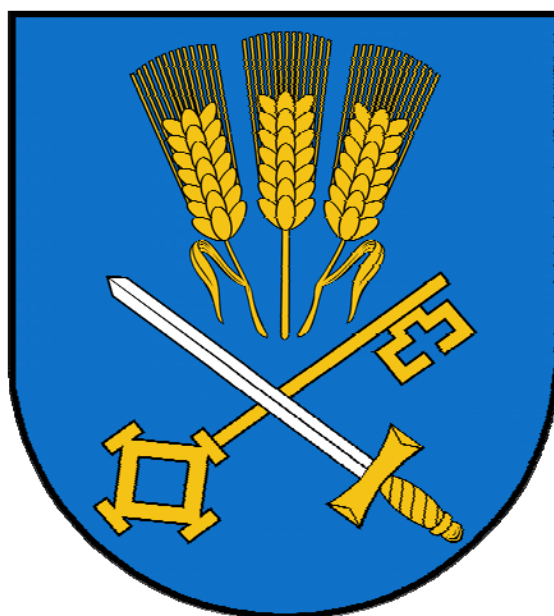


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ŁASKARZEW



Łaskarzew, kwiecień 2019r.

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel przygotowania analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.	3
2. Zagadnienia ogólne.	4
2.1. Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.....	5
3. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	5
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	6
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.	6
6. Liczba mieszkańców	6
7. Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2016.250).....	7
8. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2016r.....	7
8.1. Ilość poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy.	7
8.2. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	9
8.3. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	9
9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.	9
10. Osiągnięte przez Gminę Łaskarzew poziomy.	11
10.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.	11
10.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	11
10.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	12

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Łaskarzew za rok 2018r. Sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Dokument ten obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.), w której określony został szczegółowy zakres przedmiotowej analizy. Zakres przedmiotowej analizy opiera się na podstawie: sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami.

2. Zagadnienia ogólne.

Gmina Łaskarzew 30 grudnia 2016r. podpisała umowę z firmą EKOLIDER Jarosław Wyglądała, wyłonioną w drodze przetargu nieograniczonego, na świadczenie usług w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Łaskarzew na okres od 1 stycznia 2017r. do 31 grudnia 2018r. Rada Gminy nie skorzystała z możliwości przejęcia obowiązku odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają w skutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Łaskarzew wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową.

Odpady selektywne	Jeden raz w miesiącu (3 poniedziałek m-ca)
Odpady zmieszane	

Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Łaskarzew nr XX/110/2016 z dnia 28 grudnia 2016r. w sprawie wyboru metody i ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia wysokości tej opłaty naliczana jest opłata od każdej osoby zamieszkującej nieruchomość. Każdy mieszkaniec jest obowiązany do wskazania liczby osób zamieszkujących dane gospodarstwo.

Tabela 2. Zestawienie cen za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2017r. według uchwały Rady Gminy.

Stawka opłaty przy selektywnym zbieraniu (zł)	lub	Stawka opłaty przy nieselektywnym zbieraniu (zł)
7,50 zł za osobę		20,00 zł za osobę

Mieszkańcy Gminy, którzy posiadają odpady budowlane i rozbiórkowe z prac remontowo-budowlanych niewymagających pozwoleń i zgłoszeń do administracji budowlano-architektonicznej, w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów mieli możliwość oddania odpadów w podstawionym przez firmę kontenerze, po wcześniejszym zgłoszeniu do Urzędu Gminy.

2.1. Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Na terenie Gminy Łaskarzew działa jedynie mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych tzw. zbiórka wielkogabarytowa do czasu utworzenia centralnego stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W Mobilnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odbierane są następujące odpady:

- przeterminowane leki;
- chemikalia;
- baterie i akumulatory;
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
- meble i odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony

Mobilne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów organizowane były 4 razy do roku tj. raz na kwartał po uzgodnieniu dokładnego terminu między UG Łaskarzew, a firmą EKOLIDER.

Zużyte baterie zbierane są również do pojemników znajdujących się w obiektach użyteczności publicznej tj.: Urząd Gminy Łaskarzew, w placówkach oświatowych i kulturowych na terenie gminy.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o Utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. W Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Mazowieckiego na lata 2016-2022, z uwzględnieniem lat 2022-2027 dla regionu siedlecko - ostrołęckiego, do którego należy Gmina Łaskarzew wyznaczone są dwie takie instalacje RIPOK. Jest to zakład MPK Sp. z o. o. w Ostrołęce oraz Zakład Utylizacji Odpadów w Siedlcach. Odpady odbierane z terenu Gminy Łaskarzew dostarczane były do ZUO Siedlce.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Na przełomie 2017/2018 roku zakupiono wagę samochodową najazdowa oraz wiaty na pojemniki i kontenery. Gmina poniosła koszty w wysokości 110.308,02 zł. Na 2019r. zaplanowano otwarcie PSZOK-u, który będzie znajdował się na terenie Oczyszczalni Ścieków w Nowym Pilczynie. W kolejnych latach gmina przymierzy się do zakupu pojemników i kontenerów na magazynowanie odpadów.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.

Koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r. wynoszą: 417.516,96 zł. Wpłaty od mieszkańców w okresie od 01.01.2018r. do 31.12.2018r. wynoszą: 411.948,01 zł, wpływy z upomnień – 8.188,30 zł oraz odsetki – 745,89 zł.

Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018r. wynoszą: 74.206,53zł.

Do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia. Upomnienia z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowaniem odpadami komunalnymi za rok 2018 otrzymało 77 właścicieli nieruchomości.

6. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2018r. wynosi 5419 osób. Na koniec roku sprawozdawczego złożone było 1419 szt. deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, z czego 1410 szt. deklaracji na odpady zbierane w sposób selektywny oraz 9 szt. deklaracji na odpady niesegregowane. Liczba osób ujętych w deklaracjach wynosi 4590.

7. Liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.).

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów na odbiór odpadów komunalnych. Gmina Łaskarzew w 2018r. nie podjęła działań, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 ww. ustawy.

8. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2018r.

8.1. Ilość poszczególnych odpadów komunalnych odebranych z obszaru gminy.

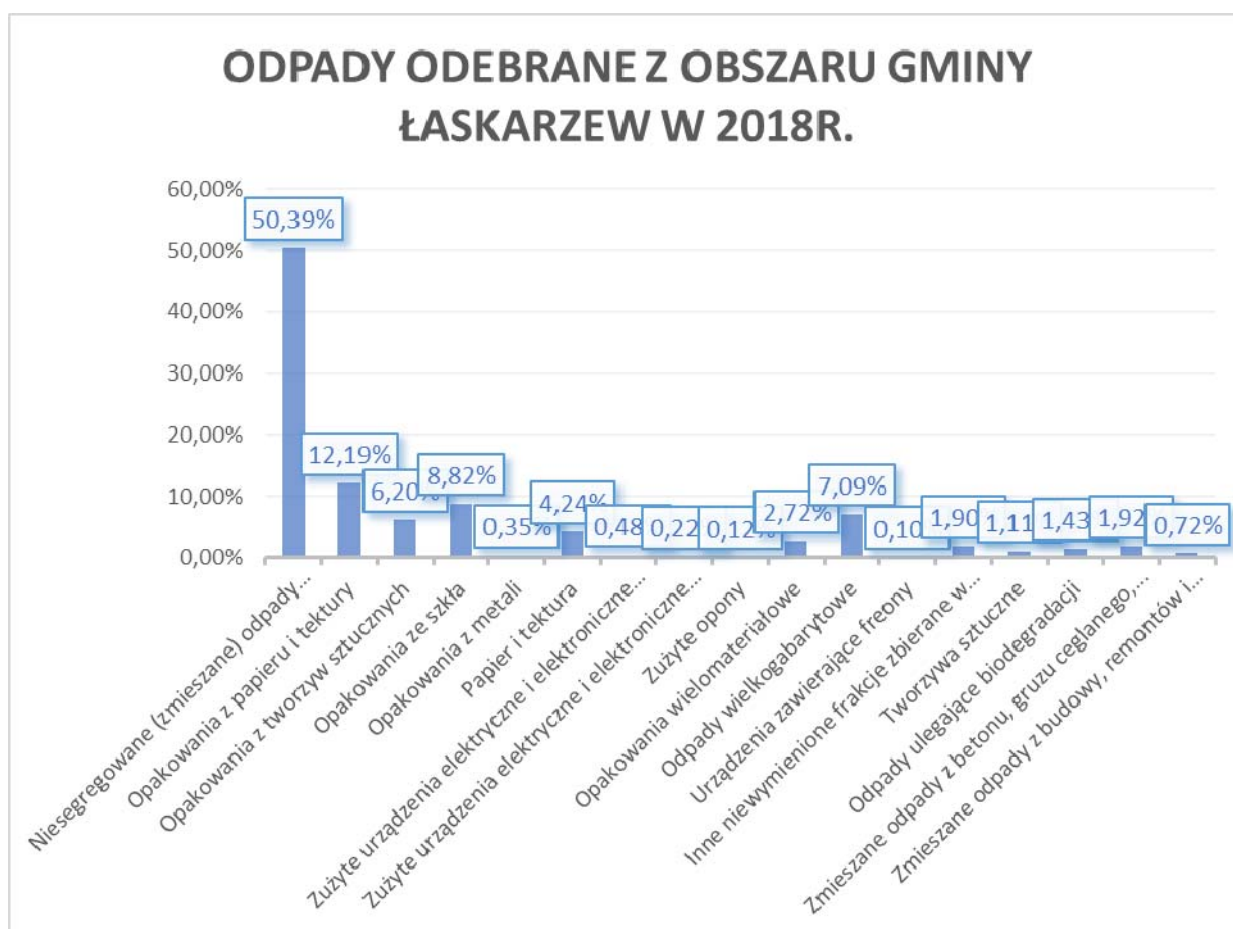
Łączna ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Łaskarzew za 2018r. wynosiła: 775,337 Mg. Odpady zostały odebrane od mieszkańców w zbiórkach odpadów komunalnych odbywających się raz w miesiącu (segregowane i zmieszane odpady) oraz w zbiórkach odpadów problemowych, jako Mobilne Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, które odbywały się raz na kwartał. Wszystkie z powyższych odpadów zostały odebrane przez firmę EKOLIDER, z którą Gmina zawarła umowę.

Tabela 3. Odpady odebrane z obszaru Gminy Łaskarzew w 2018r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	390,700
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	94,540
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	48,097
15 01 07	Opakowania ze szkła	68,400
15 01 04	Opakowania z metali	2,700
20 01 01	Papier i tektura	32,900
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,710
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,710
16 01 03	Zużyte opony	0,900
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	21,100
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	55,000
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,750
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	14,700

20 01 39	Tworzywa sztuczne	8,600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,080
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,850
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 03	5,600

Większość odebranych odpadów komunalnych była wystawiana, jako selektywnie zbierane odpady. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów został przedstawiony na wykresie 1. Największy udział odebranych odpadów mają odpady zmieszane (50,39%), następnie opakowania z papieru i tektury (12,19%), opakowania ze szkła (8,82%), odpady wielkogabarytowe (7,095), opakowania z tworzyw sztucznych (6,20%), papier i tektura (4,24%). Najmniejszy procentowy udział odpadów wykazują odpady zawierające freony (0,10 %) oraz zużyte opony (0,12%).



Po przeanalizowaniu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w 2018r. odnotowano wzrost ilości odpadów zmieszanych odbieranych od mieszkańców w porównaniu z rokiem

2017. W 2018r. odebrano więcej odpadów zmieszanych w porównaniu do roku poprzedzającego – 390,700 Mg zmieszanych odpadów, a w roku 2017 – 288,980 Mg. Jednak udział zmieszanych odpadów komunalnych w stosunku do całości odpadów odebranych z terenu Gminy w 2018r. był większy i wynosił 50,39 %, zaś w 2017r. – 42,00%.

Masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych (papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne i metale) wyniosła w 2018r. – 390,700 Mg, zaś w 2017r. wynosiła 288,980 Mg.

8.2. Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzeznaczonych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Łaskarzew za 2018r. wynosiła 159,620 Mg.

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w tabeli poniżej.

Tabela 4. Odpady komunalne ulegające biodegradacji z obszaru Gminy Łaskarzew w 2018r.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych
15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	62,640	R3
15 01 01	Opakowania z tektury i papieru	31,900	R12
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,800	R3
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	20,300	R12
20 01 01	Papier i tektura	10,500	R3
20 01 01	Papier i tektura	22,400	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	11,080	R3

8.3. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych z terenu Gminy Łaskarzew za 2018r. wynosiła 20,450 Mg.

Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w tabeli poniżej.

Tabela 5. Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,600	R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,850	R5

9. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Instalacje regionalne w regionie siedlecko-ostrołęckiego zostały omówione w rozdziale 3.

Dane o ilościach w/w odpadów odebranych z terenu gminy Łaskarzew i przekazanych do RIPOK w 2018r. zestawiono w tabeli 3. Według informacji otrzymanych z RIPOK - Zakład Utylizacji Odpadów w Siedlcach z terenu gminy Łaskarzew przyjęto w 2018r. 390,700 Mg zmieszanych odpadów o kodzie 20 03 01, z czego pozostałość po sortowaniu o kodzie 19 12 12 przeznaczona do składowania wyniosła 130,060 Mg.

Tabela 5. Ilość odpadów zwieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych odebranych w 2018 r. z terenu gminy i przekazanych do RIPOK-ów

Rodzaj odpadów	Nazwa RIPOK	Ilość odpadów w 2017 r. [Mg]
Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne - 20 03 01	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zakład w Woli Suchożebrskiej ul. Sokołowska 2 08-125 Suchożebrzy.	390,700
Pozostałość po sortowaniu odpady o kodzie 19 12 12	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Zakład w Woli Suchożebrskiej ul. Sokołowska 2 08-125 Suchożebrzy.	130,060

Odpady zielone nie zostały odebrane z terenu Gminy Łaskarzew. Nie jest możliwe ustalenie, w jakiej ilości zostały wytworzone, ponieważ w większości mieszkańcy zadeklarowali zagospodarowanie odpadów zielonych na własnych, przydomowych kompostownikach.

10. Osiągnięte przez Gminę Łaskarzew poziomy.

10.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania obliczony został na podstawie wzoru Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r., poz.2412). Osiągnięty przez Gminę poziom za 2018r. wyniósł 24,23%.

10.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy obliczony został na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 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). Osiągnięty przez Gminę poziom za 2018r. wyniósł 36,01 %.

10.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych obliczony został w oparciu o wzór z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016r., poz. 2167). Osiągnięty przez Gminę poziom za 2018r. wyniósł 100%.

11. Podsumowanie

Na podstawie zebranych danych można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łaskarzew funkcjonuje prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy Gminy ponoszą rzeczywiste koszty wywozu odpadów. Gmina Łaskarzew osiąga prawidłowe poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Łaskarzew na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców Gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz wyposażenie w pojemniki i kontenery stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).