

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KOWALA



2024

GMINA KOWALA

Autor: Rafał Bielecki



SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	3
1.1 Zakres i cel opracowania	3
1.2 Uregulowania prawne	4
2. Powierzchnia oraz ludność gminy	4
3. System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kowala	5
3.1 Gospodarowanie odpadami komunalnymi	5
3.2 Podmioty odbierające odpady komunalne	6
3.3 PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	6
4. Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	8
4.1 Właściciele nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne	9
4.2 Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9
5. Odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Kowala	9
6. Metody zagospodarowania odpadów komunalnych	13
7. 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	14
8. Koszty poniesione w związku z odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych	17
9. Poziomy wymagane przepisami prawa	19
9.1 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	19
9.2 Poziom składowania odpadów komunalnych	21
9.3 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	21
10. Edukacja ekologiczna	23
11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi	24
12. Spis tabel	24
13. Spis rysunków	25

1. Wprowadzenie

1.1 Zakres i cel opracowania

Niniejsza publikacja stanowiąca analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kowala za rok 2024 opracowana została w związku ze zobowiązaniami nałożonymi na gminę, wynikającymi z aktualnie obowiązujących aktów prawnych w zakresie gospodarki odpadami. Opracowanie to ma na celu stworzenie dokumentu, który umożliwi zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Kowala w obszarze gospodarowania odpadami komunalnymi. Obowiązek ten reguluje ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) zwana później u.c.p.g., zgodnie z którą do zadań gminy należy przedłożenie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Sporządzona analiza podlega publicznemu udostępnieniu w Biuletynie Informacji Publicznej. Dokładne wymogi zawierające zakres przedmiotowego dokumentu określono w art. 9tb. tejże ustawy. Do najważniejszych informacji, które powinny znaleźć się w przedmiotowej publikacji należą poniższe dane:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczba mieszkańców;
- liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 u.c.p.g.;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz 4 przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 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.

1.2 Uregulowania prawne

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi działa przede wszystkim w oparciu o ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.), a także poniższe akty prawa miejscowego:

- Uchwała nr III.24.2024 Rady Gminy Kowala z dnia 28 czerwca 2024 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kowala;
- Uchwała nr XIV.106.2019 Rady Gminy Kowala z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kowala;
- Uchwała nr LXII.529.2023 Rady Gminy Kowala z dnia 21 grudnia 2023 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXXVI.287.2021 Rady Gminy Kowala z dnia 19 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących wszystkie bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;
- Uchwała nr III.25.2024 Rady Gminy Kowala z dnia 28 czerwca 2024 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XX.138.2020 Rady Gminy Kowala z dnia 17 kwietnia 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXIII.162.2020 Rady Gminy Kowala z dnia 8 września 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

2. Powierzchnia oraz ludność gminy

Gmina Kowala położona jest w południowej części województwa mazowieckiego w powiecie radomskim. Powierzchnia gminy Kowala wynosi 74,67 km². Kowala należy do mniejszych gmin powiatu radomskiego, natomiast pod względem liczby mieszkańców wynoszącej na dzień 31.12.2024 roku, 12119 lokuje się powyżej średniej dla całego regionu. Średnia gęstość zaludnienia gminy wynosi zatem nieco ponad 162 osoby na km². Liczba mieszkańców zameldowanych w poszczególnych miejscowościach gminy Kowala w roku 2024 ukazano w tabeli 1. Należy mieć na uwadze, że meldunek nie jest tożsamy z faktem zamieszkania.

Tabela 1. Liczba mieszkańców zameldowanych w poszczególnych miejscowościach gminy Kowala.

Lp.	Miejscowość	Liczba osób zameldowanych
1	Adamów	32
2	Augustów	669
3	Bardzice	283
4	Bukowiec	90
5	Dąbrówka Zabłotnia	387
6	Grabina	103
7	Huta Mazowskańska	551
8	Józefów	203
9	Kończyce-Kolonia	505
10	Kosów	750
11	Kotarvice	782
12	Kowala-Kolonia	467
13	Kowala-Stępcina	603
14	Kowalówka	100
15	Ludwinów	710
16	Maliszów	573
17	Mazowszany	733
18	Młodocin Mniejszy	473
19	Kąty	136
20	Osiek	71
21	Parznice	857
22	Romanów	195
23	Rożki	489
24	Ruda Mała	387
25	Stawki	23
26	Trablice	1598
27	Walentyków	112
28	Zenonów	237

3. System gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Kowala

3.1 Gospodarowanie odpadami komunalnymi

Na terenie gminy Kowala występuje zabudowa jednorodzinna i zagrodowa. Obowiązuje system mieszany workowo-pojemnikowy zbiórki odpadów komunalnych. Bezpośrednio odbiera się z terenów nieruchomości zamieszkałych następujące rodzaje odpadów:

- papier;
- tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe;
- szkło;
- bioodpady;
- popiół z palenisk domowych;
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;

- odpady wielkogabarytowe.

Ponadto system ten uwzględnia m.in. pozbywanie się odpadów w postaci przeterminowanych leków poprzez pozostawienie ich w Ośrodku Zdrowia oraz aptece w Kowali-Stępcinie. Gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi pochodzącymi z terenu gminy Kowala objęci są wszyscy mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, takich jak np. przedszkola, urzędy, zakłady usługowe czy placówki handlowo-usługowe, w tym także właściciele nieruchomości mieszkalno-użytkowych lub użytkowo-mieszkalnych w części użytkowej, zobowiązani są do zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych powstałych w wyniku ich działalności, z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne i wywozu tych odpadów na własny koszt.

Za realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami odpowiedzialny jest Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa, Leśnictwa i Odpadów Komunalnych. Do jego zadań dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi należy organizowanie przetargów i nadzór nad realizacją zawartych umów, a także pomoc właścicielom nieruchomości poprzez udzielanie informacji dotyczących postępowania z odpadami komunalnymi, w szczególności obowiązków właścicieli nieruchomości oraz usług świadczonych w zamian za uiszczoną opłatę.

3.2 Podmioty odbierające odpady komunalne

W 2024 r. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Kowala odpowiedzialny był podmiot Krzysztof Janas Usługi Ekologiczne „EKO – JAS” oraz wspólnik spółki cywilnej Przedsiębiorstwo Usługowo Handlowe EKO-JAS, Garno, ul. Kasztanowa 21, 26-625 Wolanów, który realizował tę usługę od września 2022 r do sierpnia 2024 r.

W wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Kowala oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kosowie” ww. podmiot został wybrany jako wykonawca realizującego usługę na kolejny 2-letni okres. W wyniku zawarcia umowy podwykonawczej za odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów odpowiedzialny jest podmiot Usługi Ekologiczne EKO-JAS BIS Sp. z o.o. z siedzibą Garno, ul Kasztanowa nr 21, 26-625 Wolanów.

3.3 PSZOK – Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W celu realizacji obowiązku wynikającego z art. 3 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w skrócie zwany PSZOK, zlokalizowany w Kosowie 56F, prowadzony przez gminę Kowala, do którego mieszkańcy gminy mogą w ramach ponoszonej opłaty oddać selektywnie zebrane odpady komunalne, powstające w gospodarstwie domowym, które ze względu na rodzaj nie mogą być odebrane w ramach zbiórki u źródła takie jak opony, elektroodpady, odpady poremontowe.

Do punktu przyjmowane są odpady komunalne wytwarzane przez mieszkańców. Obecnie do PSZOK mieszkańcy mogą oddawać nieodpłatnie i w bezpieczny sposób m.in. odpady poniższych rodzajów:

- papier i tektura;
- plastik, tworzywa sztuczne i metale;
- szkło;
- chemikalia w szczególności farby, lakiery, rozpuszczalniki itp.;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty kompletny sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- odpady wielkogabarytowe;
- odpady ulegające biodegradacji;
- odpady budowlane lub rozbiórkowe pochodzące z drobnych remontów i innych robót budowlanych;
- zużyte opony od samochodów osobowych oraz pojazdów o dopuszczalnej masie do 3,5 t.;
- inne nie wymienione frakcje odpadów komunalnych zbierane w sposób selektywny;
- popiół i żużel z palenisk domowych;
- przeterminowane leki;
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- odzież i tekstylia.

Szczegółowe zasady funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych określa regulamin będący załącznikiem do zarządzenie nr 94.2021 Wójta Gminy Kowala z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla gminy Kowala. Powyższy regulamin uległ zmianie zarządzeniem nr 117.2021 Wójta Gminy Kowala z dnia 8 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany Zarządzenia nr 94.2021 Wójta Gminy Kowala z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla Gminy Kowala.

Budowa PSZOK została zrealizowana w ramach projektu partnerskiego pn. „Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Kosowie i na terenie Gminy Wierzbica” z wykorzystaniem unijnego dofinansowania dotacyjnego ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania dla gminy Kowala to kwota ponad 900000,00 zł.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych czynny jest od poniedziałku do środy w godz. 800-1600 oraz od czwartku do piątku w godz.: 1000-1800. W PSZOK w Kosowie została udostępniona mieszkańcom: wiata magazynowa, pomieszczenie na odpady niebezpieczne, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, ścieżka edukacyjna, magazyn przedmiotów do ponownego użycia i napraw (warsztat), kontenery i pojemniki, a dla pracowników pomieszczenie socjalno-biurowe z wyposażeniem.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach w polskim prawodawstwie określa kwestie związane z pojęciem sieci napraw i ponownego użycia. W jej przepisach czytamy, iż gminy, w zakresie swojej właściwości podejmują działania wspierające ponowne użycie i przygotowanie do ponownego użycia odpadów. W PSZOK w Kosowie funkcjonuje punkt naprawy i ponownego użycia, który daje możliwość pozostawienia tam przedmiotów, które mogą zostać powtórnie wykorzystane. Przekazanie odpadów do punktu przynosi korzyści w postaci niższych kosztów związanych z zagospodarowaniem odpadów oraz obniżenie ilości wytwarzanych odpadów.

W roku 2024 z usług PSZOK skorzystano 1484 razy. Mieszkańców dostarczyli 195,1100 ton odpadów. Natomiast punkt napraw i ponownego użycia przekazał do ponownego wykorzystania meble oraz sprawne urządzenia elektroniczne.

4. Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, obowiązkiem należącym do każdego właściciela nieruchomości na terenie której powstają odpady komunalne jest złożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie ze stawkami uchwalonymi w gminie. Zobligowani do tego są także współwłaściciele, użytkownicy wieczystości, jednostki organizacyjne lub osoby posiadające nieruchomości w zarządzie lub użytkowaniu oraz inne podmioty władające nieruchomością. Jak nakazuje art. 6m u.c.p.g. wspomnianą deklarację właściciel nieruchomości jest zobowiązany złożyć do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na niej pierwszego mieszkańca lub powstania na niej odpadów komunalnych. Deklarację składa się również w momencie, gdy zaistnieje konieczność jej aktualizacji, np. z powodu zmiany liczby mieszkańców na danej nieruchomości. Organem zajmującym się przyjmowaniem deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Kowala jest Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa, Leśnictwa i Odpadów Komunalnych.

W 2024 r. obowiązują stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uchwalone przez Radę Gminy Kowala uchwałą nr XXXVI.287.2021 z dnia 19 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących wszystkie bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

Opłata dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy wyliczana jest jako iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty w wysokości 20,00 zł. W przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny, stawka podwyższona opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 40,00 zł za każdą osobę zamieszkującą nieruchomość.

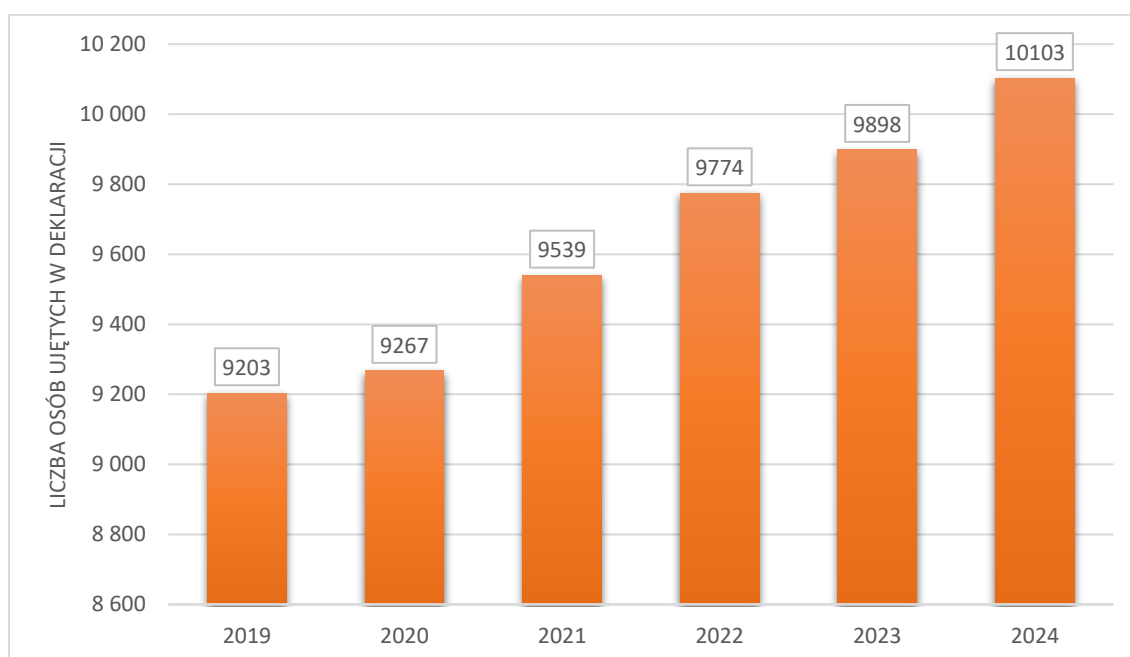
4.1 Właściciele nieruchomości, od których zostały odebrane odpady komunalne

W 2024 roku odpady komunalne wytworzone na obszarze gminy Kowala zostały odebrane z 3455 gospodarstw zamieszkiwanych przez 10103 osób. 2334 gospodarstwa zadeklarowały posiadanie kompostownika.

4.2 Deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W 2024 roku w systemie informatycznym gospodarki odpadami komunalnymi zarejestrowano 597 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Dla porównania, w roku 2023 takich deklaracji zarejestrowano 531, a w 2022 roku 749.

Wykres 1 przedstawia liczbę mieszkańców ujętych w systemie gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2019 – 2024.



Rysunek 1. Liczba mieszkańców ujętych w systemie gospodarki odpadami w latach 2019 – 2024.

Wykres 1.

5. Odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Kowala

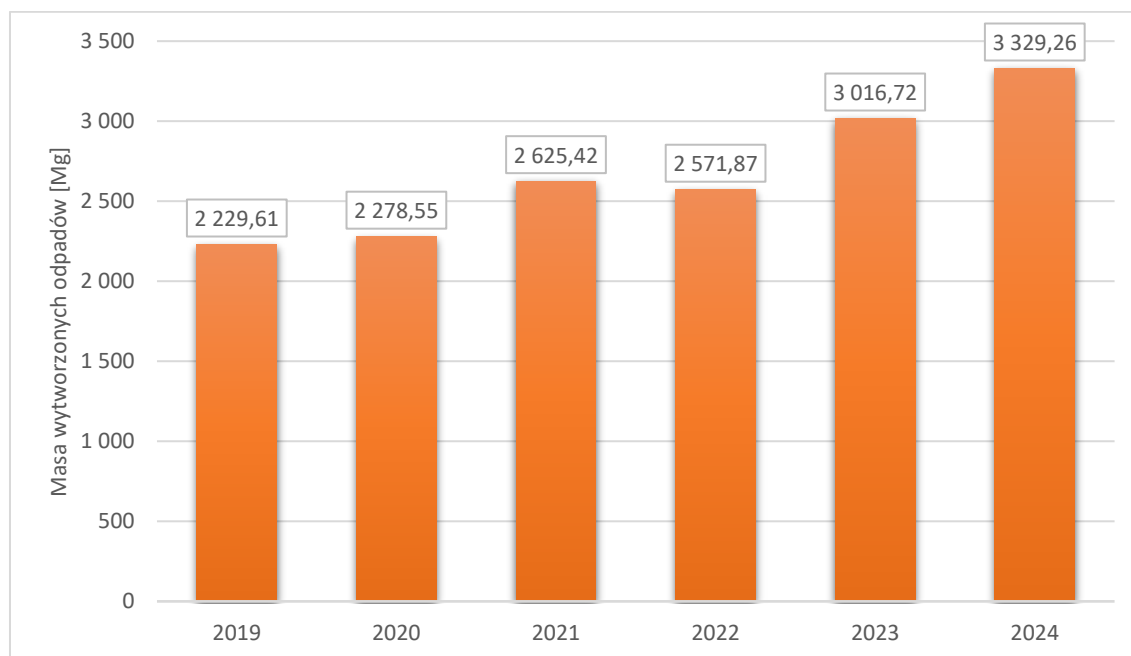
W tabeli 2 ukazano całkowitą masę odpadów komunalnych wytworzonych w gminie Kowala w 2024 roku w ramach gminnego i pozagminnego systemu odpadowego. Dane znajdujące się w niniejszej publikacji opracowane zostały na podstawie sprawozdaniu wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024 r.

Tabela 2. Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2023 r. w gminie Kowala [Mg]

Rodzaj odpadów	Masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych	3134,1450
Łączna masa odpadów komunalnych zebranych w PSZOK	112,6000
Łączna masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych zebranych w PSZOK	82,5100
SUMA	3329,2550

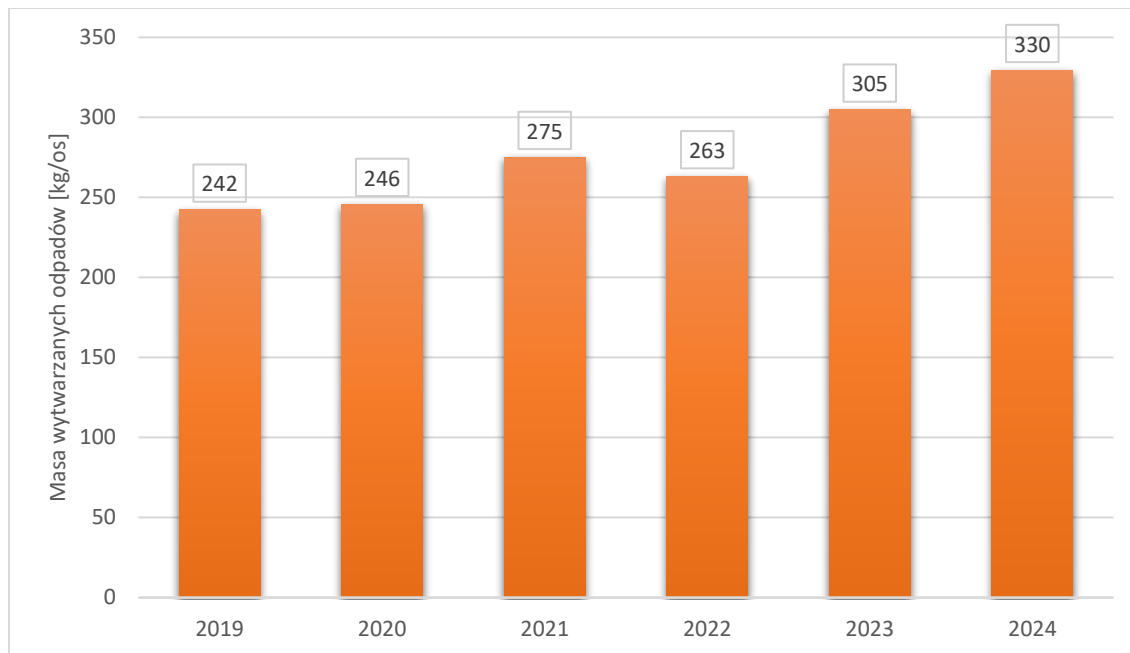
Ok. 17% całkowitej masy wytworzonych odpadów komunalnych stanowią odpady zebrane w PSZOK. Dużą grupę obejmują również zebrane odpady budowlane i rozbiórkowe. Odpady budowlane zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach zostały wyłączone są z definicji odpadów komunalnych, natomiast do postępowania z odpadami budowlanymi i rozbiórkowymi pochodzącymi z gospodarstw domowych wciąż stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (art. 1b ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach). Z tego też powodu zostały uwzględnione w tabeli.

Na wykresie 1 przedstawione zostały z kolei ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie gminy Kowala w latach 2019-2024 z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących z gospodarstw domowych. Od 2019 roku następuje wzrost masy wytwarzanych odpadów.



Rysunek 2. Masa odpadów wytworzonych w gminie Kowala w latach 2019-2024 na podstawie danych ze sprawozdań wójta gminy Kowala z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg].

Przeciętny mieszkaniec gminy Kowala wytwarza rocznie około 300 kg odpadów komunalnych. W 2024 roku wartość ta wynosiła 330 kg przy średniej dla Polski za rok 2023 – 357 kg/os. (Dane GUS, www.bdl.stat.gov.pl).



Rysunek 3 Masa odpadów wytworzonych w gminie Kowala w latach 2019-2024 na podstawie danych ze sprawozdań wójta gminy Kowala z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg]

W tabelach 3 i 4 ukazane zostały dane dotyczące masy odpadów komunalnych pochodzących z terenu gminy Kowala zebrane w PSZOK w Kosowie oraz przez pozostałe podmioty zbierające odpady komunalne w roku 2024 z podziałem na poszczególne kody odpadów.

Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. na terenie gminy Kowala z podziałem na kody odpadów [Mg].

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	100,6700
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	13,2300
3	15 01 07 Opakowania ze szkła	286,3650
4	20 01 39 Tworzywa sztuczne	453,9200
5	20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły z palenisk domowych)	234,5600
6	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	431,8600
7	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	20,7400
8	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1434,1400
9	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	158,6600

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	3134,1450
--	-----------

Tabela 4. Masa zebranych odpadów komunalnych w 2023 r. w PSZOK-ach z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg].

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	7,4800
2	15 01 07 Opakowania ze szkła	16,3400
3	16 01 03 Zużyte opony	32,5200
4	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,2800
5	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	51,9800
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		112,6000
1	17 01 07 Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	50,3900
2	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	32,1200
Łączna masa zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w tonach [Mg]		82,5100
Łączna masa zebranych odpadów w PSZOK w tonach [Mg]		195,1100

Największą masę odpadów przyjętych w PSZOK, stanowią odpady wielkogabarytowe (26,64%), odpady zużytych opon (16,66%) oraz odpady budowlane i rozbiórkowe (42,29%).

Tabela 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. na terenie gminy Kowala z systemu pozagminnego [Mg].

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	11,2700
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	13,2300
3	15 01 07 Opakowania ze szkła	7,5950
4	20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	20,7400
5	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	102,7400
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]		155,5750

Wśród odpadów zebranych z systemu pozagminnego (nieruchomości niezamieszkałe) 66,04% stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

6. Metody zagospodarowania odpadów komunalnych

Tabela 6. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji odebrane z terenu gminy Kowala w 2024 roku wraz z informacją o sposobie i miejscu ich zagospodarowania.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne i sposób zagospodarowania
1	15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	Instalacja do przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych - ASEO Recykling System Sp. z o.o. - R3
		Instalacja - EKOPAK Sp. z o.o. - R3
		Linia sortownicza do doczyszczenia i selektywnej zbiórki odpadów - PUH MA-GA - R12
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana PPUH RADKOM Sp. z o.o. - linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych - R12
2	15 01 07 - Opakowania ze szkła	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej Sibelco Green Solutions Poland S.A. - R5
3	20 01 39 - Tworzywa sztuczne	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana PPUH RADKOM Sp. z o.o. - linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych R12
4	20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół z palenisk domowych)	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana PPUH RADKOM Sp. z o.o. - składowisko odpadów - R5
5	20 02 03 - Inne odpady nieulegające biodegradacji	PGKiM w Staszowie Sp. Gm. z o.o. - Składowisko Odpadów Poczeska - D5
6	20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o. - Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych - D13
		Instalacja Komunalna w Knurowie - PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - R12
7	20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	Instalacja do przetwarzania odpadów drzewnych - SILVA Sp. z o.o. - R3

Tabela 7. Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebranych z terenu gminy Kowala w 2024 roku wraz z informacją o sposobie i miejscu ich zagospodarowania.

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	Linia sortownicza do doczyszczenia i selektywnej zbiórki odpadów - PUH MA-GA - R12
		Papiernia - Lutsk cardboard and paper factory - R3
		Instalacja do Recyklingu Odpadów z Papieru i Tektury (Papiernia) zarządzana przez Mondi S.A. – R3
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana PPUH RADKOM Sp. z o.o. - linia segregacji selektywnie zebranych odpadów komunalnych – R12
		LLC Paper and Board Company – R3
		Instalacja - EKOPAK Sp. z o.o. - R12
	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	Przedsiębiorstwo Wsparcia Ekologicznego Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o. - Instalacja do Biologicznego Przetwarzania Odpadów - R3
		Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie - Instalacja do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów - R3
		Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Puławy - Kompostownia Odpadów Organicznych - R3

7. 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.

Zapisy art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (u.c.p.g.) nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych. Zgodnie z art. 9e u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania:

- selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;
- niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Wszystkie odpady muszą być zagospodarowane zgodnie z zawartą umową i z zapisami Planu Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego. Odpady komunalne zebrane z terenu gminy Kowala muszą być przekazywane przez podmiot uprawniony zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla

województwa mazowieckiego 2024. Od 2019 r. nie obowiązuje regionalizacja, dlatego firma odbierająca odpady może je przekazywać do różnych instalacji znajdujących się na terenie Polski.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Zebrane na terenie gminy zmieszane odpady komunalne zostały przekazane do następujących instalacji:

- PPHU Radkom Sp. z o.o. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych ul. Witosa 96, 26-600 Radom - Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ZUOK PPUH Radkom Sp. z o.o. - Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych. Zagospodarowanie następuje w procesie D13 - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1 - D12.
- PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44. Zagospodarowanie następuje w procesie R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11(****).

Tabela 8. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania.

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Masa odpadów zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowana w ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o.- Linia segregacji odpadów komunalnych zbieranych selektywnie	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	163,7161	163,7161	0,0000	Składowisko odpadów komunalnych zarządzane przez RADKOM Sp. z o.o.

Tabela 9. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania.

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]				Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O2/g]	Masa całego strumienia odpadów	
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1702	0,0000	4,03	0,1702	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,5397	0,0000	4,03	0,5397	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0019	0,0000	4,03	0,0019	Składowisko Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Dębia 36, Jastrzębie Zdrój
INSTALACJA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW zlokalizowana w ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o.- Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych	19 05 99 Inne niewymienione odpady	241,0790	0,0000	7,68	241,0790	SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH zarządzane przez RADKOM Sp. z o.o.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1122	0,0000	4,03	0,1122	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	2,3317	0,00	2,3317	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
INSTALACJA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW zlokalizowana w ZUOK PPUH RADKOM Sp. z o.o.- Linia segregacji zmieszanych odpadów komunalnych	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	709,7559	0,00	709,7559	SKŁADOWISKO ODPADÓW KOMUNALNYCH zarządzane przez RADKOM Sp. z o.o.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki	0,0000	0,0018	0,00	0,0018	Składowisko Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Dębia 36, Jastrzębie Zdrój

	odpadów inne niż wymienione w 19 12 11					
--	--	--	--	--	--	--

Tabela 10. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania.

Nazwa instalacji w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych i zebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w tonach [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów
Instalacja EKOPAK Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,3800	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Cemex Polska Sp. z o.o. - Zakład Cementownia

Tabela 11. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania.

Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych przekazane do termicznego przekształcania	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania odpadów w tonach [Mg]	Proces R/D któremu zostaną poddane odpady	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady do termicznego przekształcania odpadów
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	16 01 03 Zużyte opony	0,0013	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	DYCKERHOFF Polska sp. z o.o.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,1307	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Cementownia Góraždze
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja Komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0167	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	Fortum Silesia S.A.

8. Koszty poniesione w związku z odbiorem oraz zagospodarowaniem odpadów komunalnych

Wykonanie dochodów i wydatków za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela 12. Wykonanie planu dochodów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Dział	Rozdział	Paragraf	Wyszczególnienie	Plan na 1.01.2024	Plan na 31.12.2024	Wykonanie na 31.12.2024	Wykonanie planu w %
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 245 000,00	2 245 000,00	2 274 170,79	101,30%
	90002		Gospodarka odpadami komunalnymi	2 245 000,00	2 245 000,00	2 274 170,79	101,30%
		0490	Wpływy z innych lokalnych opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego na podstawie odrębnych ustaw	2 245 000,00	2 245 000,00	2 274 170,79	101,30%
			Razem	2 245 000,00	2 245 000,00	2 274 170,79	101,30%

Tabela 13. Wykonanie planu wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Dział	Rozdział	Paragraf	Wyszczególnienie	Plan na 1.01.2024	Plan na 31.12.2024	Wykonanie na 31.12.2024	Wykonanie planu w %
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	2 650 000,00	2 432 951,48	2 412 467,37	99,16%
	90002		Gospodarka odpadami komunalnymi	2 650 000,00	2 432 951,48	2 412 467,37	99,16%
		4010	Wynagrodzenia osobowe pracowników	69 800,00	70 898,37	67 065,87	94,59%
		4040	Dodatkowe wynagrodzenie roczne	5 630,00	4 531,63	4 531,63	100,00%
		4110	Składki na ubezpieczenia społeczne	12 959,00	12 959,00	12 000,98	92,61%
		4120	Składki na Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 851,00	1 851,00	1 729,10	93,41%
		4210	Zakup materiałów i wyposażenia	5 800,00	5 800,00	0,00	0,00%
		4260	Zakup energii	0,00	10 000,00	5 272,78	52,73%
		4300	Zakup usług pozostałych	2 553 960,00	2 318 911,48	2 314 683,47	99,82%
		4430	Różne opłaty i składki	0,00	8 000,00	7 183,54	89,79%
			Razem	2 650 000,00	2 432 951,48	2 412 467,37	99,16%

Rozliczenie systemu gosp. odpadami:

Dochody: 2 274 170,79 zł

Wydatki: 2 412 467,37 zł

Wynik za rok 2024: 138 296,58 zł

Wykonanie planu wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w myśl art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Tabela 14. Informacja o wysokości zrealizowanych w danym roku dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wydatków poniesionych na funkcjonowanie

systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wyszczególnieniem kosztów, o których mowa w ust. 2-2c, wraz z objaśnieniami (art. 6r ust. 2e Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Dz.U. z 2024 poz. 399 ze zm.)".

Dział	Rozdział	Paragraf	Źródło wydatków	Plan na 1.01.2024	Plan na 31.12.2024	Wykonanie na 31.12.2024	Wykonanie planu w %
900	90002	4300	Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych	2 553 960,00	2 318 911,48	2 314 683,47	99,82%
900	90002	4010	Koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	69 800,00	70 898,37	67 065,87	94,59%
900	90002	4040		5 630,00	4 531,63	4 531,63	100,00%
900	90002	4110		12 959,00	12 959,00	12 000,98	92,61%
900	90002	4120		1 851,00	1 851,00	1 729,10	93,41%
900	90002	4210		5 800,00	5 800,00	0,00	0,00%
900	90002	4260		0,00	10 000,00	5 272,78	52,73%
900	90002	4430		0,00	8 000,00	7 183,54	89,79%
900	90002		Koszty obsługi administracji	0,00	0,00	0,00	0,00%
900	90002		Koszty edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	0,00	0,00	0,00	0,00%
900	90002		Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym	0,00	0,00	0,00	0,00%
900	90002		Koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami	0,00	0,00	0,00	0,00%
900	90026	4300	Koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia o odpadach	50 000,00	50 000,00	49 998,81	100,00%
Razem				2 700 000,00	2 482 951,48	2 462 466,18	99,17%

Wysokość środków pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w 2023 roku.		Kwota ogółem:	32 951,48
Przeznaczenie środków pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w 2023 roku.			
1	<i>Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych</i>		32 951,48
2	<i>Wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym</i>		0,00
3	<i>Utworzenie i utrzymanie punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami</i>		0,00
4	<i>Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019r., poz. 701 z późn. zm.)</i>		0,00
5	<i>Wyposażenie 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.</i>		0,00
		Suma:	32 951,48
Objaśnienia			
1.	UCHWAŁA NR LXII.534.2023 RADY GMINY KOWAŁA z dnia 21 grudnia 2023 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dopuszcza w roku 2024 możliwość pokrycia nadwyżki kosztów dochodami własnymi.		

9. Poziomy wymagane przepisami prawa

9.1 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b. u.c.p.g. gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- 1) 20% wagowo – za rok 2021;
- 2) 25% wagowo – za rok 2022;
- 3) 35% wagowo – za rok 2023;
- 4) 45% wagowo – za rok 2024;
- 5) 55% wagowo – za rok 2025;
- 6) 56% wagowo – za rok 2026;
- 7) 57% wagowo – za rok 2027;
- 8) 58% wagowo – za rok 2028;
- 9) 59% wagowo – za rok 2029;
- 10) 60% wagowo – za rok 2030;
- 11) 61% wagowo – za rok 2031;
- 12) 62% wagowo – za rok 2032;
- 13) 63% wagowo – za rok 2033;
- 14) 64% wagowo – za rok 2034;
- 15) 65% wagowo – za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Jak wskazuje rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530), poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = Mr / Mw \times 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Obliczając poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych zaliczono odpady komunalne poddane recyklingowi „u źródła” – poddane kompostowaniu przez wytwórców odpadów w przydomowych kompostownikach. Dane zostały pozyskane z raportów miesięcznych przekazywanych przez firmę odbierającą odpady komunalne z terenu gminy, a mające umowę z gminą oraz z systemu gminnego uwzględniającego liczbę wszystkich gospodarstw domowych z podziałem na te które posiadają przydomowy kompostownik i te które zadeklarowały oddawanie bioodpadów.

Obliczając masę odpadów biodegradowalnych poddanych recyklingowi „u źródła” uwzględniono następujące dane:

- Liczba gospodarstw na terenie gminy – 3 455
- Liczba gospodarstw z kompostownikiem – 2 334
- Liczba gospodarstw bez kompostownika – 1 121

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych w roku 2024 na terenie gminy – 431,8600 Mg.

Średnia masa odebranych bioodpadów w roku 2024 w przeliczeniu na jedną nieruchomość:

$$1\ 121 / 431,8600 = 0,3852\ \text{Mg}$$

Szacowana masa bioodpadów wytworzonych na terenie nieruchomości posiadające kompostownik:

$$0,3852 \times 2\ 334 = 899,0568\ \text{Mg}$$

Zebrane na terenie gminy bioodpady przekazano do instalacji w których w wyniku przetworzenia powstał środek poprawiający właściwości gleby. Instalacje posiadają decyzję Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie – decyzja MRiRW nr G-1495/23; środek „OPO Kompost”.
- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. Puławy – decyzja MRiRW nr G449/14, środek „Glekomp”.
- Przedsiębiorstwo Wsparcia Ekologicznego Skarżysko-Kamienna Sp. z o.o. – decyzja MRiRW nr G-1508/24; środek „Skarlanduś”.

Poziom recyklingu z uwzględnieniem powyższej masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła:

$$P = 2\ 102,5218 / 4\ 113,2818 = 51,12\%$$

9.2 Poziom składowania odpadów komunalnych

Jak wskazuje ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy wyliczaniu poziomu składowania odpadów komunalnych do masy odpadów przekazanych do składowania dodano również masę odpadów poddanych odzyskowi na składowisku odpadów. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach narzuca na gminy, aby nie przekraczać poniższych wartości poziomu składowania:

- 1) 30% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029;
- 2) 20% wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034;
- 3) 10% wagowo – w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

$$P_s = M_s / M_w \times 100\%$$

$$P_s = 1\ 376,8585 / 3\ 246,7450 \times 100\% = 42,41\%$$

9.3 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z art. 3c. u.c.p.g. na gminy narzucony został obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 roku do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów

wytworzonych w 1995 r. Szczegółowy sposób obliczeń tej masy znajduje się w rozporządzeniu 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).

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (TR) oblicza się według wzoru:

$$Tr = \frac{M_{OUBR} * 100}{OUB_{1995} * D} [\%]$$

gdzie:

Tr - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];

MOUBR - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];

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

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}} [\%]$$

gdzie:

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

L₁₉₉₅ - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.).

Zgodnie z danymi przedstawionymi w sprawozdaniu wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024, masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r. (OUB₁₉₉₅) wynosi 446,27 Mg, natomiast masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w roku 2024, przekazanych do składowania (MOUBR) osiągnęła wartość 115,9093.

Z kolei wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczono w następujący sposób:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}} [\%] = \frac{12120}{9495} = 1,28$$

Na podstawie powyższych informacji można wyliczyć poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2024 roku dla gminy Kowala:

$$Tr = \frac{115,9093 * 100}{446,27 * 1,28} = \frac{11590,93}{571,2256} = 20,29 \%$$

10. Edukacja ekologiczna

Jednym z zadań określonym w przepisach prawnych dotyczących gospodarki odpadami komunalnymi konieczne jest prowadzenie skutecznych działań edukacyjnych. Wynika to z tego, że na wartość poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, będącego jednym z wyznaczników właściwego gospodarowania odpadami, znaczący wpływ ma jakość strumienia odpadów kierowanych do instalacji przetwarzających odpady. Prawidłowa segregacja odpadów u źródła jest niezbędna, aby tę jakość poprawić. Prowadzenie szeregu działań edukacyjnych i informacyjnych ma więc na celu zwiększenie świadomości ekologicznej poprzez nauczenie społeczeństwa właściwego postępowania z odpadami. W 2024 roku edukowano mieszkańców gminy Kowala w przedmiotowym zakresie na wiele sposobów:

- 1) W roku 2024 zostały przeprowadzone dwie akcje ekologiczne polegające na dostarczeniu dla każdej nieruchomości zamieszkałej ulotek promującą selektywną zbiórkę odpadów. W latach kolejnych akcje te będą powtarzane.
- 2) Publikowanie na internetowej stronie gminy artykułów z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi zachęcające mieszkańców do segregacji odpadów oraz dbania o środowisko.
- 3) Gmina corocznie włącza się do organizacji akcji „Sprzątanie świata” przekazując worki na odpady i pomagając w przekazaniu zebranych odpadów do zagospodarowania.
- 4) PSZOK w Kosowie posiada ścieżkę edukacyjną wyposażoną w tablice informacyjne i ławki. W ramach ścieżki edukacyjnej mogą być organizowane lekcje w plenerze dla uczniów szkół z terenu gminy Kowala promujące prawidłową segregację oraz sposób życia zgodnie z hasłem „Zero waste world”.

W 2024 r. jak i w latach poprzednich mieszkańcy mogli korzystać z mobilnej aplikacji „Kiedy śmieci”. Pod koniec tego roku aplikacja została zastąpiona przez inną dedykowaną aplikację – „Gmina Kowala”. Aplikacja ta udostępniała mieszkańcom dostęp do następujących informacji:

- harmonogram odbioru odpadów;
- godzinach pracy PSZOK oraz rodzaju odpadów przyjmowanych do PSZOK;
- wykazie miejsc, w których przeznaczonych do zbierania przeterminowanych leków;
- wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, terminach zapłaty oraz podstawowe informacje o rodzaju odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli;
- wyszukiwarki odpadów, zawierające także informację jak należy poprawnie segregować odpady komunalne danego rodzaju.;
- możliwość zgłaszania dzikich wysypisk.

Aplikacja jest całkowicie bezpłatna i pracuje w systemach Android oraz iOS.

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi

W związku ze stale rosnącą masą odpadów komunalnych wytwarzanych przez mieszkańców gminy należy uwzględnić w kilkuletniej perspektywie rozbudowę istniejącego PSZOK-u w Kosowie.

Ponadto w szerszym ujęciu niezbędne są nowe instalacje komunalne przeznaczone do zagospodarowania strumienia odpadów z całego regionu radomskiego.

12. Spis tabel

Tabela 1. Liczba mieszkańców zameldowanych w poszczególnych miejscowościach gminy Kowala.	5
Tabela 2. Masa wytworzonych odpadów komunalnych w 2023 r. w gminie Kowala [Mg] ...	10
Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. na terenie gminy Kowala z podziałem na kody odpadów [Mg].	11
Tabela 4. Masa zebranych odpadów komunalnych w 2023 r. w PSZOK-ach z uwzględnieniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych [Mg].	12
Tabela 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2024 r. na terenie gminy Kowala z systemu pozagminnego [Mg].	12
Tabela 6. Odpady komunalne nieulegające biodegradacji odebrane z terenu gminy Kowala w 2024 roku wraz z informacją o sposobie i miejscu ich zagospodarowania.	13
Tabela 7. Odpady komunalne ulegające biodegradacji odebranych z terenu gminy Kowala w 2024 roku wraz z informacją o sposobie i miejscu ich zagospodarowania.	14
Tabela 8. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do składowania.	15
Tabela 9. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania.	16
Tabela 10. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcania.	17
Tabela 11. Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcania.	17
Tabela 12. Wykonanie planu dochodów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	18
Tabela 13. Wykonanie planu wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	18
Tabela 14. Informacja o wysokości zrealizowanych w danym roku dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z wyszczególnieniem kosztów, o których mowa w ust. 2-2c, wraz z objaśnieniami (art. 6r ust. 2e Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Dz.U. z 2024 poz. 399 ze zm.)"	18

13. Spis rysunków

Rysunek 1. Liczba mieszkańców ujętych w systemie gospodarki odpadami w latach 2019 – 2024.	9
Rysunek 2. Masa odpadów wytworzonych w gminie Kowala w latach 2019-2024 na podstawie danych ze sprawozdań wójta gminy Kowala z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg].	10
Rysunek 3 Masa odpadów wytworzonych w gminie Kowala w latach 2019-2024 na podstawie danych ze sprawozdań wójta gminy Kowala z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi [Mg]	11

WÓJT GMINY KOWALA

/-/ Wiesław Pachniewski