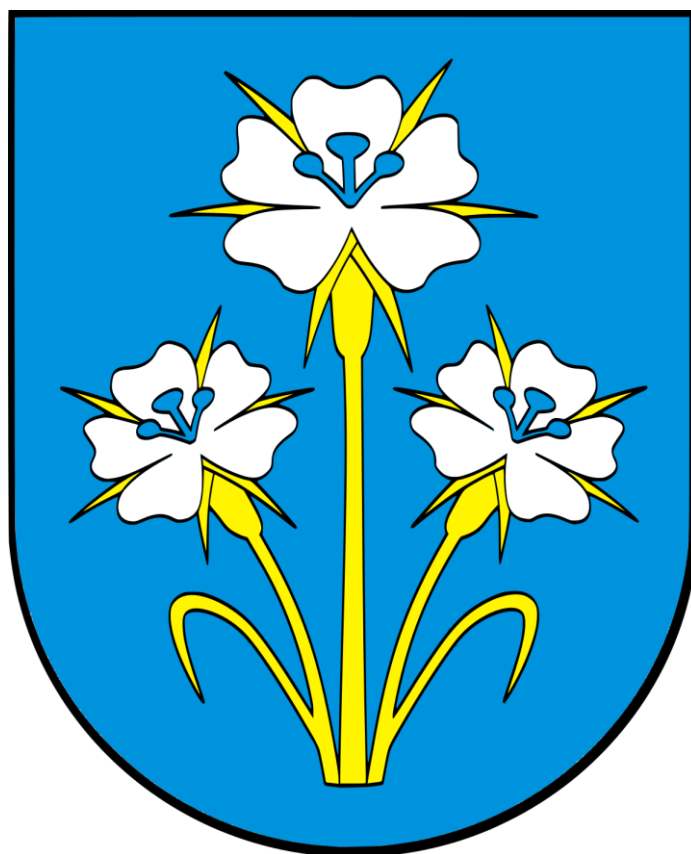


**GMINA KĄKOLEWNICA**  
**UL. LUBELSKA 5**  
**21 – 302 KĄKOLEWNICA**

**Analiza istniejącego stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie Gminy Kąkolewnica  
w 2021 roku**



Kąkolewnica, kwiecień 2022r.



## Spis treści

I. Wstęp .....	3
1. Podstawa prawna, cel przygotowania analizy gospodarki odpadami. ....	3
2. Zakres sporządzania Analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami komunalnymi. ....	3
II. Zagadnienia ogólne .....	4
1. Regulacje prawne: .....	4
2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąkolewnica .....	4
3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022. ....	5
4. 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, .....	6
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, .....	7
6. 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 .....	7
7. Liczba mieszkańców .....	8
8. 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.....	9
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, .....	9
10. 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; .....	11
11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Kąkolewnica w 2021 roku. ....	11
12. Masę 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 .....	12
13. Podsumowanie i wnioski.....	12



# I. Wstęp

## *1. Podstawa prawna, cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.*

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## *2. Zakres sporządzania Analizy istniejącego stanu gospodarki odpadami komunalnymi.*

Zgodnie z art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalację komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi a także innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która zawiera dane dotyczące:

- 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,
- Potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- Kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Liczbę mieszkańców,
- Liczbę 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,
- Ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.
- Ilości 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.
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę 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.

## II. Zagadnienia ogólne

### 1. Regulacje prawne:

Podczas opracowywania niniejszej analizy wykorzystano następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699);
- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 3 sierpnia 2021r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych ( Dz. U. z 2021 r. poz. 1530);
- Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412)

### 2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kąkolewnica

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Kąkolewnica w 2021 roku, realizowany był przez firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Lubelska 5, 21-300 Radzyń Podlaski.

W pojemniki na odpady komunalne mieszkańcy zaopatrują się we własnym zakresie, a worki do segregacji dostarcza firma odbierająca odpady.

Selektywna zbiórka polega na gromadzeniu odpadów przez właścicieli nieruchomości w określonych frakcjach, co ułatwia dalsze przetwarzanie odpadów. Odpady odbierane są zgodnie z dostarczonym mieszkańcom harmonogramem oraz z niżej wymienionymi założeniami:

1. Odbieranie odpadów zbieranych selektywnie z podziałem na następujące frakcje:
  - metale i tworzywa sztuczne (odpady opakowaniowe z metali i tworzyw sztucznych, odpady wielomateriałowe) – worek żółty,
  - szkło (odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła)- worek zielony,
  - papier i tektura (odpady z papieru i tektury, w tym odpady opakowaniowe z papieru i tektury)- worek niebieski,
  - odpady biodegradowalne kuchenne i z pielęgnacji terenów zielonych-worek brązowy,
  - popioły- worek szary,
  - pozostałe odpady zbierane selektywnie - pojemnik zielony.

Odbiór odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zgodnie z ustalonym harmonogramem. Odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zielone mogą być również gromadzone bezpośrednio na nieruchomości w przydomowych kompostownikach.

2. Odbieranie metali i tworzyw sztucznych oraz pozostałych odpadów zbieranych selektywnie odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w każdym



- miesiącu.
3. Odbieranie bioodpadów odbywało się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości dwa razy w miesiącu od kwietnia do października, a w pozostałych miesiącach jeden raz w miesiącu,
  4. Odbieranie szkła opakowaniowego odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w miesiącach: luty, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, grudzień.
  5. Odbieranie papieru odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w następujących miesiącach: marzec, czerwiec, wrzesień, grudzień.
  6. Odbieranie popiołu odbywa się bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w miesiącach: styczeń, luty, marzec, kwiecień, październik, listopad, grudzień.
  7. Odbieranie odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywa się w systemie akcyjnym zgodnie z podanym do wiadomości mieszkańców gminy harmonogramem dwa razy w roku oraz przyjmowane są na PSZOK-u.
  8. Odpady budowlane i rozbiórkowe – przyjmowane są na PSZOK-u.
  9. Odpady selektywnie zebrane można w zamian za uiszczoną opłatę, samodzielnie dostarczać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kąkolewnicy, ul. Południowa 108 w godzinach otwarcia, które podawane są w harmonogramie odbioru odpadów, na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz tablicach ogłoszeń w sołectwach, ponadto odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego mogą być oddawane do punktów sprzedaży lub przekazywane uprawnionym podmiotom posiadającym zezwolenia na ich zbieranie, leki mogą być oddawane do punktów zbiórki w aptekach, a baterie mogą być oddawane do punktów zbiórki w szkołach na terenie Gminy Kąkolewnica i w Urzędzie Gminy.

**Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych** funkcjonuje w Kąkolewnicy, ul. Południowa 108, 21-302 Kąkolewnica i czynny jest w każdy piątek w godzinach od 9-17 i w jedną ostatnią sobotę miesiąca od 8-12.

### 3. Założenia Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego na lata 2022 przyjęto szereg działań wspomagających prawidłowe postępowanie z odpadami w zakresie zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów. Główne cele ujęte w Planie to:

- zmniejszenie ilości powstających odpadów;
  - ograniczenie marnotrawienia żywności,
  - wprowadzenie selektywnego zbierania bioodpadów z zakładów zbiorowego żywienia,
- zwiększenie świadomości wśród społeczeństwa na temat gospodarowania odpadami komunalnymi,
- zwiększenie jak najwyższej jakości zbieranych odpadów przez odpowiednie systemy selektywnego zbierania odpadów, tak aby mogły zostać w bardziej efektywny sposób poddane recyklingowi,
- zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie,
- zwiększenie udziału odzysku, w szczególności recyklingu w odniesieniu do szkła, metali, tworzyw sztucznych oraz papieru i tektury.
- zmniejszenie ilości odpadów ulegających biodegradacji,



- wyeliminowanie nielegalnych składowisk,
- prowadzenie właściwego sposobu monitorowania postępowania z odpadami komunalnymi,

Wynikają z tego cele szczegółowe ujęte w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubelskiego:

- objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy systemem selektywnego zbierania odpadów komunalnych.
- do 2020 roku udział masy termicznie przekształcanych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych w stosunku do wytworzonych odpadów komunalnych w województwie nie może przekraczać 30%.
- do końca 2021 r. zsynchronizowanie w województwie lubelskim systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych do tego, jaki będzie ujednolicany na terenie całego kraju.
- do 2025 roku poddanie recyklingowi 60% odpadów komunalnych,
- do 2030 roku poddanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych,
- do 2030 roku redukcja składowania odpadów komunalnych maksymalnie do 10%,
- do końca 2021 r. wprowadzenie ze wszystkich gminach w województwie systemów selektywnego odbierania odpadów zielonych i bioodpadów.

4. 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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

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).

Przekazane do RIPOK w Adamkach odpady komunalne poddawane są procesom mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów (MBP), zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W 2021 roku nie deponowano na składowisku żadnych ilości wytworzonych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12.

Na terenie Gminy Kąkolewnica brak jest instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Gmina Kąkolewnica należy do Regionu Północno-Zachodniego i wszystkie zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania są przekazywane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Adamkach koło Radzyna Podlaskiego zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami.



## 5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2021r. Gmina nie realizowała zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## 6. 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

	Koszty systemu gospodarowania odpadami w 2021 r.	Wydatki systemu gospodarowania odpadami w 2021 r.
Usługa odbioru, transportu do ZZOK	313.546,65	314.621,51
Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów w ZZOK	579.051,49	584.559,06
Recykl opony odbiór, transport i zagospodarowanie	27.372,17	27.372,17
Pozostałe koszty funkcjonowania systemu, w tym:	<b>105.399,03</b>	<b>105.399,03</b>
- wynagrodzenie pracownika i składki na ubezpieczenie i fundusz pracy	61.782,23	61.782,23
- prowizja dla sołtysów	31.010,99	31.010,99
- opłata za obsługę serwisową i licencyjną programu Sortownik	2.952,00	2.952,00
- wysyłka listów	3.720,01	3.720,01
- zakup materiałów i wyposażenia (zakup pojemników, remonty pojemników, koszty paliwa, druki itp)	5.333,23	5.333,23
- różne składki i opłaty komornicze	373,02	373,02
- transport	227,55	227,55
RAZEM	<b>1.025.369,34</b>	<b>1.031.951,77</b>

Bilans otwarcia na 2021 rok przedstawia się następująco:

- zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami z 2016-2021 roku wyniosły **61.787,12 zł**
- nadpłaty- **6.827,12 zł**

Należności z tytułu gospodarowania odpadami przez Gminę (wynikające z deklaracji) za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wyniosły **1.153.216,84 zł**

Z tego wynika, że należności i zaległości za opłaty wynoszą **1.208.176,83 zł**

Wpłaty konto za 2021 rok wynoszą **1.143.459,89 zł** z czego: (- 927,00 zł odsetki i – 2.788,85 zł koszty upomnienia i – 3.125,75 zwroty) oraz dochody otrzymane **1.136.415,59 zł**

Wpłaty od mieszkańców z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami po odliczeniu odsetek, kosztów upomnienia i zwrotów w 2021 roku wyniosły 1.136.415,59 zł, koszty systemu gospodarowania odpadami wynosiły 1.025.369,34 zł, wydatki 1.031.951,77 zł, natomiast nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami wyniosła 104.463,82 zł.

Ściągalność opłaty za gospodarowane odpadami w 2021 r. kształtowała się na poziomie 94,1% (w 2020 r. wynosiła 94,62%, a w latach 2015-2019 kształtowała się między 92,8% a 93,5 %), w tym:



- wpłaty do kasy 348.707,46 zł (tj. 30,5 %)
- wpłaty na rachunek bankowy 273.031,10 zł (tj. 23,88%)
- wpłaty do sołtysów 517.558,70 zł (tj. 45,26 %)
- wpłaty od US 4.162,63 zł (tj. 0,36 %)

W 2021 roku w ramach systemu gminnego odebrano z terenu Gminy Kąkolewnica 1 098,865 Mg odpadów (27,96 Mg odpadów odebrały firmy w ramach indywidualnych umów (-0,22 Mg nie do ZZOK) oraz 9,3366 Mg zebrał Skup złomu – tego nie bierzemy do obliczeń); z czego w sumie 920,395 Mg odebrano od mieszkańców a 178,47 zebrano na PSZOKu).

Z odebranych od mieszkańców i zebranych odpadów na PSZOKU **1 098,865 Mg**: 1 031,84 Mg odpadów trafiło do ZZOK w Adamkach, 47,87 Mg odpadów ze zużytych opon poszło do zagospodarowania przez firmę Recykl oraz odebrano 19,155 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (12,475 Mg odebrał PUK Radzyń od mieszkańców oraz 6,68 Mg odebrał Green Office z PSZOK). Jest to 11,4% wzrostu ilości odpadów w porównaniu z rokiem ubiegłym i 7 % wzrost w porównaniu z 2019 rokiem (**986,598 Mg** w 2020r., 1 023,98 Mg w 2019r., 865,677 ton w 2018r., 803,98 ton w 2017r., 783,562 ton w 2016r.)

Deklaracji zebranych do końca 2021 roku mamy 2023 deklaracje złożone dla 6531 osób dla 1945 gospodarstw domowych (2023-78 bo na 78 nieruchomościach mamy złożone dwie deklaracje).

Od 01.07.2020 r. zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów na terenie Gminy Kąkolewnica została wprowadzona segregacja odpadów dla wszystkich mieszkańców, dlatego nie rozróżniamy już nieruchomości segregujących i niesegregujących od końca 2020 r.

Ponadto od 01.07.2020 roku została wprowadzona zniżka dla osób kompostujących odpady i tak na 31.12.2021 roku mamy 98 deklaracje w których zadeklarowano wystawianie bioodpadów (na 275 osób) oraz 56 deklaracji, które nie zostały złożone (na 130 osób) więc płacą opłatę taką jakby wystawiały bioodpady i tak je traktujemy. Natomiast mamy 1791 nieruchomości (deklaracji) które kompostują bioodpady (na 6126 osób).

## 7. Liczba mieszkańców

Na terenie gminy znajduje się 17 wsi: Brzozowica Duża, Brzozowica Mała, Grabowiec, Jurki, Kąkolewnica, Lipniaki, Miłolas, Mościska, Olszewnica, Polskowola, Sokule, Turów, Wygnanka, Zosinowo, Żakowola Poprzeczna, Żakowola Radzyńska i Żakowola Stara.

Od 1 stycznia 2011 r. Gmina Kąkolewnica Wschodnia nosi nazwę "Kąkolewnica". W związku z tą zmianą, z mapy gminy zniknęły też nazwy miejscowości: Kąkolewnica Wschodnia, Kąkolewnica Południowa, Kąkolewnica Północna oraz Rudnik. Obecną Kąkolewnicę utworzyły 4 dotychczasowe sołectwa: Rudnik, Kąkolewnica Wschodnia, Kąkolewnica Południowa i Kąkolewnica Północna. [<http://powiatradzynski.pl>]

Liczba ludności w gminie Kąkolewnica według danych GUS w 2020 r. wynosiła 7967 w 2019 r. 8024, w 2018 roku 8102, w 2017 roku 8209. Według danych z ewidencji ludności liczba osób zameldowanych na 31.12.2021 rok wynosi 8112 osób (w tym 4064 mężczyzn).

Liczba mieszkańców w ostatnich latach systematycznie spada. Różnica między ilością osób zameldowanych, a zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynika z migracji mieszkańców poza teren Gminy w celach zarobkowych lub edukacyjnych.





8. 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.

Od 2017 roku Gmina przejęła nieruchomości niezamieszkałe.

Od 01.07.2020 roku z systemu gminnego zostały wyłączone cmentarze. Wszystkie te nieruchomości mają podpisane umowy z firmą odbierającą.

## 9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zestawienie za 2021r.	PSZOK	PUK RADZYŃ PODL.	RAZEM Z TERENU GMINY	% do wszystkich odpadów
Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	0	23,72	23,72	2,16
Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	1,18	153,44	154,62	14,07
ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE 15 01 06	0	0	0	0,00
OPAKOWANIA ZE SZKŁA 15 01 07	1,54	147,24	148,78	13,54
ZUŻYTE OPONY 16 01 03	47,87	0	47,87	4,36
ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPAWOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNA NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06 17 01 07	24,44	0	24,44	2,22
INNE NIEWYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY 20 01 99	56,32	321,72	378,04	34,40
ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRAD. 20 02 01	0	76,94	76,94	7,00
INNE ODPADY NIEULEG. BIODEGRADACJI 20 02 03	0	0	0	0,00
NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE)ODPADY KOMUNALNE 20 03 01	0	0	0	0,00
ODPADY WIELKOGABARYTOWE 20 03 07	40,44	22,76	63,2	5,75
Urządzenia zawierające freony 20 01 23*	2,37	0	2,37	0,22
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. I inne 20 01 35*	2,34	0	2,34	0,21
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. inne niż . . 20 01 36	1,97	12,475	14,445	1,31
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach. 20 03 99	0	162,10	162,1	14,75
<b>Razem odebrane od mieszkańców i zebrane na PSZOK</b>	<b>178,47</b>	<b>920,395</b>	<b>1098,865</b>	<b>100</b>

W przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2021 r. przypada ok. 168 kg odpadów rocznie (w 2020r. ok. 149 kg, w 2019 r. ok. 155 kg, w 2018 roku było 128,7kg).

Najwięcej w porównaniu do wszystkich odpadów odebrano pozostałych odpadów zbieranych selektywnie (inne niewymienione frakcje zbierane selektywnie), które stanowią 34,40 %, popioły 14,75%, opakowania z tworzyw sztucznych - 14,07%, opakowania ze szkła - 13,54 %, odpady wielkogabarytowe - 5,75%, zużyte opony które stanowią 4,36 % wszystkich



odpadów.

### Porównanie ilości odebranych odpadów w 2021 do 2020

Ilość odebranych odpadów	2020	2021	Porównanie 2021/2020 w %
Opakowania z papieru i tektury 15 01 01	21,22	23,72	112
Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02	132,08	154,62	117
ZMIESZANE ODPADY OPAKOWANIOWE 15 01 06	0	0	-
OPAKOWANIA ZE SZKŁA 15 01 07	121,6	121,6	122
ZUŻYTE OPONY 16 01 03	16,56	16,56	289
ZMIESZANE ODPADY Z BETONU, GRUZU CEGLANEGO, ODPADOWYCH MATERIAŁÓW CERAMICZNYCH I ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA INNA NIŻ WYMIENIONE W 17 01 06 17 01 07	20,9	20,90	117
ODPADY KUCHENNE ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI 20 01 08	0	0	-
INNE NIEWYMIENIONE FRAKCJE ZBIERANE W SPOSÓB SELEKTYWNY 20 01 99	305,68	378,04	124
ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRAD. 20 02 01	65,58	76,94	117
INNE ODPADY NIEULEG. BIODEGRADACJI 20 02 03	9,28	0	0
NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE)ODPADY KOMUNALNE 20 03 01	88,00	0	0
ODPADY WIELKOGABARYTOWE 20 03 07	37,46	63,20	169
Urządzenia zawierające freony 20 01 23*	0,922	2,37	257
Żużyte urządz. Elektryczne i elektr. 20 01 35*	2,415	2,34	97
Żużyte urządz. Elektryczne i elektronicz. inne niż . . 20 01 36	17,861	14,445	81
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach. 20 03 99 i M	147,04	162,10	110
<b>Razem odebrane od mieszkańców i zebrane na PSZOK</b>	<b>986,598</b>	<b>1098,865</b>	<b>111</b>

Największy wzrost ilości odbieranych odpadów w porównaniu do roku ubiegłego nastąpił dla frakcji zużytych opon (wzrost o 189%) oraz dla urządzeń zawierających freony (wzrost o 157%). Duży wzrost ilości odpadów nastąpił dla odpadów wielkogabarytowych (wzrost o 69 %), pozostałych odpadów zbieranych selektywnie (wzrost o 24 %) opakowań ze szkła (wzrost o 22 %).

Spadki ilości odbieranych odpadów nastąpiły tylko dla zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (spadek o 19%).

W 2021 roku w ramach systemu gminnego odebrano z terenu Gminy Kąkolewnica 1098,865 Mg odpadów, z czego w sumie 920,395 Mg odebrano od mieszkańców a 178,47 zebrano na PSZOKu. Jest to wzrost o 112,267 Mg tj. 11 % wzrost ilości odebranych odpadów do roku ubiegłego.



Do ZZOK w Adamkach dostarczono 1 031,84 Mg odpadów, 12,475 Mg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odebrał PUK Radzyń Podlaski, 6,68 Mg zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz zawierających freony odebrał Green Office oraz 47,87 Mg zużytych opon zostało zagospodarowanych przez Recykl Organizacja Odzysku S.A.

## **10. 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**

Z terenu Gminy Kąkolewnica w 2021 roku nie odbierano odpadów zmieszanych w ramach systemu gminnego. Odpadów ulegających biodegradacji odebrano 76,94 Mg. Większość posesji ma na terenie nieruchomości przydomowe kompostowniki. W omawianym okresie nie deponowano na składowisku żadnych ilości wytworzonych pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12. Frakcja tych odpadów poniżej 80 mm została poddana stabilizacji tlenowej na instalacji z wytworzeniem stabilizatu, zaś frakcja powyżej 80 mm została przekazana do unieszkodliwienia termicznego w całości.

## **11. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych osiągnięte przez Gminę Kąkolewnica w 2021 roku.**

Zapisy art. 3 b u.c.p.g. obligują gminy do osiągnięcia nowego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo za 2021 rok. Osiągnięty przez Gminę Kąkolewnica poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wynosi 32,69 %.

Zgodnie z art. 2a i 2b oraz przepisami przejściowymi wprowadzono obowiązek wyliczenia poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 i 2021 rok. Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości: 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029; 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034; 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Poziom składowania osiągnięty przez Gminę Kąkolewnica za 2020 r. wynosi 16,43 %, natomiast za 2021 r. wynosi 16,93%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania to do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Obowiązek wyliczania poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nadal obowiązuje mimo, że nie jest znany poziom jej ograniczenia za 2021 r. Gmina Kąkolewnica osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 0,00 %.

Natomiast w stosunku do odpadów innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku



innymi metodami ww. frakcji odpadów wyniósł 100 %. Od 01.01 2022 roku zmienia się definicja odpadów komunalnych zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Jednakże gminy w dalszym ciągu będą zapewniały przyjmowanie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, w dalszym ciągu będą zbierane informacje w zakresie masy ww. odpadów jednakże bez obowiązku osiągnięcia określonych poziomów ich recyklingu.

## **12. Masę 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**

W omawianym okresie nie przekazywano odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania.

## **13. Podsumowanie i wnioski**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kąkolewnica za 2021 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Kąkolewnica na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych szczególnie bioodpadów oraz racjonalnej segregacji odpadów u źródła w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych.