

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 2019 rok



2019



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 2019 rok

Wągrowiec, listopad 2020r.

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 2020 r. poz. 1439 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 2019, 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
- Altwater 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 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, Żelaska, 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 2019r. Liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Wągrowiec w 2019r. wynosiła **12 254 osób**.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, **liczba mieszkańców**, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 10 564 osób z tego:

segregują	nie segregują
9690 osoby	874 osoby

Dane 31 grudnia 2019r.

Zgodnie ze złożonymi deklaracjami, **liczba nieruchomości** zamieszkałych, objętych systemem odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiła 2920 nieruchomości z tego:

nieruchomości na których mieszkańcy segregują	nieruchomości na których mieszkańcy nie segregują
2517	403

Dane 31 grudnia 2019r.

4. Źródła powstawania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zapisami ustawy z 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 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 2019r. 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 2019 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 2 525,70 Mg.**
- Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Altwater Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a 64-920 Piła sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w Kłodzie Gm. Szydłowo.- **w ilości 34,100 Mg.**

Odpady zielone odebrane z terenu Gminy Wągrowiec w 2019 r. przekazano do:

- Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalny Zakład Zagospodarowania odpadów Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o.- **w ilości 166,70 Mg.**

W roku 2019, 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 2019 r.

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 2 559,80 Mg
- poddane zostały przetwarzaniu w celu przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu,
- b) tworzywa sztuczne – 215,36 Mg,
- c) szkło – 218,10 Mg,
- d) papier i tektura – 31,34 Mg,
- e) odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone) – 166,70 Mg,
- f) odpady wielkogabarytowe – 48,94 Mg,
- g) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 14,92 Mg,
- h) zużyte opony – 7,40 Mg,
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe będące odpadami komunalnymi w szczególności gruz ceglany, odpady z betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów – 38,58 Mg,

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

Tabela nr 1

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

Nazwa i adres	Kod	Rodzaj odebranych	Sposób
---------------	-----	-------------------	--------

instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	odpadów komunalnych ⁷⁾	zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ⁹⁾
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	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	R12
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	zbieranie
	17 01 02	Gruz ceglany	R5
	17 01 01	Odpady betonu, gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R5
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R12
Industrie Maurizio Peruzzo POLOWAT Sp.Z o.o. Konwojowa 96 43346 Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	R3
Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła Zakład Przerobu Słuczki Szklanej	15 01 07	Opakowania ze szkła	R5
RECYKLER Organizacja Odzysku S.A. Letnia 3, 63-100 Śrem	16 01 03	Zużyte opony	R3
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	R12
	20 01 23	Urządzenia zawierające freon	R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	R12
Agroturystyczne Gospodarstwo Rolne Usługi-Handel-Budowlane Ryszard Piasecki Łaziska 90 62-	17 01 02	Gruz ceglany	R5

100 Wągrowiec instalacja do zbierania przetwarzania odpadów			
RUTEN Sp. z o.o. Zakład Przerobu Odpadów Kolejowa 32, 64-020 Czempiń	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	R12
PHU „Zimliński” Marek Zimliński Armii Poznań 49 62-030 Luboń Instalacja do przetwarzania odpadów	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R12

***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**

Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego	1
---	---

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów ⁹⁾
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	48,94	Międzygminne składowisko odpadów komunalnych Sp. z o.o. Toniszewo 31 62-100 Wągrowiec	zbieranie
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	6,30	Zakład Zagospodarowania Odpadów RIPOK MBP - Nowe-Toniszewo-Kopaszyn	R3
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23	6,75	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	5,37		R12
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,79		R12
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,10	Świecie Recykling Spółka z o.o. Bydgoska 1/417 86-100 Świecie Instalacja przerobu odpadów z papieru	R3
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,47	Industrie Maurizio Peruzzo POLOWAT Sp. Z o.o. Konwojowa 96 43-346	R3
	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub	1,18	RUTEN Gospodarka Odpadami Przemysłowymi	R12

		nimi zanieczyszczone		Kolejowa 32, 64 020 Czempiń	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,515	PHU „Zimliński” Marek Zimliński Armii Poznań 49 62-030 Luboń Instalacja do przetwarzania odpadów	R12
	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,120	EKOS Poznań Sp. z o.o. Krańcowa 12 61-022 Poznań Instalacja do przetwarzania odpadów	R12
	17 01 02	Gruz ceglany	38,58	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	0,30	Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o. ul. Wawelska 107, 64-920 Piła Zakład Przerobu Sztuczki Szklanej	R5
	16 01 03	Zużyte opony	7,40	RECYKLER Organizacja Odzysku S.A. Letnia 3, 63-100 Śrem	R3

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 2019 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 2019.

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

$P_r - 50\%$

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

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

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

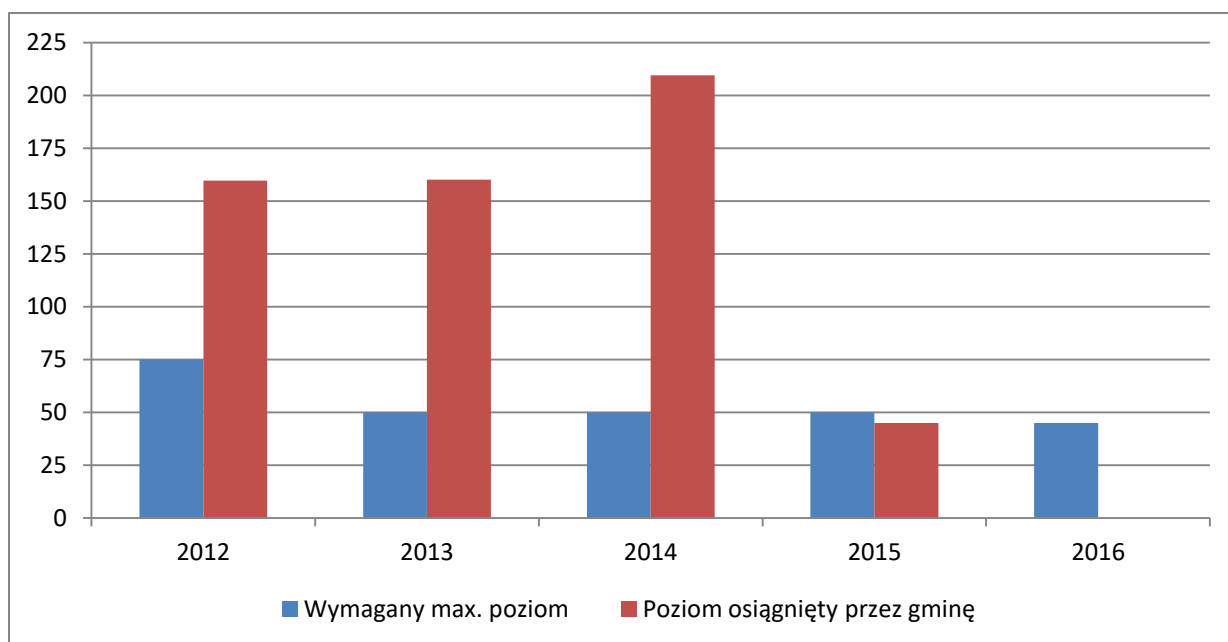
4. Obliczenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych osiągnięty w roku rozliczeniowym 2016 ulegający biodegradacji przekazanych do składowania w %.

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

$$Tr = 0 * 100 / 531,95 = \underline{0\%}$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec, w 2019 r. powinna nie przekroczyć 40% poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten nie przekroczono.

Wykres. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2016.



**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.

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

Mrpmts = 518,0768 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:

$$M_{wpmts} = L_m * M_w \text{ GUS} * U_{mpmts}$$

$$M_{wpmts} = 10\,501 * 0,355 * 31,8 \% = \mathbf{1185,4579}$$

$$L_m = 10\,501, \quad M_{wgus} = 355\text{kg} = 0,355 \text{ Mg},$$

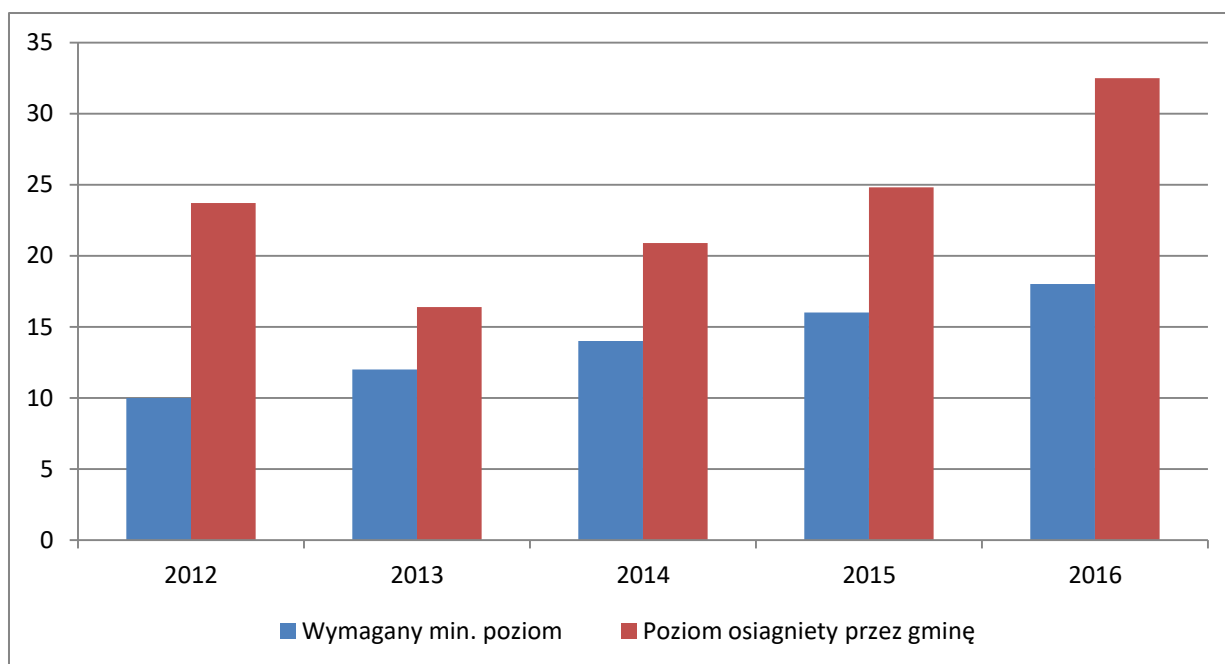
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła:

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

$$P_{pmts} = 518,0768 / 1185,4579 * 100\% = \mathbf{43,70\%}$$

Zgodnie z ww. rozporządzeniem Gmina Wągrowiec w 2019 roku, powinna osiągnąć co najmniej 40% poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Jak wynika z powyższych obliczeń poziom ten został osiągnięty.

Wykres. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na terenie Gminy Wągrowiec w latach 2012-2016



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 2019 r. przekazywane były wyłącznie do:

- Instalacji MBP Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Toniszewie.

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

Liczba ludności regionu I w 2014 r. 443 079	Gminy wchodzące w skład regionu: Białosław (w), Budziszewo (w), Chodzież (m), Chodzież (w), Czarnków (m), Czarnków (w), Damasławek (w), Drawsko (w), Gołańcz (mw), Jastrowie (mw), Kaczory (w), Krajenka (mw), Krzyż Wielkopolski (mw), Lipka (w), Lubasz (w), Łobżenica (mw), Margonin (mw), Miasteczko Krajeńskie (w), Mieleszyn (w), Mieścisko (w), Okonek (mw), Piła (m), Połajewo (w), Rogoźno (mw), Ryczywół (w), Skoki (mw), Szamocin (mw), Szydłowo (w), Tarnówka (w), Trzcianka (mw), Ujście (mw), Wapno (w), Wągrowiec (m), Wągrowiec (w), Wieleń (mw), Wyrzysk (mw), Wysoka (mw), Zakrzewo (w), Złotów (m), Złotów (w).	
	Odpady komunalne w 2014 r.	
	Odpady komunalne odebrane i zebrane: 120 016 Mg/rok	Zmieszane odpady komunalne odebrane: 94 100 Mg/rok

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 tys 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
<i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW</i> Spółka Wodno-Ściekowa GWDA ul. Na Leszkowie 4 Piła <i>KOMPOSTOWANIA PRYZMOWA</i>	Recykling Park Sp. z o.o. w Chodzieży <i>INSTALACJA TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW</i>
Kłoda Gmina Szydłowo <i>INSTALACJA MECHANICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW - SORTOWNIA Instalacja MBP ALTVATER Piła</i> instalacja w trakcie budowy, rozbudowa istniejącej instalacji do mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych o część biologiczną, modyfikacja i rozbudowa cz. mechanicznej	
<i>INSTALACJA PRZETWARZANIA ODPADÓW</i> Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe – Toniszewo – Kopaszyn Toniszewo Gmina Wągrowiec <i>INSTALACJA MECHANICZNO</i>	

<i>BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW</i>	
Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) <i>INSTALACJA MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW</i>	

Źródło: Projekt planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego

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 2020 r. poz. 1439 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.

Gmina Wągrowiec, aby sprostać wymogom ustawowym i podjęła pierwsze kroki w kierunku stworzenia PSZOK dokonując wyboru biura projektowego w celu zaprojektowania PSZOK dla Gminy Wągrowiec.

9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz obsługą systemu, za rok 2019 kształtowały się następująco:

- a) koszty wynikające z odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych **1 963 915,37zł**
- b) do powyższego zestawienia doliczyć należy koszty administracyjne wynikające obsługi systemu gospodarowania odpadami w wysokości **87 391,00 zł**

W 2019r. koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły - 2 051 306,37 zł.

Dochody Gminy Wągrowiec z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zgodnie ze złożonymi deklaracjami, powinny wynieść **2 047 622,00 zł z tego wpłynęło:**

- wpływ z opłat 1 866 479,38 zł
- wpływy z zaległych opłat 111 535,24 zł

razem 1 978 014,62 zł

- zaległości w opłatach za 2019r. wynoszą – 104 357,92 zł

- zaległości w opłatach za cały okres funkcjonowania systemu
czyli od lipca 2013r. – 249 748,20 zł

**W 2019r. dochody systemu gospodarowania odpadami
komunalnymi wyniosły - 1 978 801,62 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.

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 2019 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

Inspektor ds. gospodarowania odpadami komunalnymi