

**Analiza**

**stanu gospodarki odpadami komunalnymi**

**na terenie gminy Łączna**

**za rok 2015**

**Marzec 2016**

Spis treści

[1. Wprowadzenie 3](#_Toc415058909)

[1.1. Cel przygotowania analizy 3](#_Toc415058910)

[1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy 3](#_Toc415058911)

[2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna 3](#_Toc415058912)

[2.1. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych 3](#_Toc415058913)

[2.1.1. Obliczenie poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania 5](#_Toc415058914)

[2.1.2. Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 8](#_Toc415058915)

[2.1.3. Obliczenie poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych 10](#_Toc415058916)

[2.2. Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe
lata**…………………………………………………………………………………………………………….** 10](#_Toc415058917)

[2.3. Możliwości przetwarzania i ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 11](#_Toc415058918)

[2.4. Liczba mieszkańców, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych 12](#_Toc415058919)

[2.5. Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2015 r. 12](#_Toc415058920)

[2.6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem
i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych 13](#_Toc415058921)

[3. Wnioski 14](#_Toc415058922)

1. **Wprowadzenie**
	1. **Cel przygotowania analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łączna, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy
w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

* 1. **Podstawa prawna sporządzanej analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 250), gdzie określony został wymagany zakres takiej analizy. Zakres przedmiotowej analizy sporządzono w oparciu o roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi. Sprawozdanie sporządzano na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 w/w ustawy, celem przedłożenia Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

1. **Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna**
	1. **Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2015 i latach następnych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. ws. *Poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów,* dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacjiprzekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.to 75%. Warto jednak zauważyć, że do dnia 16 lipca 2013 r. wskaźnik ten wynosi już 50%i będzie spadał aż do 35% w roku 2020.

Gmina Łączna objęła systemem gospodarki odpadami tylko nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Odbiór odpadów komunalnych wymienionych w poniższej tabeli 2.1. odbywa się bezpośrednio ze wszystkich nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy na stałe i czasowo, zgodnie z harmonogramem obowiązującym na terenie gminy Łączna.

Tabela nr 2.1. Wykaz odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Łączna

|  |  |
| --- | --- |
| **L.P.** | **Rodzaje odpadów** |
| 1 | Zmieszane odpady komunalne |
| 2 | Odpady biodegradowalne |
| 3 | Papier i tektura, opakowania z papieru i tektury |
| 4 | Tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych |
| 5 | Opakowania wielomateriałowe |
| 6 | Szkło, opakowania ze szkła |
| 7 | Metal, opakowania z metalu |
| 8 | Meble i inne odpady wielkogabarytowe |
| 9 | Zużyte opony |
| 10 | Popioły |
| 11 | Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny |

 Na terenie Gminy Łączna obowiązuje mieszany system zbiórki odpadów komunalnych
tj. pojemnikowo-workowy:

*a) na terenie zabudowy wielorodzinnej:*

- do zbierania odpadów zmieszanych służą pojemniki o minimalnej pojemności 1,1m³,

*b) na terenie zabudowy jednorodzinnej:*

- do zbierania odpadów zmieszanych - pojemniki o minimalnej pojemności 120 litrów lub worki
o minimalnej pojemności 30 litrów,

- do selektywnego zbierania odpadów komunalnych – worki o minimalnej pojemności 30 litrów,
o następującej kolorystyce:

* + papier i tektura (w tym opakowania, gazety, itp.) – umieszcza się w worku o kolorze **niebieskim**
	+ szkło bezbarwne i kolorowe– umieszcza się w worku o kolorze **zielonym**
	+ tworzywa sztuczne i plastik– umieszcza się w worku o kolorze **żółtym**
	+ opakowania wielomateriałowe – umieszcza się w worku o kolorze **pomarańczowym**
	+ metal – umieszcza się w worku o kolorze **czerwonym**;
	+ odpady ulegające biodegradacji, o ile nie są kompostowane na nieruchomości
	– umieszcza się w worku o kolorze **brązowym**;
	+ popiół – umieszcza się w worku o kolorze **szarym**;
	+ odpady zmieszane, nieposegregowane powinny być zbierane w pojemnikach lub workach koloru **czarnego**

Wykonawca jest zobowiązany odebrać wszystkie odpady wielkogabarytowe, popiół, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny i inne odpady, które zostaną wystawione przez mieszkańców przed posesję lub przy altanach śmietnikowych zgodnie z harmonogramem.

Odbiór przeterminowanych leków zbieranych przez mieszkańców odbywa się w punktach zbiórki przeterminowanych leków zlokalizowanych w aptekach i przychodniach zdrowia, znajdujących się na terenie Gminy Łączna, których wykaz przedstawia tabela nr 2.2.

Tabela nr 2.2. Wykaz punktów z pojemnikami na leki przeterminowane.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Nazwa punktu** | **Adres** |
| 1 | Punkt apteczny | 26 – 140 Łączna, Kamionki 1C |
| 2 | Ośrodek Zdrowia | 26 – 140 Łączna, Kamionki 59 |

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2015, do odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, zalicza się:

- papier i tekturę,

- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),

- odpady z terenów zielonych,

- odpady kuchenne i ogrodowe,

- drewno (50%),

- odpady wielomateriałowe (40%),

- frakcję drobną < 10 mm (30%).

Gmina Łączna jest gminą wiejską gdzie po analizie i wywiadzie środowiskowym z mieszkańcami okazało się, że odpady biodegradowalne w większości gospodarstwach są kompostowane
i zagospodarowywane na własnych nieruchomościach. Nawet osoby, które zadeklarowały gromadzenie odpadów komunalnych w sposób nieselektywny wydzielają tą frakcje i przeznaczają ją na kompost lub do skarmiania zwierząt.

* + 1. **Obliczenie poziomu odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania**

Przez sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji rozumie się:

kompostowanie, mechaniczno-biologiczne przetwarzanie, fermentację, inne biologiczne procesy przekształcania, termiczne przekształcanie odpadów, recykling materiałowy, przekazanie osobom fizycznym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r.
w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 257, z późn. zm.).

**Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.**

$$OUB\_{1995}=0,155∙L\_{m}+0,047∙L\_{w} [Mg]$$

*gdzie:*

OUB1995 – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

Lm – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS

Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy Łączna według danych GUS wynosiła 5301

$$OUB\_{1995}=0,047∙5301=249,14 Mg$$

**Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym**

$$OUB\_{R}=\frac{OUB\_{1995}∙P\_{R}}{100}[Mg]$$

*gdzie:*

**OUBR**– masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania
w roku rozliczeniowym

**OUB1995**  – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg]

 **PR** – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia w %, (dla roku 2015 wynosi on 50%)

$$OUB\_{R}=\frac{249,14∙50}{100}=124,57 Mg$$

W 2015 r. można było składować odpady komunalne ulegające biodegradacji w ilości 124,57 Mg.

**Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych
z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania**

$$M\_{OUBR}=\left(M\_{MR}∙U\_{M}\right)+\left(M\_{WR}∙U\_{W}\right)+\left(M\_{SR}∙U\_{S}\right)+\left(M\_{BR}∙0,52\right)[Mg$$

*gdzie:*

**MOUBR** – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

**MMR** – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze miast
w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

**MWR** – masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi
w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania [Mg];

**UM**  – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

**UW** – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

**MSR** – masa selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania;

**US**– udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu;

**MBR** - masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art.14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia
2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243, z póź. zm.), przekazanych do składowania;

**0,52 –** średni udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie
19 12 12 niespełniających wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art.14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach

Dane dla Gminy Łączna:

MMR = nie dotyczy

MWR=0

UM= nie dotyczy

UW=0,48

MSR=0

US=nie dotyczy

MBR=24

$$M\_{OUBR}=45,6∙0,52=23,7 Mg$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru Gminy Łączna w roku 2015 przekazanych do składowania wyniosła 23,7 Mg.

**Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania (TR)**

$$T\_{R}=\frac{M\_{OUBR}∙100}{OUB\_{1995}} [\%]$$

*gdzie:*

**TR** - osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania

**Jeżeli TR = PR albo TR < PR** - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

*Gdzie:*

**PR –** poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

 przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia - 50% dla
2015 r.

$$T\_{R}=\frac{23,7∙100}{249,14}=9,51\%$$

Dla 2015 r. poziom ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania powinien wynieść nie więcej niż 50%. Po dokonanych obliczeniach dla gminy Łączna wyniósł on 9,51%. Wymagany poziom został osiągnięty ponieważ TR<PR.

* + 1. **Obliczenie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**

 **Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:**

$$P\_{pmts}=\frac{Mr\_{pmts}}{Mw\_{pmts}}∙100\%$$

*gdzie:*

**Ppmts** – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

**Mrpmts** – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i  szkła poddanych recyklingowi i ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w  Mg,

**Mwmpts** – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu tworzyw sztucznych i  szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w  Mg, obliczana jest na podstawie wzoru:

$$Mw\_{pmts}=Lm∙Mw\_{GUS}∙Um\_{pmts} [Mg]$$

*gdzie:*

**Lm**  – liczba mieszkańców gminy,

Liczba mieszkańców pod koniec 2015r. wynosiła 5257 wg danych Urzędu Gminy Łączna.

**MwGUS**  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie

 województwa,

 wskaźnik ten w województwie świętokrzyskim wyniósł 0,157 Mg/mieszkańca

**Umpmts** – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych wynikający z aktualnego Krajowego Planu Gospodarki Odpadami (KPGO 2015), dla gminy wiejskiej wynosi 27,7%

Dane dla Gminy Łączna:

$$Mw\_{pmts}=5257∙0,157∙0,277=228,62 Mg$$

Łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i  szkła poddanych recyklingowi i  przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych
z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych w Gminie Łączna wg sprawozdań z 2015 r. wynosi Mg.

$$P\_{pmts}=\frac{100,67}{228,62}∙100\%=44,03\%$$

Dla 2015 r. **poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła powinien wynieść nie mniej niż 16%**. Po dokonanych obliczeniach dla gminy Łączna wyniósł on 44,03%. Zgodnie z wymogiem poziom recyklingu został osiągnięty.

* + 1. **Obliczenie poziomu recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, oblicza się według wzoru:**

$$P\_{br}=\frac{Mr\_{br}}{Mw\_{br}}∙100\%$$

*gdzie:*

**Pbr** – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %,

**Mrbr** – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych

 recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi

metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

**Mwbr** – łączna masa wytworzonychinnych niż niebezpieczne odpadów budowlanych
i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Dla 2015 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych powinien wynieść nie mniej niż 40%. Zgodnie z wymogiem poziom recyklingu został osiągnięty.

* 1. **Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata**

W 2015 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przeszłe lata po przeanalizowaniu roku 2015 kształtują się następująco:

- objęcie zorganizowanym zbieraniem odpadów 100% mieszkańców gminy Łączna,

- dalszy rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych tj.:

• papieru i tektury

• szkła

• tworzyw sztucznych

• metali

• opakowań wielomateriałowych

- rozwój systemu zbiórki i odzysku

• odpadów wielkogabarytowych

• odpadów niebezpiecznych (z grupy odpadów komunalnych)

- osiągnięcie w roku następnym zakładanych limitów odzysku i recyklingu poszczególnych rodzajów odpadów,

- inwestycja w edukacje mieszkańców gminy Łączna niezależnie od wieku,

- likwidacja nielegalnych wysypisk odpadów

- pozyskanie środków finansowych na wybudowanie profesjonalnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wraz z wagą samochodową.

Od stycznia 2014 r. na terenie gminy działa punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą oddawać odpady zawarte w tabeli 2.3. Punkt ten otwarty jest dla mieszkańców dwa razy w tygodniu.

Tabela 2.3. Wykaz odpadów przyjmowanych w PSZOK

|  |  |
| --- | --- |
| **L.P.** | **Rodzaje odpadów** |
| 1 | baterie i akumulatory |
| 2 | świetlówki |
| 3 | odpady biodegradowalne |
| 4 | zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny |
| 5 | opakowania po nawozach sztucznych i środkach ochrony roślin |
| 6 | opakowania po farbach, lakierach oraz innych środkach chemicznych, olejach silnikowych i hydraulicznych |
| 7 | odpady wielkogabarytowe |
| 8 | zużyte opony |
| 9 | tekstylia, opakowania z tekstyliów |
| 10 | oleje i tłuszcze |

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

Na terenie Gminy Łączna nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W 2015 roku zebrano 307,5 Mg odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01. W porównaniu do roku poprzedniego nastąpił niewielki wzrost ilości odpadów zmieszanych. Gmina Łączna jest gminą wiejską, gdzie mieszkańcy wyposażeni są w kompostowniki lub urządzenia do kompostowania. W związku, z czym odpady biodegradowalne po przekształceniu na kompost są wykorzystywane na cele własne np. do użyźniania gleby. Z informacji pozyskanych z RIPOK w Końskich wynika, że z masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 niespełniających wymagań Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do składowania wyniosła 45,57 Mg. Natomiast masa odpadów poddanych recyklingowi i ponownemu użyciu przetworzonych z RIPOK wyniosła 0,57 Mg.

W rozpatrywanym roku dążono poprzez kampanie informacyjno – edukacyjne mieszkańców do zmniejszenia ilości odpadów zmieszanych . Na terenie gminy Łączna ponad 60% gospodarstw domowych segreguje odpady. W przyszłych latach będziemy dążyć do zwiększenia liczby osób segregujących odpady, co spowoduje zmniejszenie ilości zmieszanych odpadów komunalnych.

* 1. **Liczba mieszkańców, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych**

Pod koniec 2015 roku na terenie gminy Łączna było zameldowanych 5257 osób (dane z wydziału obywatelskiego). Termin składania deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyznaczony został do 31 marca 2013 roku. Jednak nie wszyscy mieszkańcy dopełnili
w terminie obowiązku, o którym mówi art. 6m ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku
w gminach. Wobec mieszkańców, którzy nie złożyli deklaracji , zostały wydane decyzje z urzędu, określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ( 6 osób ).

Różnica między osobami zameldowanymi (5257) a osobami wykazanymi w deklaracji (4811) wnika z migracji ludzi za pracą i nauką, co zostało zweryfikowane i na bieżąco jest sprawdzane.

* 1. **Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2015 r.**

Całkowita suma zebranych odpadów komunalnych ukazana jest w tabeli nr. 2.4. i wynosi ona 439,57 Mg. Posiadając te dane można wyliczyć, iż na jednego mieszkańca ujętego w deklaracji przypada w przybliżeniu 90 kg/rok odpadów komunalnych. Na terenie Gminy Łączna zebrano selektywnie odpady opakowaniowe w ilości:

Odpadów o kodzie 15 01 02 - (opakowania z tworzyw sztucznych) – 13,5 Mg

Odpadów o kodzie 15 01 07 – (opakowania ze szkła) – 39,5 Mg

Odpadów o kodzie 15 01 06 – (zmieszane odpady opakowaniowe) – 34,4 Mg

Odpadów o kodzie 15 01 01 – (tworzywa sztuczne) – 11,8 Mg

Mała ilość odpadów opakowaniowych wykonanych z metali wynika to z faktu, iż mieszkańcy na własną rękę zawożą metal do skupu złomu oraz jest zawarty w kodzie odpadów 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe.

Również na terenie gminy zostały zorganizowane tzw. wystawki, w których odbierano odpady wielkogabarytowe, elektryczne, elektroniczne a także zużyte opony w ilości 12,2 Mg.

Przeterminowane leki zbierane są w dwóch punktach znajdujących się na terenie Łącznej.

Tabel nr 2.4.Wykaz odpadów komunalnych zebranych na terenie Gminy Łączna w 2015 r.

|  |
| --- |
| **II. 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 komunalnych4) | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych4) | Masa odebranych odpadów komunalnych5) [Mg] | Sposób zagospodarowania6) odebranych odpadów komunalnych  |
| Tonsmaier Wschód Sp.z o.oUl. Wrocławska 326 – 600 RadomZakład Segregacji i Odzysku Odpadów ul. Mościckiego 4326-110 Skarżysko-Kamienna | 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 15,4 | R12 |
| 15 01 02 |  Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,4 | R12 |
| Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzyskuul. Spacerowa26-200 Końskie | 20 03 01 |  Niesegregowane (zmieszana)odpady komunalne | 307,5 | R12 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 2,9 | R12 |
| Instalacja do składowaniaul. Spacerowa26-200 Końskie | 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 6,5 | R5 |
| Zakład recyklingu i unieszkodliwiania odpadówBio-Med. Hubalczyków 3025- 668 Kielce | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 4,3 | R12 |
| 20 01 99 | Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 2,7 | R12 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 16,1 | R12 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 3,7 | R12  |
| Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnychZakład Unieszkodliwiania Odpadów „ Janik” Sp. z o.oMsc. Janikul. Borowska 127-415 Kunów | 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 4,3 | R12 |
| Instalacja do składowaniaMsc. JanikUl. Borowska 127 – 415 Kunów | 20 02 03 | Inne odpady nie ulegające biodegradacji | 6,5 | D5 |
| 17 01 82 | Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej Inne nie wymienione odpady | 1,4 | D5 |
| Zakład do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów przenośnych MB RECYCLING Sp. z o.o.ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszów | 20 01 23 | Urządzenia zawierające freony | 0,4 | R12 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki |  0,9 | R12 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,5 | R12 |
| Zbierający:Sinoma ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko - Kamienna | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 4,5 | R12 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 2,0 | R12 |
| Zbierający:FM Polska Sp. z o.oUl. Ługowa 3096 – 320 Mszczonów | 16 01 03 | Zużyte opony | 3,0 | R13 |
| Zbierający:STAL – MAKUl. Rejowska 6526 – 110 Skarżysko – Kamienna | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 4,6 | R12 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 2,1 | R12 |
| Polskie Odpady Komunalne Sp. z o.oUl. 1 Maja 12925 – 508 Kielce | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 8,0 | R12 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,0 | R12 |
| Zakład produkcyjny Olimar Sp. z o.oUl. Wodna 1132-005 Niepołomice | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 3,5 | R3 |
| Elana PET Sp. z o.oUl. Marii Skłodowskiej – Curie 7387 – 100 Toruń | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 2,8 | R3 |
| DSS Recykling Sp. z o.oUl. Magazynowa 142 – 530 Dąbrowa Górnicza | 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 14,2  | R5 |
| TERRA RECYCLING S.AUl. Traugutta 4205 – 825 Grodzisk Mazowiecki | 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,3 | R12 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,3  | R12 |
|  | Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 015) [Mg] | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu5)[Mg] | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania5)[Mg] |
| Odebranych z obszarów miejskich | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Odebranych z obszarów wiejskich | 307,5 | - | 307,5 |
| Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy | 1 |
| Nazwa i adres punktu | Kod zebranych odpadów komunalnych4) | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych4) | Masa zebranych odpadów komunalnych5)[Mg] |
| PSZOK w ŁącznejŁączna 11526 – 140 Łączna | 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,5 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 4,5 |
| 20 01 35 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 0,4  |
| 20 01 99 | Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 5,9 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 0,2 |
| 20 02 03 | Inne odpady nie ulegające biodegradacji | 1,5  |
| 17 01 82 | Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej Inne nie wymienione odpady | 10,5 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 0,7 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 1,2 |
| **III. informacja o Masie odpadów komunalnych ulegających biodegradacji7)** |
| Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji5) [Mg] | 12,7 |
| 1. **przekazanych do składowania na składowisku odpadów**
 |
| Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji4) | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji4) | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania na składowisku odpadów5)[Mg] |
| - | - | - | - |
| 1. **nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów**
 |
| Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji | Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji4) | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji4) | Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów5)[Mg] | Sposób zagospodarowania8) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów |
| ROL TOL Sp.j.Przedsiębiorstwo PapierniczeUl. Dębowa 1495 – 200 Pabianice | 20 01 01  | Papier i tektura | 0,9 | Recykling materiałowy |
| Stora Enso Poland S.A ul. Armii Wojska Polskiego 2107 – 401 Ostrołęka | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 6,7 | Recykling materiałowy |
| Zbierający:Sinoma ul. Rejowska 65, 26-110 Skarżysko - Kamienna | 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 5,1 | Recykling materiałowy |
| **IV. osiągniętY poziom OGRANICZENIA masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania9)** |
| 9,51% |
| **V. poziom recyklingu I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA następujących frakcji odpadów komunalnych: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA10) odebranych z obszaru gminy** |
| Kod odebranych odpadów komunalnych4) | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych4) | Łączna masa odebranych odpadów komunalnych5)[Mg] | Masa odpadów poddanych recyklingowi5) [Mg] | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia5)[Mg] |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 11,8 | 11,8 |  |
| 15 01 02  | Opakowania z tworzyw sztucznych | 13,5 | 11.3 | 2,2 |
| 15 01 06  |  Zmieszane odpady opakowaniowe | 34,4 | 11 | 19 |
| 20 01 01 | Papier i tektura | 0,9 | 0,9 |  |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 39,5 | 29,3 | 10,2 |
| Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła11) [%] | 44,03% |
| **VI. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych12) z odebranych z obszaru gminy odpadów komunalnych** |
| Kod odebranych odpadów4) | Rodzaj odebranych odpadów4) | Łączna masa odebranych odpadów5)[Mg] | Masa odpadów poddanych recyklingowi5)[Mg] | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia5)[Mg] | Masa odpadów poddanych odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie5)[Mg] |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | 6,5 | - | - | 6,5 |
| 17 04 05 | Żelazo i stal | 4,1 | 4,1 | - | - |
| Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych11) [%] | 100% |

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

Koszty poniesione przez Gminę Łączna w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem
i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych uwzględniają koszty administracyjne, wyposażenie stanowiska oraz obsługę informatyczną programu do gospodarki odpadami.

Opłata z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015 r.:

Wpłaty bieżące: 224.210,60 zł

Wpłaty zaległości: 8.086 zł

Koszty upomnienia: 3.936,20 zł

**Dochód na koniec 2015 r. - 236.232,80 zł**

W tym:

* Zaległości na dzień 31.12.2015 r. – 18.918,70 zł
* Nadpłaty na dzień 31.12.2015 r. – 2.238,70 zł

**Wydatki**

w tym: odbiór odpadów komunalnych – 224.397,78 zł

 płace i pochodne (1,5 etatu) – 45.759,49

 prowizje sołtysów – 1554,00 zł

**Razem wydatki za 2015 r.: 271 711,27**

Dochód: 236.232,80 zł

Wydatki: 271.711,27 zł

**Różnica: - 35.478,47 zł**

Saldo końcowe za odbiór, gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z obsługa administracyjną jest na minusie. Nie wszyscy mieszkańcy zapłacili swoje zobowiązanie. W roku 2016 r. będzie dokonywana egzekucja administracyjna założeniem, której będzie wyegzekwowanie brakujących należności za odbiór i gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na bieżąco będą monitorowane wydatki i przychody związane z odpadami. Urząd Gminy w bieżącym roku będzie wnioskował do Rady Gminy w Łącznej o zwiększenie stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. **Wnioski**

Wprowadzony system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Łączna działa sprawnie. Odpady są odbierane od mieszkańców zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem. Zgłaszane problemy są na bieżąco rozwiązywane, a wynikają one z przeoczenia lub braku worków
u producenta. Również Urząd Gminy Łączna wychodzi naprzeciw mieszkańcom i zgłaszane wnioski
i problemy są brane pod uwagę. Poziomy recyklingu są osiągnięte, ale mimo tego nadal będzie promowany system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Będą poszukiwane środki na utworzenie profesjonalnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który ma służyć wszystkim mieszkańcom.

Po przeprowadzonej analizie opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2016 r. pozostaje bez zmian (na dzień pisania analizy)

|  |  |
| --- | --- |
| Osoba sporządzająca  | Mł. ref. ds. Gospodarki Odpadami KomunalnymiEdyta Adwent |