



Analiza
stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie gminy Łączna
za rok 2023

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 2023r.....	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 2023r.	8
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

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.

1.2. Podstawa prawna sporządzanej analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9b 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 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

2. Analiza stanu gospodarki odpadami w Gminie Łączna

2.1. System gospodarowania odpadami w Gminie Łączna w 2023 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.

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 porzuczanych odpadów jest bardzo duża, więc koszty również są wysokie. Dlatego myśląc przyszłościowo w planach jest zakup sprzętu (samochodu), który umożliwi częstsze sprzątanie koszy przystankowych, odbiór worków z akcji sprzątania świata oraz będzie w gotowości do odbioru odpadów z nagłych interwencji.

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 2023 roku odebrano **412,403 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 2022.

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

Liczba użytych kodów odpadów	26
łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	2,9334
łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	53,5512
łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]	225,6171

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. Zdeastrowane 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 2023 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 2023 rok kształtują się następująco:

Dochody: 1 026 463,87 zł

Wydatki: 757.104,52 zł

Nadwyżka do przekazania na wydatki w 2024 r.: 269 359,35 zł

Na wydatki składają się:

odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 625.190,35 zł

wynagrodzenia i pochodne, prowizje sołtysów, prowizje komornicze: 112.533,70 zł

zakup koszy w miejsca publiczne, akcesoria do sprzątnia, akcje edukacyjne: 5.815,39 zł

PSZOK (bez pracownika): 2.644,68 zł

Uprzątnięcie terenów z miejsc nieprzeznaczonych do składowania: 10.920,40 zł

W 2023r. powstała nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostanie przeznaczona na zakup sprzętu do uprzątnięcia odpadów z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania, na zakup pojemników oraz worków do użytku publicznego oraz akcje edukacyjne ekologiczne.

2.5. Liczba mieszkańców w gminie Łączna

Pod koniec 2023 roku na terenie gminy Łączna było zameldowanych **4919 osób**. Co rok odnotowuje się spadek liczby zameldowanych w gminie, spowodowane jest to dużą liczbą zgonów, migracją ludzi za pracą i nauką. Na koniec 2023 r. wg złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zadeklarowanych było **4140 osób**.

Różnica między osobami zameldowanymi a osobami wykazanymi w deklaracji wynika z migracji ludzi za pracą 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 2023r.

Całkowita suma zebranych odpadów komunalnych wynosi 849,826 Mg. Na terenie Gminy Łączna zebrano selektywnie odpady w ilości:

Kod i rodzaj odpadów	Kod ex	Rodzaj odpadu ex	Masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	<input type="checkbox"/>		1,4800
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	<input type="checkbox"/>		18,7600
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	<input type="checkbox"/>		0,5800
15 01 07 Opakowania ze szkła	<input type="checkbox"/>		7,9200
16 01 03 Zużyte opony	<input type="checkbox"/>		10,9800
20 01 11 Tekstylia	<input type="checkbox"/>		0,2000
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<input type="checkbox"/>		1,2000
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	<input type="checkbox"/>		17,7600
			58,8800

PSZOK

	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	<input type="checkbox"/>		37,1500
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	<input type="checkbox"/>		115,1700
3	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe	<input type="checkbox"/>		5,3800
4	15 01 07 Opakowania ze szkła	<input type="checkbox"/>		97,3800
5	16 01 03 Zużyte opony	<input type="checkbox"/>		25,1000
6	20 01 01 Papier i tektura	<input type="checkbox"/>		7,9380
7	20 01 02 Szkło	<input type="checkbox"/>		0,8600
8	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	<input type="checkbox"/>		1,8230
9	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	<input type="checkbox"/>		0,0330
10	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki(5)	<input type="checkbox"/>		1,5890
11	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<input type="checkbox"/>		2,4950
12	20 01 39 Tworzywa sztuczne	<input type="checkbox"/>		5,9050
13	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	<input checked="" type="checkbox"/>	popioły	15,4800
14	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	<input type="checkbox"/>		56,1800
15	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	<input type="checkbox"/>		3,3900
16	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	<input type="checkbox"/>		18,9200
17	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<input type="checkbox"/>		412,4030
18	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	<input type="checkbox"/>		42,6300
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]				849,8260

Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła: 240,5384 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 skarmiania 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 412,403 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 (niesegregowane odpady komunalne). Z kodu 20 03 01 oraz 15 01 06 wysortowano:

Z procesu R12 wysortowano:

150101	0,01370
150101	0,72000
150101	0,02160
150101	5,09690
150101	0,08330
150101	0,14000

6,0755

150102	0,85400
150102	0,03440
150102	0,97410
150102	0,13050
150102	0,00200

150102	0,01200
150102	0,00300
150102	0,10000

2,11

150103	0,00760
--------	---------

0,0076

150104	0,02340
150104	0,03670
150104	0,23410
150104	0,02810

0,3223

150105	0,00140
150105	0,00220

0,0036

150107	1,66000
150107	2,55110
150107	0,07270
150107	0,34000

4,6238

191201	0,05200
--------	---------

0,052

191202	0,01130
191202	3,36740
191202	0,01000
191202	0,11400
191202	0,02000

3,5227

suma wysortowanych 16,7175

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

Liczba użytych kodów odpadów	26
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm w tonach [Mg]	2,9334
Łączna masa odpadów frakcji o wielkości powyżej 80 mm w tonach [Mg]	53,5512
Łączna masa odpadów całego strumienia odpadów w tonach [Mg]	225,6171

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 96,6% właścicieli nieruchomości zadeklarowało posiadanie przydomowego kompostownika. Także bioodpady są poddawane recyklingowi na nieruchomościach.

Ilość bioodpadów komunalnych poddanych recyklingowi u źródła na aktywnej jednostkę recyklingu (zagospodarowanych w kompostowniku) ustala się **poprzez bezpośredni lub pośredni pomiar bioodpadów** przyjmowanych do aktywnych jednostek recyklingu. Na 31.12.2023 r. liczba kompostowników zadeklarowana przez mieszkańców to 1387 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 2023 wynoszący **133**.

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

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

gdzie:

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

n_{ARU_i} - 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 aktywnej jednostkę recyklingu w podpróbie i (masę bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych zagospodarowaną w przydomowych kompostownikach)

mGi - 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).

nARUi= 1387

mFi+ mGi= 133 kgx3=399 kg=0,399 Mg (w jednym kompostowniku)

mMBWRS=1 387x0,399Mg=**553,413 Mg** (we wszystkich kompostownikach w gminie)

Tekstylii:

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.

4140x11kg=**45,54Mg** Każdy mieszkaniec pozbywa się 11 kg tekstyliów rocznie

4140x8,3kg=**34,362Mg** Wskaźnik tekstyliów przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu

Przekazano do recyklingu z odpadów wytworzonych (z gr 15 i 20, kompostowniki i tekstylia):
257,2559+553,413+34,362 =845,0309Mg

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

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

Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych przez gminę w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] * ?
340,7800
Masa zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w gminie w roku sprawozdawczym w tonach [Mg] * ?
412,4030
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/związku metropolitalnego, przekazanych do składowania MOUBR w tonach [Mg] * ?
0,4880
Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%] * ?
0,25

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] * ?	257,2559
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg] * ?	872,6260
Masa bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła w tonach [Mg] * ?	587,7750
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%] * ?	57,42

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] * ?	217,5940
Łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku w tonach [Mg] * ?	99,4532
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg] * ?	872,6260
Poziom składowania odpadów komunalnych [%] * ?	21,55

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] * ?

872,6260

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

24,0637

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

1,64

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. W 2024 r. nie przewiduje się zmiany stawki za odpady.

Osoba sporządzająca	Inspektor ds. Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sylwia Mendak
Osoba zatwierdzająca	