



**Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Łączna
za rok 2024**

Kwiecień 2024

Spis treści

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy	3
2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna.....	3
2.1. System gospodarowania odpadami w Gminie Łączna w 2024 r.	3
2.2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	5
2.3. Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata.....	6
2.4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;	6
2.5. Liczba mieszkańców w gminie Łączna.....	8
2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.....	8
2.7. Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2024r.....	9
2.8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	10
2.9. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	13
2.10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	14
3. Wnioski.....	15

1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399) gminy zobowiązane zostały do wykonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie. Poniższa analiza ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, a w szczególności możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów bio oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, jak również potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Analiza obejmuje także informacje o liczbie mieszkańców, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy i ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów bio odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Łączna od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2024 r. i została sporządzona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, informacji o rodzaju i ilości odpadów komunalnych zebranych w PSZOK-u oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2024 rok, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2. 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 2024 r. poz. 399), 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 30 marca roku następującego po roku, którego dotyczy Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna.

2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna.

2.1. System gospodarowania odpadami w Gminie Łączna w 2024 r.

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, opakowania wielomateriałowe metal, opakowania z metalu
5	Szkło, opakowania ze szkła
6	Meble i inne odpady wielkogabarytowe
7	Zużyte opony
8	Popioły
9	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 pojemności 30 -120 litrów, o następującej kolorystyce:

- ✓ kolor żółty – tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe
- ✓ kolor zielony - szkło
- ✓ kolor niebieski – papier i tektura
- ✓ kolor stalowy/popielaty - popiół
- ✓ kolor brązowy - odpady biodegradowalne, o ile nie są kompostowane na nieruchomości
- ✓ kolor czarny - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

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	Ośrodek Zdrowia	26 – 140 Łączna, Kamionki 59

Gmina Łączna jest gminą wiejską gdzie po analizie i wywiadzie środowiskowym z mieszkańcami okazało się, że odpady biodegradowalne w większości gospodarstw są kompostowane i zagospodarowywane na własnych nieruchomościach. Na terenie gminy Łączna działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych – PSZOK, do którego mieszkańcy objęci systemem gminnej gospodarki odpadami mogą dwa razy w tygodniu nieodpłatnie oddać odpady wymienione w tabeli nr 2.3.

Tabela nr 2.3. Wykaz odpadów przyjmowanych w PSZOK w Łącznej.

L.P.	Rodzaje odpadów
1	baterie i akumulatory
2	światłówki
3	zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
4	opakowania po nawozach sztucznych i środkach ochrony roślin, opakowania po
5	farbach, lakierach oraz innych środkach chemicznych, olejach silnikowych i hydraulicznych
6	meble i inne odpady wielkogabarytowe
7	zużyte opony 4 szt/sezon
8	tekstylia, opakowania z tekstyliów
9	odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne w ilości 200kg/gospodarstwo/rok
10	tworzywa sztuczne
11	szkło opakowaniowe
12	oleje i tłuszcze.

2.2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Łączna nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady niesegregowane o kodzie 20 03 01 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych są przekazywane do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady z terenu gminy Łączna wynika, że w 2024 roku odebrano **426,62 Mg** odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01, które zostały poddane

procesowi R-12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach R1-R11). Ilość odpadów o kodzie 20 03 01 odebranych z gminy Łączna jest wyższa niż w roku 2023.

Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania:

Liczba użytych kodów odpadów	27
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	3,5452
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	3,5229
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]	219,5035

2.3. Potrzeby inwestycje związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata

Obecnie Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdujący się pod adresem Łączna 115 jest w bardzo złym stanie technicznym. Zdewastowane ogrodzenie powoduje niekontrolowane przywożenie odpadów i pozostawianie ich w miejscach niedozwolonych oraz podrzucane są odpady komunalne zmieszane. W 2023 r. wykonano projekt na budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Potrzeby związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na przyszłe lata po przeanalizowaniu roku 2024 kształtują się następująco:

- pozyskanie środków finansowych na wybudowanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
- pozyskanie środków finansowych na zakupienie pojemników na odpady komunalne dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Łączna
- inwestycja w edukację mieszkańców gminy Łączna niezależnie od wieku.

2.4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

Zgodnie z art. 6r pkt 2, 2a i 2b ustawy o u.c.p.g z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu;
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.
- 5) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- 6) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami;
- 7) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Dochód z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz koszty poniesione przez Gminę Łączna w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za 2024 rok kształtują się następująco:

Dochody: 1009 939,88 zł

Wydatki: 1338 393,08 zł

Nadwyżka do przekazania na wydatki w 2024 r. : 212 969,87 zł

Na wydatki składają się :

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 886 696,81 zł
- wynagrodzenie i pochodne, prowizje sołtysów, prowizje komornicze: 119 654,33 zł
- akcje edukacyjne, zakupy: 15310,77 zł
- Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK (bez pracownika) – 588,00 zł
- Zakup samochodu IVECO: 306 677,00 zł
- Pozostałe koszty: 9446,17 zł

Na terenie Gminy występuje problem z zaśmiecaniem miejsc publicznych, co generuje koszty usuwania tych odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania. Odpady te sprzątane są podczas akcji sprzątania świata, przez pracowników, osoby odrabiające prace społeczne. Ilość porzucanych odpadów jest bardzo duża, więc koszty również są wysokie. Dlatego myśląc

przyszłościowo z nadwyżki z 2023 r. został zakupiony samochód Iveco w celu obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z umową T/2/2024SM z dnia 16.04.2024. Zakład Gospodarki Komunalnej nieodpłatnie korzysta z samochodu w zamian za:

1. Opróżnianie koszy z odpadów komunalnych zmieszanych gromadzonych na przystankach autobusowych na terenie Gminy Łączna.
2. Opróżnianie koszy z odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych gromadzonych na terenie placów zabaw oraz wiat rekreacyjnych na terenie Gminy Łączna.
3. Opróżnianie koszy z odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych gromadzonych przy zbiorniku Jaśle.
4. Odebranie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania (pasy drogowe, dzikie wysypiska) na zgłoszenie telefoniczne.
5. Odebranie odpadów z akcji sprzątanie świata na zgłoszenie telefoniczne.

W 2025r. powstała nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostanie przeznaczona na zakup pojemników oraz worków do użytku publicznego oraz akcje edukacyjne ekologiczne.

2.5. Liczba mieszkańców w gminie Łączna

Pod koniec 2024 roku na terenie gminy Łączna było zameldowanych **4875 osób**. Co rok odnotowuje się spadek liczby zameldowanych w gminie, spowodowane jest to dużą liczbą zgonów, migracją ludzi za pracę i nauką. Na koniec 2024 r. wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zadeklarowanych było **4114 osób**.

Różnica między osobami zameldowanymi a osobami wykazanymi w deklaracji wynika z migracji ludzi za pracę i nauką. Urząd Gminy weryfikuje, sprawdza i wzywa do wyjaśnień w przypadku wystąpienia różnicy między ilością osób zamieszkujących na nieruchomości a wskazaną w deklaracji.

2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12

Pierwszą deklarację o wysokości opłaty składa się w terminie 14 dni odpowiednio od dnia: zamieszkania pierwszego mieszkańca na danej nieruchomości albo w lokalu w budynku wielolokalowym objętym uchwałą, o której mowa w art. 2a ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, lub wytworzenia na danej nieruchomości lub w danym lokalu odpadów komunalnych. Urząd Gminy na bieżąco weryfikuje właścicieli, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy i wzywa ich do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2.7. Ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy Łączna w 2024r.

Całkowita suma zebranych odpadów komunalnych wynosi 932,086 Mg. Na terenie Gminy Łączna zebrano selektywnie odpady w ilości:

PSZOK

Lp.	Adres punktu	Kod i rodzaj odpadów	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych			28.3700
2	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	15 01 07 Opakowania ze szkła			7.5600
3	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	16 01 03 Zużyte opony			21.3100
4	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	20 01 11 Tekstylia			0.9200
5	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, l episzczce i żywice inne niż wymienione w 20 0 1 27			0.4800
6	Województwo: ŚWIĘTOKRZYSKIE, Powiat: skarżyski, Gmina: Łączna, Miejscowość: Łączna, Ulica: Łączna 115, Kod pocztowy: 26-140	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe			39.0900
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]					97.7300

Lp	Kod i rodzaj odpadów	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury			50,9000
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych			141,2100
3	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe			1,5600
4	15 01 07 Opakowania ze szkła			109,5500
5	16 01 03 Zużyte opony			22,8000
6	20 01 01 Papier i tektura			11,9300
7	20 01 02 Szkło			1,0500
8	20 01 23* Urządzenia zawierające freony			2,9800
9	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31			0,1160
10	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne substancje			2,0900
11	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			3,0200
12	20 01 39 Tworzywa sztuczne			7,0100
13	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny			79,1900
14	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji			8,0400
15	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji			15,1800
16	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			426,6200
17	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe			48,8400

czna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]

932,0860

Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła: 322,2432 Mg.

Na terenie gminy zostały zorganizowane tzw. wystawki oraz funkcjonuje PSZOK, gdzie odbierano odpady wielkogabarytowe, elektryczne, elektroniczne, budowlane i remontowe, zużyte opony oraz popiół.

Gmina Łączna nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości wytworzonych odpadów komunalnych a jedynie odebranymi od właścicieli nieruchomości. Mieszkańcy gminy zagospodarowują część odpadów we własnym zakresie, np.:

- papier, tekturę oraz drewno, w tym opakowania z drewna – jako paliwo
- odpady kuchenne i ogrodowe ulegające biodegradacji – w przydomowych kompostownikach i do dokarmiania zwierząt,
- odpady mineralne, w tym frakcje popiołowe, budowlane – do utrzymywania i wyrównywania powierzchni

- odpady z metali – sprzedaż w punktach skupu.

2.8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Z terenu gminy Łączna odebrano 426,62 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne).

Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]

Liczba użytych kodów odpadów	27
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	35452
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	35329
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]	2195085

Masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji poddawanych obróbce tlenowej lub beztlenowej **zalicza się do odpadów poddanych recyklingowi**, jeżeli w wyniku tej obróbki powstaje:

- kompost,
- materiał pofermentacyjny,
- lub inny materiał, który będzie wykorzystany jako produkt, materiał lub substancja, które nie są odpadami.

Gmina Łączna jest gminą typowo wiejską o zabudowie jednorodzinnej, gdzie większość właścicieli nieruchomości zadeklarowało posiadanie przydomowego kompostownika. Bioodpady są poddawane recyklingowi również na nieruchomościach.

Ilość bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła na aktywną jednostkę recyklingu (zagospodarowanych w kompostowniku) ustala się **poprzez bezpośredni lub pośredni pomiar bioodpadów** przyjmowanych do aktywnych jednostek recyklingu. Na 31.12.2024 r. liczba kompostowników zadeklarowana przez mieszkańców to 1377 szt. Pomiar bezpośredni został wykonany przez pracowników Urzędu Marszałkowskiego w Województwie Świętokrzyskim i podany do publicznej wiadomości. Z pomiaru tego powstał jednostkowy współczynnik wytwarzania bioodpadów

przekazywanych na kompostownik przez jednego mieszkańca województwa świętokrzyskiego dla roku 2024 wynoszący **136**.

W związku z powyższym ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła oblicza się wg. wzoru:

$$m_{MBWRS} = \sum n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

gdzie:

m_{MBWRS} - oznacza masę bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła

n_{ARUi} - oznacza liczbę aktywnych jednostek recyklingu zajmujących się recyklingiem bioodpadów komunalnych u źródła w podpróbie i (liczbę kompostowników funkcjonujących na terenie gminy)

m_{Fi} - oznacza masę bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych pochodzących z recyklingu u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i (masę bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych zagospodarowaną w przydomowych kompostownikach)

m_{Gi} - oznacza masę bioodpadów komunalnych z ogrodów i parków poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i (masę bioodpadów komunalnych z ogrodów i parków zagospodarowaną w przydomowych kompostownikach).

$$n_{ARUi} = 1377$$

$$m_{Fi} + m_{Gi} = 136 \text{ kg} \times 3 = 0,408 \text{ (w jednym kompostowniku)}$$

$$m_{MBWRS} = 1377 \times 0,408 = 561,8160 \text{ Mg (we wszystkich kompostownikach w gminie)}$$

Tekstylia:

Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem **4114**.

$$4114 \times 11 = 45,254 \text{ (każdy mieszkaniec pozbywa się 11 kg. tekstyliów rocznie)}$$

$$4114 \times 8,5 = 34,969 \text{ (wskaźnik tekstyliów przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu)}$$

Przekazano do recyklingu z odpadów wytworzonych (z gr 15 i 20, kompostowniki i tekstylia):

$$322,2559 + 561,81 + 34,969 = 919,0349$$

2.9. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Dział VIII Tabela C. Informacja o osiągniętym poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] * ?

365 6300

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] * ?

426 6200

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. - OUB w tonach [Mg] * ?

249 1470

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy / związku międzygminnego / metropolitalnego, przekazanych do składowania - MOUBR w tonach [Mg] * ?

0,4674

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] * ?

0,24

Dział VIII Tabela B. Informacja o osiągniętym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg] * ?

322 2432

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] * ?

909 2860

Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] * ?

561 8160

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] * ?

60,56

Osiągnięty przez związek międzygminny/metropolitalny poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] * ?

Dział VIII Tabela D. Informacja o osiągniętym poziomie składowania odpadów komunalnych

W ciągu całego roku	
Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania w tonach [Mg] * ?	247 3627
Łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku w tonach [Mg] * ?	24 4890
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] * ?	909 2860
Poziom składowania odpadów komunalnych [%] * ?	16,34

2.10. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy

**odpadów komunalnych przekazanych do termicznego
przekształcania do masy odpadów komunalnych
wytworzonych na terenie gminy.**

Dział VIII Tabela E. Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] * ?

909,2860

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania w tonach [Mg] * ?

134,2626

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych [%] *

8,85

3. Wnioski

Wprowadzony system odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Łączna działa sprawnie. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia zostały osiągnięte, jednak nadal będzie popularyzowany system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Będziemy dążyć do promowania zmniejszania ilości wytwarzanych odpadów oraz lepszego sortowania aby zminimalizować odpady zmieszane o kodzie 20 03 01. Również będzie walka z nielegalnym składowaniem Odpady są odbierane od mieszkańców zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem. Zgłaszane problemy są na bieżąco rozwiązywane.

W 2024 r. będą poszukiwane środki na: utworzenie profesjonalnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Osoba sporządzająca	Referent ds. gospodarowania odpadami komunalnymi Agnieszka Kołda
Osoba zatwierdzająca	z up. WÓJTA GMINY inż. Krzysztof Pastuszka ZASTĘPCA WÓJTA