

ANALIZA STANU GOSPODARKI

ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE

GMINY ŁUKOWICA

ZA 2021 ROK



Cel i założenia analizy

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne 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 Łukowica od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 roku

Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

1. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 699),
2. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.).

Rozporządzenia:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 grudnia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczenia poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530).
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2021 r., poz. 906).

Uchwały:

W ramach organizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Łukowica podjęto następujące uchwały:

1. Uchwała Nr X/86/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Łukowica.
2. Uchwała Nr VIII/64/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 27 września 2019 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminie Łukowica.
3. Uchwała Nr IX/73/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 6 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości.
4. Uchwała Nr IX/72/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 6 listopada 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia stawki tej opłaty oraz ustalenie stawki opłaty za pojemniki o określonej pojemności na terenie Gminy Łukowica.
5. Uchwała Nr X/87/19 Rady Gminy Łukowica z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie gminy Łukowica w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
6. Uchwała Nr XXXIV/510/17 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 27 marca 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Małopolskiego na lata 2016-2022.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica

Systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Łukowica zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej.

Na terenie Gminy Łukowica odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury). Ponadto, odpady powstają także na terenach otwartych (odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady zieleni publicznej).

Od dnia 01.01.2021 r. zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Łukowica realizowany jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa. Firma została wybrana w drodze przetargu nieograniczonego. Usługa w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych realizowana była na podstawie umowy, która została podpisana 7 stycznia 2021 r. na okres 12 miesięcy tj. do 31.12.2021 r.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w Gminie Łukowica właściciele nieruchomości zobowiązani byli do zbierania następujących frakcji odpadów:

- a) selektywnych w podziale na następujące frakcje
 - odpady z papieru i tektury;
 - odpady tworzyw sztucznych;
 - odpady ze szkła;
 - odpady metali;
 - odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
 - odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
 - mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
 - odpady budowlane i rozbiórkowe;
 - zużytych opon;
 - zużyte baterie i akumulatory;
 - odpady niebezpieczne, w tym przeterminowane leki i chemikalia.
- b) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych pozostałych po wysegregowaniu frakcji zbieranej selektywnie (w tym popiół).

Zebrane odpady komunalne mieszkańcy gromadzą w pojemnikach lub workach foliowych o następującej kolorystyce:

- żółtym – odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- niebieskim – odpady z papier, w tym odpady z tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
- zielonym – z przeznaczeniem na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- brązowym – odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone, roślinne oraz kuchenne);
- czarnym – do gromadzenia odpadów pozostałych po segregacji.

Odpady zielone, powstające w wyniku pielęgnacji zieleni na terenie nieruchomości mogą być kompostowane w przydomowych kompostownikach, jeżeli nie powoduje to uciążliwości sąsiednich nieruchomości.

Dopuszcza się również zagospodarowanie drobnego gruzu budowlanego do utwardzenia lub naprawy zniszczonych dróg o nawierzchni gruntowej po wcześniejszym uzgodnieniu z właścicielem lub zarządcą drogi.

Na terenie Gminy Łukowica zorganizowane zostały również punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych poprzez umieszczenie pojemników w budynku Urzędu Gminy w Łukowicy oraz w szkołach na terenie całej gminy, gdzie mieszkańcy mogą wrzucać odpady – baterie. Dodatkowo na terenie gminy przy szkołach podstawowych w Łukowicy oraz Przyszowej zamontowane zostały Miejskie Punkty Elektroodpadów gdzie mieszkańcy mogą oddać różnego rodzaju małe elektrośmieci. MPE to skuteczne narzędzie do informowania, propagowania i uświadamiania mieszkańców że elektroodpady są odpadami niebezpiecznymi.

Dystrybucja worków odbywa się podczas odbioru odpadów komunalnych zgodnie z regułą „worek za worek” oraz u sołtysów wsi. Dla wprowadzenia udogodnień dla mieszkańców worki można było dodatkowo odebrać w siedzibie Urzędu Gminy Łukowica. Sprawę dystrybucji worków na bieżąco kontroluje pracownik poprzez wizje w terenie oraz rozmowy z mieszkańcami w czasie wizyty w Urzędzie. Dodatkowe worki dostępne w Urzędzie pozwalają na bieżące wyposażenie nowych mieszkańców, którzy składają pierwszą deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Wówczas mieszkańcy wyposażeni zostają w tzw. pakiet startowy, w skład którego wchodzi: worki na poszczególne frakcje odpadów, ulotki jak należy segregować odpady, kody kreskowe oraz harmonogram wywozu.

1. 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 nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z obowiązującym prawem oraz podpisana umową, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów odebranych z terenu gminy Łukowica były kierowane do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

Odpady ulegające biodegradacji były przekazywane do FCC Podhale Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 115, 34-400 Nowy Targ. Niesegregowane odpady komunalne (20 03 01) zebrane z terenu gminy przez PUK Empol zostały przekazane do – Instalacji MBP zmieszanych odpadów komunalnych, osiedle Rzeka 419, 34-451 Tylmanowa. Produkt (odpad o kodzie 191212) powstający na linii sortowniczej poddawany jest procesowi biostabilizacji tlenowej. Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie biologicznego przetwarzania przeznaczony został do składowania w ilości 398,957 Mg na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynach 111a, 37-552 Młyny. Natomiast frakcja > 80mm odpadów 191212 powstająca w tym procesie kierowana jest do produkcji paliwa alternatywnego RDF do ZZO Gorlice, ul. Przemysłowa 7, 38-300 Gorlice. Pozostałe surowce wtórne wysortowane z odpadu o kodzie 20 03 01 przekazywane zostały firmom recyklingowym. Odpady (kod 20 03 01) zebrane przez MZGKiM w Limanowej przekazane zostały do RIPOK Myślenice, ul. K. Ujejskiego 341, 32-400 Myślenice.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Właściwe gospodarowanie odpadami komunalnymi to jeden z elementów polityki proekologicznej, związany nie tylko z prawidłową segregacją odpadów ale również z recyklingiem. Aby umożliwić prawidłowy przebieg tych procesów utrzymano system ewidencjonowania odpadów, który zapewnia:

- pełną ewidencję zbieranych odpadów i przyspiesza pracę sprawozdawczą;
- kontrolę zgodności deklaracji mieszkańców ze stanem faktycznym;
- sprawne rozliczenie ilościowo-jakościowe współpracy urzędu z firmą świadczącą usługę obioru.

Niezbędne jest wyposażenie PSZOK-u w wagę, która umożliwi dokładne określenie masy przyjmowanych odpadów komunalnych oraz w urządzenia, które zapewnią prowadzenie ewidencji przyjmowanych odpadów komunalnych w formie elektronicznej. Konieczne jest także doposażenie punku w pojemniki i boksy na odpady.

3. Zestawienie kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów Miesiące	WYDATKI			WPLÝWY
	Wartość netto [w: zł]	Podatek VAT [w: zł]	Wartość brutto [w: zł]	
EMPOL Sp. z o.o.				
Styczeń	82577,90	6606,23	89 184,13	Dochody: 1695 516,17 K-ty upomnień: 2 706,28 Odsetki: 4 210,08 <hr/> Razem wpływy: 1 702 432,53
Luty	96436,00	7714,88	104 150,88	
Marzec	107402,00	8592,16	115 994,16	
Kwiecień	182592,20	14607,38	197 199,58	
Maj	152938,20	12235,06	165 173,26	
Czerwiec	93029,50	7442,36	100 471,86	
Lipiec	106938,1	8555,05	115 493,15	
Sierpień	138357,9	11068,64	149 426,54	
Wrzesień	174782,5	13982,60	188 765,10	
Październik	90750,7	7260,06	98 010,76	
Listopad	128851,4	10308,11	139 159,51	
Grudzień	80414,6	6433,17	86 847,77	
Razem	1435 071,00	114 805,70	1549 876,70	

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

Wydatki podane w tabeli wynikają wyłącznie z dokumentów rozliczeniowych – Fa VAT w ramach realizowanej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów, zawartej pomiędzy gminą a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych „Empol” Sp. z o.o. Natomiast wpływy są zgodne ze sprawozdaniem Rb- 27S z wykonania planu dochodów budżetowych na dzień 31.12.2021 r.

Wydatki związane z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2021 kształtowały się następująco:

- Koszt łączny : 1 737 453,18 zł
- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 1 549 876,70zł
- Obsługa systemu gospodarki odpadami komunalnymi: 187 576,480,00zł*
- Brak nadwyżki budżetowej.

* do kosztów obsługi systemu zaliczamy: koszty administracje, zakup materiałów i wyposażenia, koszty utrzymania PSZOK-u.

4. Liczba mieszkańców

Gmina Łukowica jest gminą wiejską. W jej skład wchodzi 10 sołectw: Łukowica, Jadamwola, Jastrzębie, Młyńczyska, Owieczka, Przyszowa I, Przyszowa II- Berdychów, Roztoka, Stronie, Świdnik. Dominującą formą zabudowy jest mieszkalnictwo jednorodzinne.

Zgodnie z dostępnymi danymi:

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2021 r. wynosi **10267** (dane z Urzędu Stanu Cywilnego)
- systemem objęto - **8 694 osób**.
- nie zgłoszonych do deklaracji – **1573 osób**.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wiele uczniów i studentów podejmuje i kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczne zjawisko występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem gminy Łukowica, a w większości poza granicami kraju. Różnica wynika również z faktu, iż osoby te mieszkają na terenie innych gmin, co zostało wyjaśnione w składanych przez właścicieli nieruchomości oświadczeniach i informacjach. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i korygowanie ich ze stanem faktycznym.

- w 2021 r. zebrano 463 deklaracji;
- ilość nieruchomości deklarujących kompostowanie bioodpadów - **2241**
- ilość nieruchomości niekompostujących bioodpadów - **77**

W ramach „uszczelnienia” systemu (od 01.01.2021 r. – 31.12.2021 r.) skierowano 35 wezwań do złożenia nowej deklaracji lub złożenie wyjaśnień zgodnie z art. 274a ustawy – Ordynacja podatkowa. W stosunku do 5 właścicieli wszczęto postępowanie określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i we wszystkich tych przypadkach wydano decyzje umarzające te postępowania. Natomiast w pozostałych przypadkach zostały złożone korekty deklaracji lub wyjaśnienia.

4.1. Liczba osób zamieszkałych i zameldowanych z podziałem na poszczególne miejscowości (stan na 31.12.2021 r.) według danych z USC i złożonych deklaracji.

	Łukowica	Świdnik	Jastrzębie	Jadamwola	Młyńczyska	Owieczka	Przyszowa	Roztoka	Stronie
Zameldowani	2327	752	654	582	1032	338	2601	852	1129
Zamieszkali	2001	578	534	472	854	301	2190	736	1028
Różnica	326	174	120	110	178	37	411	116	101
% udział osób objętych systemem	86	77	82	81	83	89	84	86	91

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

6. Ilość odebranych odpadów komunalnych na terenie gminy Łukowica w [Mg].

Rodzaj odpadów	Odpady segregowane											Razem
	Odpady niesegregowane (zmieszane)	Zmieszane odpady opakowaniowe	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania ze szkła	Biodpady	Inne odpady nieulegające biodegradacji	Zużyte urządzenia elektryczne	Odpady wielkogabarytowe	Odpady budowlane	Odpady niebezpieczne	Zużyte opony	
Miesiące	EMPOL Sp. z o.o.											
Styczeń	64,52	19,88		8,50								92,90
Luty	57,84	16,20		8,96					11,40	0,70	5,34	100,44
Marzec	88,26	20,60		9,08				2,82				120,76
Kwiecień	93,60	28,80		9,84		3,90	1,68	49,18	0,22	0,00	0,46	187,68
Maj	68,64	22,46		8,52		5,62		0,36	36,24	1,34	12,42	155,60
Czerwiec	72,60	23,04		9,02								104,66
Lipiec	70,88	23,50		10,12		1,32	0,54	7,90	3,24			117,50
Sierpień	72,86	25,58	0,20	8,50				5,76	27,60	0,68	5,16	146,34
Wrzesień	103,36	29,18	1,36	17,18				33,72	0,26			185,06
Październik	69,60	18,34	0,98	8,24	0,38			2,72	0,84			101,10
Listopad	68,08	15,82	1,26	10,06		2,58			23,76	0,86	11,18	133,60
Grudzień	65,20	16,44	0,76	5,96					0,34		1,30	90,00
Razem	895,44	259,84	4,56	113,98	0,38	13,42	2,22	102,46	103,90	3,58	35,86	1535,64
	EMPOL Sp. z o.o. *											
	5,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.*											
	11,965	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem	912,685	260,34	4,56	113,98	0,38	13,42	2,22	102,46	103,90	3,58	35,86	1553,385

Źródło: na podstawie danych Urzędu Gminy w Łukowicy.

* odbiór odpadów poza gminnym systemem

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Łukowica w 2021 roku wyniosła 1 553,385 Mg, z czego 912,685 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 59% ogółu zebranych odpadów komunalnych. W analizowanym roku zebrano o **123,365** Mg więcej odpadów komunalnych w stosunku do roku poprzedniego. Kompostowanie biodpadów „u źródła” prowadzi 97% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. W roku 2021 odpady segregowane stanowiły zaledwie 25% całości zebranych odpadów. Odpady wielkogabarytowe, niebezpieczne, budowlane oraz

zużyte opony stanowią natomiast 16% całości zebranych odpadów. W 2021 r. zebrano 912,685Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Odpady te w całości zostały poddane przetwarzaniu w procesach odzysku R-12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11).

Z odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 200301 uzyskano i poddano recyklingowi następujące ilości odpadów:

150102 opakowania z tworzyw sztucznych – **3,72 Mg**

150104 opakowania z metali – **3,72,Mg**

150107 opakowania ze szkła – **8,6 Mg**

7. 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

Odpady powstałe w wyniku mechanicznego biologicznego przetwarzania - instalacja MBP w Tylmanowej, os. Rzeka 419

Kod odpadu	Ilość odpadów przyjęta i skierowana do mechaniczno – biologicznego przetwarzania w procesie R- 12 [Mg]	Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie MBP przeznaczony do składowania (D-5)	Odpady o kodzie 191212 frakcja pow. 80mm (R12) [Mg]	Odpady palne 191210 (paliwo alternatywne) R – 12 [Mg]
20 03 01	900,72	398,957	237,458	211,517

Wytworzone odpady o kodzie 19 05 99 w ilości 398,957 Mg zostały zdeponowane na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Młynach 111a, 37-552 Młyny.

Odpady powstałe na sortowni – Zakład Zagospodarowania Odpadów w Myślenicach

Kod odpadu	Ilość odpadów przyjęta i skierowana do mechaniczno – biologicznego przetwarzania w procesie R-12 [Mg]	Odpad o kodzie 190599 uzyskany z frakcji 191212 (0-80mm) powstały po procesie MBP przeznaczony do składowania (D-5)	Odpady o kodzie 191212 frakcja pow. 80mm (R12) [Mg]
20 03 01	11,965	10,3506	0,2368

Wytworzone odpady o kodzie 19 05 99 w ilości 10,351 Mg zostały zdeponowane na składowisku odpadów Grupa Azoty, ul. Czysta, 33-100 Tarnów.

6.1. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Łukowica w danym okresie sprawozdawczym.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów odebranych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	-	213,515
150107	Opakowania ze szkła	113,98	106,304
150101	Opakowania z papieru i tektury	4,560	2,833
150104	Opakowania z metali	0,500	4,220
SUMA		119,04	326,872

8. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

	2021
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	23%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	100%
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	0%

Osiągnięte wskaźniki są obliczone na podstawie sprawozdań otrzymanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Łukowica oraz wzorów zamieszczonych w Rozporządzeniach Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 poz. 1530) oraz Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412)

9. 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.

Masa odpadów wytworzonych na terenie gminy	1553,385
- przekazana do termicznego przekształcania	211,517
Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.	0,14

Podsumowanie

Reasumując, Gmina Łukowica w roku 2021 prowadziła system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z wytycznymi ujętymi w aktualnym „Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Małopolskiego”. Wdrożyła i realizowała przejęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Priorytetowym zadaniem dla gminy na kolejne lata jest prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych i stworzenie instrumentów motywujących i mobilizujących mieszkańców do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku. Kluczową inwestycją jest wyposażenie PSZOK w wagę oraz doposażenie tego miejsca w większą ilość kontenerów do gromadzenia odpadów. W celu spełnienia wymogów w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki bioodpadów i przekazywanie ich do miejsc odzysku oraz zagospodarowanie we własnym zakresie, między innymi poprzez przydomowe kompostowniki.

Opracowała:

Anna Pietrucha