 01 03**  | Zużyte opony  | 0,530 | R12 |
| SUMA | 3031,925 |  |

|  |
| --- |
| **b) Informacja o selektywnie odebranych odpadach komunalnych ulegających biodegradacji** |
| Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji | Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Mg] | Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji |
| PROiP Sp. z o.o. Sortownia, Świątkowo 100, 88-430 Janowiec Wlkp. | **15 01 01** |  Opakowania z papieru i tektury | 4,840 | R3 |
| Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP- Nowe-Toniszewo-Kopaszyn | **15 01 01** | Opakowania z papieru i tektury | 10,060 | R12 |
| **20 02 01** | Odpady ulegające biodegradacji | 119,860 | R 3 |
| EKO-KlAN Sp. z o.o. Margońska WieśInstalacja do przetwarzania papieru | **15 01 01** |  Opakowania z papieru i tektury | 6,423 | R3 |
| Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS – PLUS Przemysłowa 164-330 Opalenica  | **ex 15 01 06** | Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych  | 1,210 | R12 |
| SUMA | 142,393 |  |

 **\*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 któregokolwiek 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**

|  |
| --- |
| **Informacja o działających na terenie gminy/związku międzygminnego punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych** |
| Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego | 1 |
| Nazwa i adres punktu | Kod zebranych odpadów komunalnych | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych | Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg] | Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne | Sposób zagospodarowania zebranych odpadów |
| Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK ul. Skocka 13aPSZOK prowadzi Remondis Sanitech Poznań Sp. z o.o. O/Wągrowiec | **20 03 07** | Odpady wielkogabarytowe | 41,440 | Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 WągrowiecZakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP- Nowe-Toniszewo-Kopaszyn | zbieranie |
| **20 02 01** | Odpady ulegające biodegradacji | 3,440 | R3 |
| **15 01 01** | Opakowania z papieru i tektury | 0,145 | R12 |
| **15 01 02** | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,965 | R12 |
| **17 01 02** | Gruz ceglany | 1,550 | R5 |
| **17 01 01** | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 31,300 | R5 |
| **20 01 35** | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 | 2,535 | REMONDIS Elektrorecycling Sp. z o.o. Zakład Przetwarzania Zużytego sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego ul. Pryncypalna 123/134, 93-373 Łódź | R12 |
| **20 01 23** | Urządzenia zawierające freon | 3,490 | R12 |
| **20 01 36** |  Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 2,080 | R12 |
| **15 01 10** | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 0,562 | RUTEN Gospodarka Odpadami Przemysłowymi Kolejowa 32, 64 020 Czempiń  | R12 |
| **17 01 07** | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 0,330 | „ALTRANS” Sp. z o.o. Składowisko Odpadów Komunalnych Białęgi 15 62-096 Murowana Goślina | R5 |
| **17 01 03** | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | 0,655 | PHU „ Zimliński” Marek Zimliński Armii Poznań 49 62-030 Luboń Instalacja do przetwarzania odpadów | R5 |
| **17 01 02** | Gruz ceglany | 3,170 | Agroturystyczne Gospodarstwo Rolne Usługi-Handel-Budowlane Ryszard Piasecki Łaziska 90 62-100 Wągrowiec Instalacja do zbierania przetwarzania odpadów | R5 |
| **15 01 07** | Opakowania ze szkła | 0,440 | Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o.ul. Wawelska 107,64-920 PiłaZakład Przerobu Stłuczki Szklanej | R5 |
| **16 01 03** | Zużyte opony | 4,550 | RECYKLER Organizacja Odzysku S.A. Letnia 3, 63-100 Śrem | R3 |
| **20 01 32** | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,030 | RUTEN Sp. z o.o. Zakład Przerobu OdpadówKolejowa 32, 64-020 Czempiń | R12 |
| SUMA | 96,682 |  |

**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 2017 roku.**

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

*Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r.
w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).*

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

**OUB1995 = 0,047 \* Lw \* Uo = 531,946 Mg**

**Lw – 11 318**

**Uo – 2725,620/2725,620 = 1**

2. Obliczanie masy odpadów komunalnych ulegającej biodegradacji dozwoloną do składowania w roku rozliczeniowym 2017.

**OUB2017 = OUB1995 \* Pr / 100 = 531,946 \* 45/100 = 239,376Mg**

**Pr - 45 %**

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

 **16**

**Moubr = ( MWR \* UW )+ Ʃ ( MSRi \* USi )+( MBR1 \* UB1 )+ )+( MBR2 \* UB2 )Mg**

 **i=1**

 **16**

**Moubr = 0 + Ʃ 0 + 0 + 0 = 0**

 **i=1**

**UW – 0,48**

**MSRi - 0**

**MWRi - 0**

**MBR1  - 0**

**MBR2  - 0**

Zgodnie z przekazaną informacją z RIPOK odpady zmieszane o kodzie 20 03 01 zostały poddane procesom R12. Natomiast pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 (z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mmm i frakcji o wielkości powyżej 80 mm), nie poddano składowaniu.

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

4. Obliczenie poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych osiągnięty w roku rozliczeniowym 2017 ulegający biodegradacji przekazanych do składowania w %.

**Tr = Moubr \* 100/ OUB1995 \*D**

**D = lR/l1995 = 10 638/11 318 = 0,940**

**Tr = 0 \* 100/ 531,946\*0,940 = 0,000 %**

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec, w 2017 r. powinna nie przekroczyć 45% poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych
do składowania. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten nie przekroczono.
W rok 2017 poziom wynosił 0,00 %.

**Wykres. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2017.**

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

*Wyliczenia sporządzono wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r.
w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r. poz.2167).*

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

Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych, szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponowne użycia pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz
od innych wytwórców odpadów komunalnych

**Mrpmts = 410,825 Mg**

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

**Umpmts = 31,8%**

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:

**Mwpmts =Lm \* Mw GUS \* Umpmts**

**Mwpmts =** 10 638 \* 0,326 \* 31,8 % = **1102,820**

Lm= 10 638, Mwgus=326kg= 0,326 Mg,

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

**Ppmts =Mrpmts/Mwpmts \* 100%**

**Ppmts =410,825/ 1102,820 \* 100% = 37,252%**

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec w 2017 roku, powinna osiągnąć co najmniej 20% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten został osiągnięty (37,252%). Jest wyższy o około 4,8 % w odniesieniu do 2016r.

**Wykres. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2017**

Obliczanie poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w %

**PBR = Mrbr /MwBr \* 100%**

**MrBr - 37,005 -** ogólna liczba przetworzonych odpadów

**MwBr – 37,005 -** ogólna liczba odebranych odpadów

**PBR =37,005 / 37,005 \* 100% = 100,000 %**

Na ilość odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych składają się odpady wyszczególnione o kodzie 17 01 02 , 17 01 01, 17 01 07, 17 01 03 z działu V. d). Wszystkie w/w odpady zostały w 100% przygotowane do ponownego użycia, poddane recyklingowi i innym procesom odzysku.

**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 marca 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 są przetwarzane.

Odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2017 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie.

***Ryc. 1. Region I gospodarki odpadami w województwie wielkopolski.***



*Źródło: Projekt” Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022”*

 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. Przepustowości instalacji określona jest w pozwoleniu zintegrowanym do 35 tyś Mg rocznie część mechaniczna oraz 17,5 tys. Mg rocznie część biologiczna.

**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* | Instalacja MBP ALTVATER Piła

|  |
| --- |
| instalacja w trakcie budowy, rozbudowa istniejącej instalacji do mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o część biologiczną, modyfikacja i rozbudowa cz. mechanicznej  |

 |
| Kłoda Gmina Szydłowo*INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW - SORTOWNIA*  |
| Recykling Park Sp. z o.o. w Chodzieży*INSTALACJA TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW* |
| *REGIONALNA INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW*Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – KopaszynToniszewo Gmina Wągrowiec*INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW* |
| Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy)*INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW* |  |

*Źródło: Projekt planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022*

**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, 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 2017 r. poz. 1289 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 uiszczał 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.

Rada Gminy Wągrowiec postanowiła zrezygnować z budowy gminnego PSZOK-u ze względu na zbyt wysokie koszty budowy i duże obciążenia kosztowe funkcjonowania obiektu i powierzyła zorganizowanie PSZOK operatorowi, który aktualnie obsługuje teren Gminy Wągrowiec. Określając, że dotychczasowa forma funkcjonowania PSZOK-u zorganizowanego przez operatora jest odpowiednia i zdaje egzamin z funkcjonowania i dostępności dla mieszkańców.

**9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.**

Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz obsługą systemu, za okres rok 2017 kształtują się następująco:

a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych **1 427 859,06zł**

b) do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty administracyjne wynikające obsługi systemu gospodarowania odpadami w wysokości **84 079,00zł**

**W 2017r.  koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły - 1 511 938,506 zł.**

Dochody Gminy Wągrowiec z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi **zgodnie ze złożonymi deklaracjami,** powinny wynieść **1 371 178,00 zł z tego wpłynęło:**

* wpływ z opłat 1 249 782,92 zł
* wpływy z zaległych opłat 84 039,18 zł

 **razem 1 333 822,10 zł**

**- zaległości w opłatach za 2017r. wynoszą – 139 658,01 zł**

**- zaległości w opłatach za cały okres funkcjonowania systemu**

**czyli od lipca 2013r. – 252 286,19 zł**

**W 2017r.  dochody systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły - 1 333 822,10 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 podejmuje czynności zmierzające do zastosowania środków egzekucyjnych. Do dłużników rozsyłane zostały upomnienia. Następnie sporządzono tytuły wykonawcze, które przekazano do Urzędu Skarbowego w Wągrowcu na podstawie, których wykonuje się:

- zajęcia rachunków bankowych,

- zajęcia świadczeń emerytalno-rentowych,

- zajęcia wynagrodzeń za pracę itp.

WNIOSEK:

 Zgodnie z art. 6k ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.), Rada Gminy w drodze uchwały dokonuje wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustala stawkę tej opłaty.

 Zgodnie z założeniami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach system gospodarki odpadami komunalnymi ma być systemem samofinansującym się.

W związku z powyższym w celu zapewnienia środków na jego prawidłowe funkcjonowanie konieczne jest pobieranie opłaty od mieszkańców w takiej wysokości, aby pokryły one koszty funkcjonowania w gminie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Uchwałą Nr XXVIII/218/2012 z dnia 29 października 2012r. zmienioną Uchwałą Nr LVI/478/2014 z dnia 6 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Wiel. z 2012 r. poz. 5119 oraz z 2014 r. poz. 6121), Rada Gminy Wągrowiec dokonała wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustaliła stawkę tej opłaty. Zgodnie z powyższą uchwałą, należną opłatę stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki ustalonej opłaty.

Wysokość obowiązującej opłaty tj. 18 zł w przypadku gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób nieselektywny i 10 zł w przypadku gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób selektywny jest niewystarczająca do pokrycia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi. .

 Przy zachowaniu dotychczasowej metody naliczania opłaty, w celu zapewnienia środków finansowych wystarczających na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu w roku 2018, koniecznym stało się zwiększenie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami w następujący sposób:

1. jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 13 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.
2. jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 21 zł miesięcznie od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

 Zróżnicowanie i zwiększenie stawki w przypadku odpadów zbieranych nieselektywnie ma być motywujące i stanowić zachętę do podjęcia segregacji odpadów komunalnych przez mieszkańców.

 O wysokości powyższych stawek zadecydowały głównie zmiany dotyczące:

- wzrostu opłaty za korzystanie ze środowiska wprowadzonej Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 marca 2017 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska (Dz. U. z 2017r. poz. 723), które z dniem 1 stycznia 2018r. zmienia dotychczasową opłatę za składowanie odpadów komunalnych przetworzonych w ZZO z kwoty 24,15 zł na kwotę 140 zł za tonę,

- wzrostu ilości odpadów komunalnych odbieranych od mieszkańców, średniorocznie o około 133 tony w stosunku do roku 2014 na podstawie którego przeprowadzono kalkulację wysokości potrzebnych środków do zbilansowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i ustalaniu stawki opłaty na lata 2015 - 2017.

**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 2017 r.:

* REMONDIS Sanitech odbierał odpady komunalne z 98 nieruchomości niezamieszkałych.
* ALTVATER Piła odbierał odpady komunalne z 20 nieruchomości niezamieszkałych.
* LS PLUS odbierał odpady komunalne z terenów otwartych: plaże, boiska.

*Sporządził: Sebastian Koczorowski*

 *Podinspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi*