

URZĄD GMINY W SOKOLNIKACH  
Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1,  
98-420 Sokolniki



**ANALIZA STANU  
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY SOKOLNIKI  
ZA ROK 2021**

Sokolniki, kwiecień 2022 r.

## Spis treści

WSTĘP.....	3
CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	4-5
1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	6
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami.....	6
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.....	7
4. Liczba mieszkańców.....	7
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.....	8
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	8-9
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.....	9- 11
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych .....	11
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	12
Podsumowanie.....	13

## WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Sokolniki za rok 2021, jednocześnie wypełniając obowiązek wynikający z przepisu art. 3 ust. 2 pkt 10 *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* ( Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.). Analiza określa stan gospodarki odpadami komunalnymi, dokonuje oceny możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z obszaru gminy Sokolniki.

## **CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Celem niniejszej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Sokolniki za rok 2021, dla weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zakres analizy stanowi wypełnienie art. 9tb ust. 1 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, który wymaga, aby na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacje przekazane przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzić przedmiotowy dokument obejmujący w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania 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 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;
- 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.

Uwzględnione w analizie dane statystyczne pochodzą ze sprawozdania Wójta Gminy Sokolniki z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021, ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości za 2021 rok oraz danych budżetowych Gminy Sokolniki.

## **1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Możliwości przetwarzania odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku lub unieszkodliwiania, wyszczególnionych w punkcie 7 niniejszego dokumentu.

W myśl art. 9e ust 1 pkt 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości porządku w gminie obowiązek odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie umowy polega na przekazywaniu, czy to bezpośrednio, czy to za pośrednictwem innego zbierającego odpady, selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, a w przypadku zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji komunalnej.

W przypadku Gminy Sokolniki w roku 2021, wyżej opisany obowiązek odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych i ich zagospodarowania wypełniała firma EKO-REGION Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bawełnianej 18, 97-400 Bełchatów.

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

W analizowanym czasie Gmina Sokolniki nie realizowała inwestycji związanych 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**

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za 2021, w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawia tabela Nr 1.

*Tab. 1 . Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.*

<b>Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Rodzaj kosztów</b>	<b>Wysokość kosztów [zł]</b>
<b>1.</b>	Dochody	951.034,35
<b>2.</b>	Wydatki	1.063.847,93
<b>3.</b>	Nadwyżka	0
<b>4.</b>	Straty	112.813,58

### **4. Liczba mieszkańców**

Zgodnie z rejestrem mieszkańców Gminy Sokolniki na dzień 31 grudnia 2021 na terenie gminy Sokolniki zamieszkiwało 5068 osób.

Ilość osób zweryfikowana na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. kształtowała się na poziomie 4567.

## 5. 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

Z danych uzyskanych ze sprawozdania złożonego przez EKO-REGION Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bawełnianej 18, 97-400 Bełchatów wynika, że w okresie od 01.01.2021 r. do 31.12.2021 r. umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych podpisało 73 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

W analizowanym czasie nie odnotowano braku zawarcia umów w przedmiotowym zakresie.

## 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na podstawie danych pochodzących ze sprawozdań złożonych przez EKO-REGION Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bawełnianej 18, 97-400 Bełchatów, tj. sprawozdań podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie umów zawartych z właścicielami nieruchomości oraz na podstawie umowy z Gminą Sokolniki zostały przyjęte ilości wytworzonych odpadów na terenie gminy Sokolniki w roku 2021 (Tab. 2.).

Tab. 2. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sokolniki w 2021 r..

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
1.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	204,6500
2.	15 01 07	Opakowania ze szkła	146,0400
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	7,1000
4.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	19,4000
5.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	40,2400
6.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1094,5600
7.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	117,5800
<b>Łączna masa odebranych odpadów komunalnych</b>			<b>1629,5700</b>



Ponadto na podstawie szacowanych wyliczeń przyjęto, że w roku 2021 osoby posiadające kompostowniki wytworzyły około 1578,7904 Mg bioodpadów kompostowanych „u źródła w kompostownikach.

## **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**

- 1) Masę odpadów komunalnych (zmieszanych) i bioodpadów odebranych z terenu gminy Sokolniki w roku 2021 przez firmę EKO-REGION Sp. z o. o. i sposób ich dalszego zagospodarowania przedstawia Tab. 3.

Tab. 3. Masa odpadów komunalnych (zmieszanych) i bioodpadów odebranych z terenu gminy Sokolniki w 2021 r. i przekazanych do zagospodarowania.

<b>ODPADY NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Masa odpadu [Mg]</b>	<b>Sposób zagospodarowania (*Procesy odzysku i unieszkodliwiania)</b>	<b>Nazwa instalacji, do której zostały przekazane</b>
1.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowanie	202,9500	R12	Zakład w Gotartowie
2.	15 01 07	Opakowania ze szkła	3,7200	R5	Remondis Glass Recykling Polska
			20,3000		Krynicki Recykling S.A.
			68,4600		Krynicki Recykling S.A.
			53,5600		Krynicki Recykling S.A.
3.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów	7,1000	R5	Zakład w Gotartowie

4.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,6000	D5	Zakład w Dylowie
			47,3800	D5	Zakład w Gotartowie
9.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	550,8800	R12	Zakład w Gotartowie
10.			586,9800	R12	Zakład w Dylowie
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	11,3800	R12	Zakład w Gotartowie
12.	20 03 07		36,1000	R12	Zakład w Bełchatowie
13.	20 03 07		63,3000	R12	Zakład w Dylowie
14.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,1600	R12	Zakład w Gotartowie
<b>ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI</b>					
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,1800	R3	Zakład w Gotartowie
2.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	22,1000	R3	Zakład w Gotartowie
3.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,1200	R3	Zakład w Dylowie

**\*Procesy odzysku lub unieszkodliwiania:**

- **R12** - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,
- **R5** - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- **D5** - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),
- **R3** - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

**2) Masę odpadów komunalnych (zmieszanych) odebranych z terenu gminy Sokolniki w roku 2021 przez firmę EKO-REGION Sp. z o. o. powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania przedstawia Tab. 4.**

Tab. 4. Masa odpadów komunalnych (zmieszanych) odebranych z terenu gminy Sokolniki w 2021 r. powstałych po ich sortowaniu, przekazanych do składowania.

<b>ODPADY NIEULEGAJĄCE BIODEGRADACJI</b>				
<b>Lp.</b>	<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania [Mg] Sposób zagospodarowania</b>	<b>Adres składowiska, na które przekazano odpady</b>
1.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	53,7087	Zakład w Dylowie
			21,0725	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. we Frankach, 99-340 Krośniewice
			11,0176	Zakład w Gotartowie
			120,0374	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., 58-120 Jarosów, Rusko 66
2.	19 12 12	Inne odpady (w tym) zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 Odpady wielkogabarytowe	58,2280	Zakład w Gotartowie
			2,1638	Zakład w Dylowie
			11,5128	Zakład w Dylowie

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

W roku 2021 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne wyniósł 58,68%.

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

Z danych ze sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, tj. firmy EKO-REGION Sp. z o. o. z siedzibą przy ul. Bawełnianej 18, 97-400 Bełchatów nie wynika, aby jakkolwiek ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Sokolniki była przekazywana do termicznego przekształcania odpadów.

## Podsumowanie

W niniejszej analizie, zgodnie z założonym celem przedstawiona została ocena stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Sokolniki poprzez dokonanie weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Gmina w roku 2021 osiągnęła odpowiedni poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wynoszący 58,68%, tym samym wypełniła obowiązek art. 3b ustawy o utrzymaniu i czystości w gminach. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sokolniki działa zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Minusem są koszty utrzymania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, gdzie w analizowanym roku Gmina Sokolniki musiała pokryć ze środków własnych kwotę 112.813,58 zł.

W wyniku przedmiotowej analizy można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Sokolniki pod kątem zagospodarowania odpadami jest zadowalający, jednak koszty systemu gospodarowania odpadami nie bilansują się.

Celem zmniejszenia ilości wytwarzanych odpadów, co tym samym przełoży się na koszty ich zagospodarowania ale też ochronę środowiska, konieczne jest praktykowanie przez wszystkich mieszkańców gminy Sokolniki hierarchii postępowania z odpadami, tj.: zapobieganie u źródła, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne rodzaje odzysku, unieszkodliwianie.

Dla dalszej poprawy i efektywnie prowadzonej gospodarki odpadami komunalnymi, konieczne są konsekwentne stałe działania w przedmiotym zakresie, ale także kolejne lepsze rozwiązania prawne podążające za rzeczywistymi potrzebami w dziedzinie ochrony środowiska, w tym szczególnie w gospodarce odpadami komunalnymi.

*Wójt Gminy Sokolniki*  
*/-/Sylwester Skrzypek*