

# ***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI***

***GMINA KOŁAKI KOŚCIELNE 2022***

***Sporządził: Bartosz Nowowiejski –  
podinspektor ds. gospodarki  
odpadami komunalnymi***

***Zatwierdził: Sylwester Jaworowski –  
Wójt Gminy Kołaki Kościelne***

***Kwiecień 2023 r.***



## **SPIS TREŚCI**

<b>WSTĘP</b> .....	5
<b>I. ZAGADNIENIA OGÓLNE</b> .....	7
1. Podstawa prawna .....	7
2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminy Kołaki Kościelne .....	7
<b>II. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI</b> .....	11
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 .....	11
2. Potrzeby inwestycyjny związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	11
3. 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 .....	11
4. Liczba mieszkańców .....	13
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli indywidualnej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych .....	14
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	14
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 .....	15
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych .....	15
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy .....	17
<b>PODSUMOWANIE</b> .....	19



## WSTĘP:

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.), jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

W oparciu o art. 9tb ww. ustawy sporządza się analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. 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;
4. liczbę mieszkańców;
5. liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zwarli 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;
6. ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
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.
8. uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
9. 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi wykonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.



# **I. ZAGADNIENIA OGÓLNE**

## **1. Podstawa prawna**

Zasady funkcjonowania Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi określone są ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2519 z późn. zm.), rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy oraz uchwałami Rady Gminy Kołaki Kościelne:

1. W sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kołaki Kościelne:
  - a) Uchwała Nr XV/101/21 Rady Gminy Kołaki Kościelne
  - b) Uchwała Nr XXI/153/22 Rady Gminy Kołaki Kościelne
2. W sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:
  - a) Uchwała Nr XV/83/16 Rady Gminy Kołaki Kościelne
  - b) Uchwała Nr XV/103/21 Rady Gminy Kołaki Kościelne
3. W sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów:
  - a) Uchwała Nr XII/84/20 Rady Gminy Kołaki Kościelne
  - b) Uchwała Nr XXI/154/22 Rady Gminy Kołaki Kościelne
4. W sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki za opłaty:
  - a) Uchwała Nr X/71/20 Rady Gminy Kołaki Kościelne
  - b) Uchwała Nr XIX/140/22 Rady Gminy Kołaki Kościelne
5. W sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej
  - a) Uchwała Nr XV/102/21 Rady Gminy Kołaki Kościelne
  - b) Uchwała Nr XIX/141/22 Rady Gminy Kołaki Kościelne

## **2. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Gminy Kołaki Kościelne**

W 2022 r. usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie gminy świadczyło Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, ul. Polowa 19, 18-300 Zambrow. W Rejestrze Działalności Regulowanej wpisanych jest 7 przedsiębiorstw zajmujących się odbiorem odpadów komunalnych.

Odbiorcą odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości objętych Systemem Gospodarowania Odpadami Komunalnymi jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, wyłonionym w ramach przetargu na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Umowa z Wykonawcą obowiązywała od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku. Kwota za odbiór 1 Mg odpadów wynosiła 830 zł netto, 896,40 zł brutto. Umowa obejmuje koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych. Odpady komunalne pochodzące z terenu Gminy Kołaki Kościelne są przetwarzane i zagospodarowywane w Zakładzie Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Zakres selektywnej zbiórki odpadów ustalony w Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie obejmuje poniższe frakcje:

1. Papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury;
2. Metale, w tym opakowania z metali;
3. Tworzywa sztuczne, w tym opakowania z tworzyw sztucznych;
4. Odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
5. Szło, w tym opakowania ze szkła;
6. Bioodpady;
7. Popiół;
8. Odpady niebezpieczne;
9. Przeteterminowane leki;
10. Chemikalia;
11. Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
12. Zużyte baterie i akumulatory;
13. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
14. Meble i inne odpady wielkogabarytowe;
15. Zużyte opony;
16. Odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych;
17. Tekstylia;
18. Odzież.



Selektywna zbiórka prowadzona jest w systemie **sześciu worków lub pojemników**:

1. Papier, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury - w workach kolorach niebieskiego oznaczonych napisem „**Papier**”;
2. Szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła – w workach koloru zielonego oznaczonych napisem „**Szkło**”;
3. Odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe – w workach koloru żółtego oznaczonych napisem „**Metale i tworzywa sztuczne**”;
4. Odpady ulegające biodegradacji – w workach koloru brązowego oznaczonych napisem „**Odpady biodegradowalne**”;
5. Popiół – w workach koloru szarego oznaczonego napisem „**Popiół**”;
6. Odpady zmieszane (pozostałe frakcje) – w pojemnikach koloru czarnego oznaczonych napisem „**Odpady zmieszane**”.

Odpady zebrane selektywnie można również przekazać nieodpłatnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych „PSZOK”, mieszczącego się na ul. Kościelnej w Kołakach Kościelnych (obok cmentarza).



## **II. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI**

### **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 Kołaki Kościelne nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zgodnie z zawartą umową przetargową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości niezamieszkałych zgodnie z zawartą umową z przedsiębiorcą, przekazywane są do Zakładu Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem zintegrowanym DIS-V z dnia 17.08.2012 roku oraz decyzją zmieniającą przedmiotowe pozwolenie DIS-II.7222.1.18.2017 z dnia 06 listopada 2017 roku wydajność sortowni na sicie wynosi 27 000 Mg/rok zmieszanych odpadów komunalnych oraz 14 000 Mg/rok w kabinie sortowniczej. Wydajność kompostowni wynosi 13 800 Mg/rok. Według danych otrzymanych z ZPiUO w Czerwonym Borze, moce przerobowe wykorzystywane są w 100%. Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania składowane są na składowisku. Pojemność istniejącej kwatery do składowania wynosi 176 500 m<sup>3</sup>.

### **2. Potrzeby inwestycyjny związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W związku z tym, że Gmina Kołaki Kościelne nie prowadzi samodzielnie instalacji przetwarzającej odpady, nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych w 2022 r. Nie stwierdzono również potrzeb inwestycyjnych związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 poz. 2519 z późn. zm.), gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- 1) odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W Gminie Kołaki Kościelne odbiorcą odpadów pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy jest Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Zambrowie, wyłonione w drodze przetargu na okres od 01 stycznia 2022 do 31 grudnia 2022 roku. Kwota za odbiór 1 Mg odpadów wynosiła 830 zł netto, 896,40 zł brutto. W

ramach umowy, PGK sp. z o.o. w Zambrowie zobowiązała się również do obsługi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Poniższa tabela przedstawia koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku:

<b>Lp.</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Wykonanie na 31.12.2022 r.</b>
<b>1.</b>	Dochody ogółem, w tym:	442 291,17
<b>1a</b>	Wpłaty za odpady	441 404,20
<b>1b</b>	Koszty upomnień	784,00
<b>1c</b>	Odsetki od zaległości	102,97
<b>1d</b>	Opłata produktowa	0,03
<b>2.</b>	Wydatki ogółem, w tym:	477 065,71
<b>2a</b>	za wywóz odpadów, obsługa Zeto, prowizje:	408 608,27
	- wywóz odpadów, prowizje, materiały	399 694,96
	- obsługa Zeto	8 342,80
	- prowizje	570,51
<b>2b</b>	Wydatki na obsługę gospodarki odpadami	68 457,44

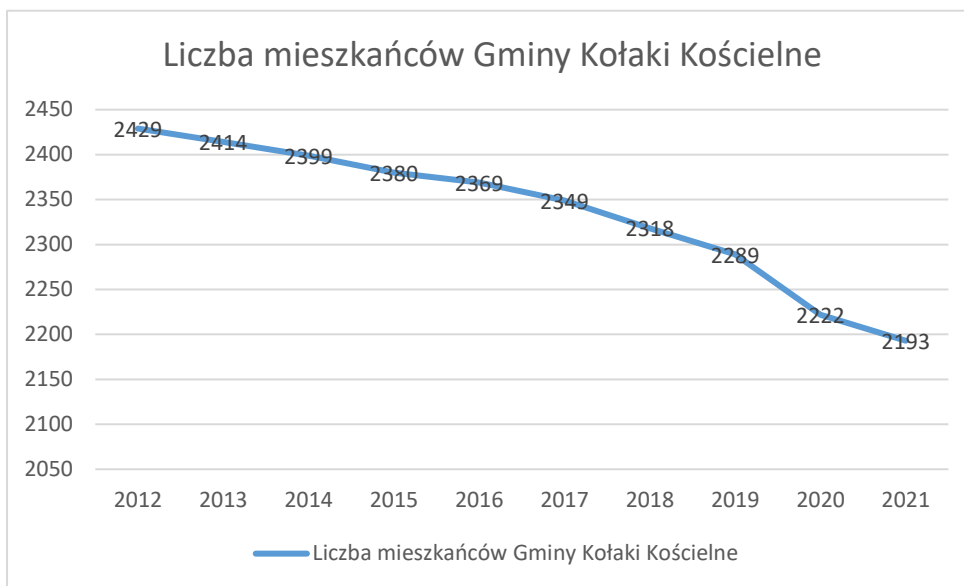
### **Wynik finansowy:**

<b>Dochody</b>	<b>Wydatki</b>	<b>Wynik finansowy</b>	<b>Stan na dzień</b>
442 291,17 zł	477 065,71 zł	-34 774,54 zł	31.12.2022 r.

System Gospodarki Odpadami Komunalnymi na dzień 31 grudnia 2022 roku nie zbilansował się. Wymusiło to dofinansowanie systemu ze środków własnych Gminy. Taką ewentualność dopuszcza Informacja Ministerstwa Środowiska z dnia 25 września 2019 r. (znak pisma: DGO-III.050.63.2019.JM). 28 stycznia 2022 roku Rada Gminy Kołaki Kościelne uchwaliła uchwałę nr XIX/142/2022 w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wzrost kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, a także duża ilość odpadów, jakie powstają w gospodarstwach domowych, spowodowały konieczność ustalenia nowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami.

#### 4. Liczba mieszkańców



Liczba mieszkańców Gminy Kołaki Kościelne (na podstawie danych GUS):

- **31 XII 2012 r. – 2429**
- **31 XII 2013 r. – 2414**
- **31 XII 2014 r. – 2399**
- **31 XII 2015 r. – 2380**
- **31 XII 2016 r. – 2369**
- **31 XII 2017 r. – 2349**
- **31 XII 2018 r. – 2318**
- **31 XII 2019 r. – 2289**
- **31 XII 2020 r. – 2222**
- **31 XII 2021 r. – 2193**

Liczba mieszkańców Gminy Kołaki Kościelne objęta zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych na dzień 31 grudnia 2022 roku wyniosła 1764 osoby. Liczba nieruchomości objętych systemem na dzień 31 grudnia 2022 roku wyniosła 523.

Należy podkreślić, że różnica między liczbą meldunkową oraz liczbą osób ujętą w złożonych deklaracjach jest częściowo stanem naturalnym, wynikającym z meldunku osób, które na co dzień zamieszkują poza Gminą Kołaki Kościelne (np. studenci, emigranci zarobkowi, dziedziczące po rodzicach dzieci zamieszkałe poza granicami gminy itp.). Gmina prowadzi jednak działania zmierzające do uszczelnienia systemu gospodarowania odpadami z

nieruchomości zamieszkałych, polegające na objęciu czynnościami kontrolnymi nieruchomości, w których wynikają rozbieżności pomiędzy osobami zameldowanymi a zamieszkałymi.

Należy nadmienić, że na terenie Gminy Kołaki Kościelne zbiorczym systemem odbioru odpadów nie są objęte budynki niezamieszkałe. W takich przypadkach, właściciel nieruchomości jest zobligowany do zawarcia indywidualnej umowy cywilno-prawnej z podmiotem posiadającym zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych.

### **5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli indywidualnej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych**

W wyniku kontroli przeprowadzonej przez Gminę Kołaki Kościelne nie stwierdzono nieruchomości, które nie zawarły umów z podmiotami świadczącymi usługi na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

### **6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.**

Według przeprowadzonej analizy, na terenie Gminy Kołaki Kościelne w 2022 roku wytworzono **504,92 Mg** odpadów komunalnych, z czego **450,06 Mg** powstało na nieruchomościach zamieszkałych, a **54,86 Mg** powstało na nieruchomościach niezamieszkałych, na których powstają odpady. Szczegółowe dane dotyczące ilości i rodzaju odpadów komunalnych przedstawia poniższa tabela.

<b>Kod i rodzaj odpadu</b>	<b>Odpady od mieszkańców (ilość w Mg)</b>	<b>Odpady odebrane z nieruchomości niezamieszkałych (ilość w Mg)</b>	<b>Łącznie odebrane odpady z terenu gminy (ilość w Mg)</b>
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	5,40	0,10	5,50
15 01 06 - Zmieszane odpady opakowaniowe	36,96	0,40	37,36
15 01 07 - Opakowania ze szkła	28,86	-	28,86
17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	27,00	-	27,00
20 01 08 - Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3,58	-	3,58
20 01 35 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,06	-	0,06

Kod i rodzaj odpadu	Odpady od mieszkańców (ilość w Mg)	Odpady odebrane z nieruchomości niezamieszkałych (ilość w Mg)	Łącznie odebrane odpady z terenu gminy (ilość w Mg)
20 01 36 - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,30	-	3,30
20 01 99 – Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	31,04	0,20	31,24
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	12,10	-	12,10
20 02 03 - Inne odpady nieulegające biodegradacji	-	36,88	36,88
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	273,50	17,28	290,78
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	28,26	-	28,26
<b>RAZEM:</b>	<b>450,06</b>	<b>54,86</b>	<b>504,92</b>

W 2021 roku odebrano 454,7 Mg odpadów od mieszkańców gminy oraz 64,96 Mg odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych na których powstają odpady komunalne. Dało to łączną ilość 519,66 Mg odpadów odebranych w 2021 roku z terenu całej Gminy Kołaki Kościelne. W związku z tym, w 2022 roku zanotowano niewielkie zmniejszenie ilości wytwarzania odpadów na terenie gminy. W 2022 roku odebrano z terenu Gminy Kołaki Kościelne około 2,84 % mniej odpadów niż w 2021 roku.

**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.**

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

- a) 19 12 12 – Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11:

**Fracja powyżej 80 mm**

**13,0851 Mg**

b) 19 05 99 – Inne niewymienione odpady:

**Fracja od 0 do 80 mm**

**Wartość parametru AT4[mg O2/g]**

**49,1418 Mg**

**2,22**

## **8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

Nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) wprowadziła zmianę dotyczącą osiągania poszczególnych poziomów w gospodarce odpadami komunalnymi. Od 2021 r. gminy nie muszą już osiągać odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono natomiast obowiązek osiągania odpowiednich poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz nieprzekraczania poziomów składowania. W dalszym ciągu gminy są obowiązane osiągnąć odpowiedni poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Poniższa tabela zawiera osiągnięte poziomy recyklingu w 2022 roku wraz z wymaganymi poziomami recyklingu i odzysku wynikającymi z:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- Rozporządzenia 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).

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2022	
	Wymagane	Osiągnięte przez Gminę Kołaki Kościelne
Poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania	Nie więcej niż 35 %	6,31 %
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Nie mniej niż 25 %	28,26 %
Poziom składowania	Nie więcej niż 30 % (lata 2025-2029)	7,72 %
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Brak wymagań	100%



Jak widać z powyższej tabeli, w 2022 roku Gmina Kołaki Kościelne osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom składowania odpadów oraz poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania. W przypadku recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych, gmina nie była zobligowana do osiągania wymaganych poziomów.

Dla porównania poniższa tabela przedstawia osiągnięte poziomy recyklingu i odzysku uzyskane przez Gminę Kołaki Kościelne w 2021 roku:

Poziomy recyklingu i odzysku	Rok 2021	
	Wymagane	Osiągnięte przez Gminę Kołaki Kościelne
Poziom ograniczenia odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania	Nie więcej niż 35 %	15,96 %
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	Nie mniej niż 20 %	23,57 %
Poziom składowania	Nie więcej niż 30 % (lata 2025-2029)	6,8 %
Poziom recyklingu i odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych	Brak wymagań	100%

Jak widać z powyższych tabel, można by stwierdzić, że osiągnięte poziomy przez Gminę Kołaki Kościelne w 2021 roku oraz 2022 roku były do siebie zbliżone.

### **9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy**

Zakład Przetwarzania i Unieszkodliwiania Odpadów w Czerwonym Borze nie jest wyposażony w infrastrukturę pozwalającą na termiczne przekształcanie odpadów. W związku z tym Gmina Kołaki Kościelne nie przekazała żadnej ilości odpadów do termicznego przekształcenia.

## **PODSUMOWANIE**

Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kołaki Kościelne w 2022 r. funkcjonował prawidłowo, jednak istnieją też kwestie wymagające szczególnej interwencji. Mieszkańcy gminy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych bezpośrednio z nieruchomości. Odpady takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady zielone, popiół, wielkogabarytowe, sprzęt elektroniczny i elektryczny, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie, akumulatory, zużyte opony z samochodów osobowych, gruz betonowy oraz zdemontowane okna można było nieodpłatnie oddać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2022 roku przychody oraz wydatki na system gospodarowania odpadami komunalnymi nie zbilansowały się oraz stale rosną. Od 01 marca 2022 roku w Gminie uchwalono nową stawkę opłaty oraz zmieniono metodę ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Dzięki tym zmianom wynik finansowy na koniec 2022 roku jest dużo korzystniejszy w porównaniu do 2021 roku. Jednak ciągle nie udało się wyrównać kosztów dochodów i kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na plus na pewno można zaliczyć osiągnięcie wszystkich wymaganych poziomów, jakie gmina musi osiągnąć zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Trzeba jednak pamiętać, że z roku na rok minimalne poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz składowania odpadów będą rosły. Aby w kolejnych latach gmina mogła ponownie spełniać stawiane przed nią wymagania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, należy położyć większy nacisk na edukację mieszkańców gminy dotyczącą selektywnego zbierania odpadów, płynące z tego korzyści, a także ewentualne sankcje, jakie mogą nastąpić w przypadku niespełnienia ustawowego obowiązku selektywnego zbierania odpadów. Pozytywny skutek może również przynieść bezpośrednia kontrola mieszkańców, gdyż łatwo zauważyć, że ponad połowa odpadów odebranych z Gminy Kołaki Kościelne, są to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.