



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

Opracowanie:
Agnieszka Kacprzak
Wanda Zalewska

Kampinos, kwiecień 2022 r.

Spis treści

Wprowadzenie.....	3
1. Ustawowe zadania samorządów w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	4
2. Główne podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
I. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które przeznaczone są do składowania	7
II. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
III. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	8
IV. Liczba mieszkańców.....	10
V. 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.....	10
VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kampinos.....	11
1. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2021 roku z terenu Gminy Kampinos.	11
2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2021 roku z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	13
3. Zmieszane odpady komunalne	16
4. Odpady zielone	16
5. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kampinos	18
VII. Ilość powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	19
VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu.....	20
IX. Podsumowanie	21

Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona została 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. z 2021 r., poz. 888 ze zm.). Na podstawie wskazanego artykułu jednym z zadań Gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie zagospodarowania odpadów komunalnych.

Zakres analizy określa art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach który stanowi, że wójt gminy sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie sprawozdań złożonych przez:

- podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- informacji przekazywanych przez podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- podmioty zbierające odpady, a także na podstawie:
- informacji przekazywanych przez prowadzących instalacje komunalne,
- rocznego sprawozdania z realizacji zadań zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ponadto, zgodnie z art. 9tb wskazanej ustawy zakres analizy powinien zawierać w szczególności:

- 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, które przeznaczone są do składowania,
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 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) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- 7) 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.
- 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.

Niniejszą analizę należy sporządzić do dnia 30 kwietnia 2022 r. za poprzedni rok kalendarzowy i podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Opracowana analiza przedstawia stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Kampinos za rok 2021 i umożliwia dokonanie oceny efektywności działania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz wskazuje na ewentualne wprowadzenie zmian w celu lepszego usprawnienia tego systemu.

1. Ustawowe zadania samorządów w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi

Zgodnie z Rozdziałem 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach do zadań gminy należy m.in.:

- 1) tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnienie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych lub wspólnych ze związkiem metropolitalnym;
- 3) objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 4) nadzorowanie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- 5) zapewnienie selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmującego co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
- 6) tworzenie w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy, punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak m.in.: przeterminowane leki i chemikalia, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży z gospodarstw domowych;
 - 6a) mogą tworzyć i utrzymywać punkty napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami;
 - 6b) zapewniają zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;

- 7) prowadzenia działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 8) udostępniają na stronie internetowej urzędu gminy informacji o:
- a) podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy, zawierające firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
 - b) miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
 - c) osiągniętym przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, poziomie składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”, oraz poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - d) punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające:
 - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - adresy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy wraz ze wskazaniem rodzajów przyjmowanych odpadów oraz dni i godzin ich przyjmowania,
 - e) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2020 r. poz. 1893), zawierające:
 - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie danej gminy,
 - f) adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne;
- 9) dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 10) zapobieganie zanieczyszczaniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się, z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4, błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych na chodniku;
- 11) utrzymywanie czystości i porządku na przystankach komunikacyjnych, których właścicielem lub zarządzającym jest gmina oraz które są położone na jej obszarze przy drogach publicznych bez względu na kategorię tych dróg;

12) gmina jest obowiązana utworzyć co najmniej jeden stacjonarny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, samodzielnie lub wspólnie z inną gminą lub gminami lub wspólnie ze związkiem metropolitarnym.

Ponadto gminy prowadzą w formie umożliwiającej przekazywanie informacji w postaci elektronicznej ewidencję:

- 1) zbiorników bezodpływowych w celu kontroli częstotliwości ich opróżniania oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- 2) przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych oraz w celu opracowania planu rozwoju sieci kanalizacyjnej;
- 3) umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy.

2. Główne podstawy prawne funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kampinos za rok 2021 została sporządzona w celu weryfikacji realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy. Główne przepisy regulujące gospodarowanie odpadami przez jednostki samorządu terytorialnego to:

- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - prawo ochrony środowiska
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2006 r. o odpadach
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie
- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, oraz stosowne akty wykonawcze do w/w ustaw.

Na dzień sporządzania analizy obowiązywały lub Rada Gminy Kampinos podjęła w 2020 r. i 2021 r. niżej wymienione uchwały regulujące gospodarowanie odpadami:

1. Uchwała XXIX/183/21 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kampinos;
2. Uchwała NR XXXI/141/16 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Kampinos;

3. Uchwała NR XXIX/184/21 w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
4. Uchwała Nr XIX/115/20 w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
5. Uchwała Nr XIX/116/20 w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

I. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które przeznaczone są do składowania

W dniu 22 sierpnia 2019 r. znowelizowana ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprowadziła szereg zmian w gminnych systemach gospodarki odpadami komunalnymi. Zniesiono obowiązek regionalizacji w zakresie zagospodarowania bioodpadów, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, co miało na celu umożliwienie przekazywania ww. odpadów do instalacji położonych na obszarze całego kraju - ograniczenie monopolizacji rynku.

II. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W drugiej połowie 2018 r. w Gminie Kampinos powstał współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach osi Priorytetowej V Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 - nowoczesny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany w miejscowości Kampinos A.

Jest to obiekt o utwardzonej nawierzchni z kostki betonowej, na terenie którego zlokalizowane są 3 zadaszone wiaty oraz pomieszczenie o charakterze zaplecza socjalno-technicznego. Ponadto teren został ogrodzony, oświetlony i zagospodarowany poprzez wykonanie nasadzenia drzew.

PSZOK jest profesjonalnie przygotowanym obiektem, gdzie mieszkańcy mogą oddać odpady w ramach opłaty pobieranej za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Odpady są tu gromadzone: selektywnie, w specjalnie do tego przeznaczonych i oznakowanych pojemnikach, w sposób bezpieczny dla zdrowia i życia ludzi oraz ochrony środowiska.

PSZOK w Kampinosie A otwarty jest od wtorku do soboty w godzinach: 11.00-19.00, zaś regulamin funkcjonowania dostępny na stronie www.kampinos.pl i na terenie obiektu. Dla mieszkańców, w celach informacyjnych oraz promocyjnych, została przygotowana specjalna ulotka, której wzór zamieszczono poniżej.

Nowy PSZOK

Przypominamy, iż na terenie gminy Kampinos działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Jest on czynny od wtorku do soboty w godzinach 11⁰⁰-19⁰⁰. Mieszkańcy gminy mogą w nim oddać odpady 15 frakcji, m.in.:

- stare meble,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory,
- przedmioty z tworzyw sztucznych, metalu, szkła,
- zużyte opony,
- gruz i odpady budowlane z przeprowadzonych samodzielnie remontów,
- odpady zielone,
- popiół,
- odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwie domowym: farby, lakiery, kleje, detergenty i chemikalia oraz ich opakowania,
- przeterminowane leki.

Na terenie PSZOK znajduje się również pojemnik na suche pieczywo.

Szczegółowy regulamin funkcjonowania obiektu jest dostępny na terenie punktu.



Lokalizacja PSZOK na terenie gminy Kampinos

Dojazd:
od ul. Niepokalanowskiej, na wysokości zjazdu na Kwiatkówkę (tablica informacyjna kierunkowa znajduje się przy ul. Niepokalanowskiej)

W związku z faktem, iż obecny PSZOK w pełni zabezpiecza potrzeby mieszkańców w zakresie pozbycia się przez nich odpadów, w tym szczególnie odpadów problemowych, w chwili obecnej nie jest planowana kolejna tego typu inwestycja na terenie gminy.

III. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Kampinos, podobnie jak i inne gminy, ma obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy. W związku z powyższym w 2021 r. „Odbiór i zagospodarowanie poprzez odzysk lub unieszkodliwienie odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów segregowanych z nieruchomości położonych na terenie Gminy Kampinos” odbywał się na podstawie zamówienia publicznego nr: FZ.271.8.2020 PN obejmującego okres odbioru odpadów od 01.07.2020 r. do 30.06.2021 r. przez firmę: Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sochaczewie, ul. Żyrardowska 6, 96-500 Sochaczew oraz zgodnie z zamówieniem publicznym nr FZ.271.4.2021.WR

obejmującego okres odbioru odpadów r. od 01.07.2021 r. do 31.08.2021 przez firmę Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sochaczewie, ul. Żyrardowska 6, 96-500 Sochaczew i z zamówieniem publicznym nr FZ.271.1.2021.PN obejmującego okres odbioru odpadów r. od 01.09.2021 r. do 31.08.2022 przez firmę Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sochaczewie, ul. Żyrardowska 6, 96-500 Sochaczew.

Przedmiot zamówienia obejmował odbiór i zagospodarowanie poprzez odzysk lub unieszkodliwienie odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów segregowanych pochodzących z nieruchomości położonych na terenie Gminy Kampinos na których zamieszkują mieszkańcy, a także z punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (zwanym PSZOK), zlokalizowanym w miejscowości Kampinos A koło oczyszczalni ścieków oraz z punktu zbiórki przeterminowanych leków (z jednej apteki) i punktu zbiórki zużytych baterii (5 sztuk) terenu Gminy Kampinos.

Zgodnie z uchwałą nr XIX/115/20 Rady Gminy Kampinos z dnia 20 stycznia 2020 r. w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiła 29,00 zł miesięcznie za mieszkańca. Natomiast dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli odpady są zbierane w sposób nieselektywny opłata wynosiła 58,00 zł miesięcznie od mieszkańca. Ponadto, właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujący bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym mogli ubiegać się o zwolnienie w wysokości 1,60 miesięcznie od stawki opłaty na osobę, w przypadku gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny (tj. od kwoty 29 zł).

TABELA 1. WYDATKI GMINY KAMPINOS NA SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W 2021 R.

Źródło: Opracowanie własne.

Rodzaj kosztów	Kwota (zł)
Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwienie odpadów komunalnych	1 428 648,02
Tworzenie i utrzymywanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	75 112,22
Obsługa administracyjna systemu	45967,95
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	0,00
Ogółem wydatki	1 549 728,19

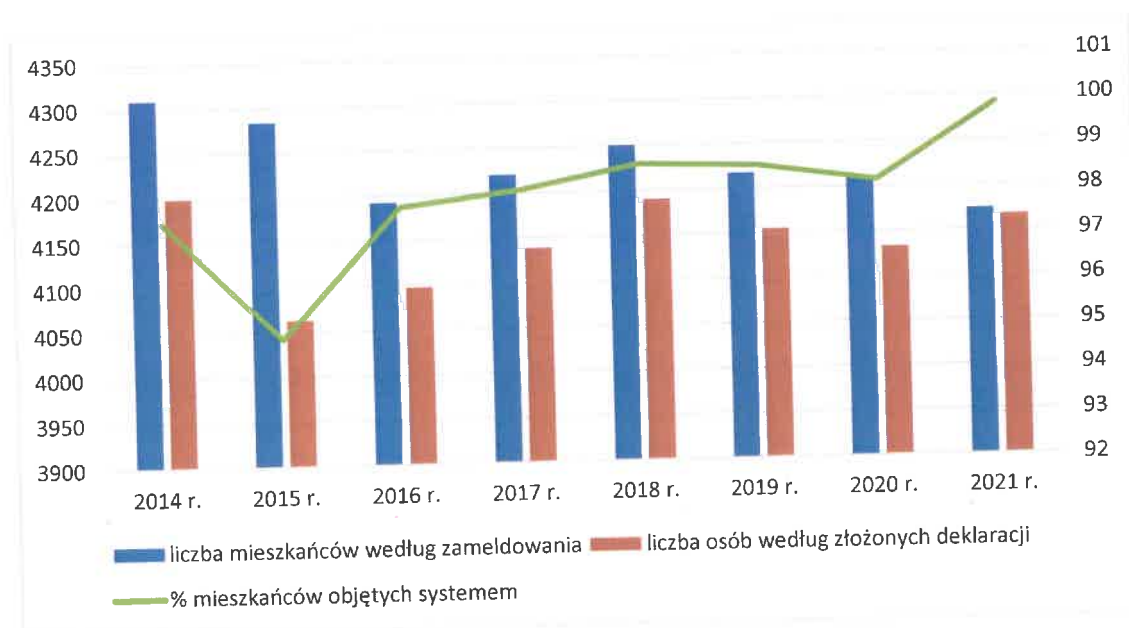
W 2021 r. należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 1 497 311,61 zł. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 1 408 193,64 zł, należności pozostałe do zapłaty na dzień 31 grudnia 2021 r. – 102 536,00 zł (w tym zaległości: 100 094,22), zaś nadpłaty na dzień 31 grudnia 2021 r. – 13 418,03 zł.

IV. Liczba mieszkańców

Według danych z ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Kampinos na dzień 31 grudnia 2021 r. wynosiła 4 173 osoby.

Liczbę mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym oszacowano na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem liczba ta wynosiła 4 166 osób.

Na poniższej rycinie (Ryc. Nr 1) zobrazowano stosunek liczby zameldowanych osób do liczby osób objętych systemem, tj. tych mieszkańców, którzy złożyli deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



RYC. 1. PORÓWNANIE LICZBY OSÓB ZAMELDOWANYCH Z LICZBĄ OSÓB OBJĘTYCH SYSTEMEM ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY KAMPINOS W LATACH 2014-2021
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

V. 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

W Gminie Kampinos właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

VI. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Kampinos

1. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2021 roku z terenu Gminy Kampinos.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w 2021 r. z obszaru Gminy Kampinos wyniosła 1 900,172 Mg (łącznie z masą odpadów komunalnych z PSZOK).

W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Kampinos w 2021 r. w podziale na poszczególne frakcje (Tabela Nr 2).

TABELA 2. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W 2021 R.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział (%)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	77,3950	4,07
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	140,9100	7,42
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,3100	0,02
15 01 07	Opakowania ze szkła	98,0200	5,16
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	4,2180	0,22
16 01 03	Zużyte opony	12,2600	0,65
17 01 01	Odpady betonowe oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,0200	0,21
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,1800	1,69
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	127,4600	6,71
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,5200	0,24
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0890	0,00
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	0,1350	0,01
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki 5)	2,6800	0,14
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,1750	0,38

20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	85,0300	4,47
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	204,4300	10,76
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1013,0000	53,31
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	86,3400	4,54
Łącznie		1900,1720	100,00

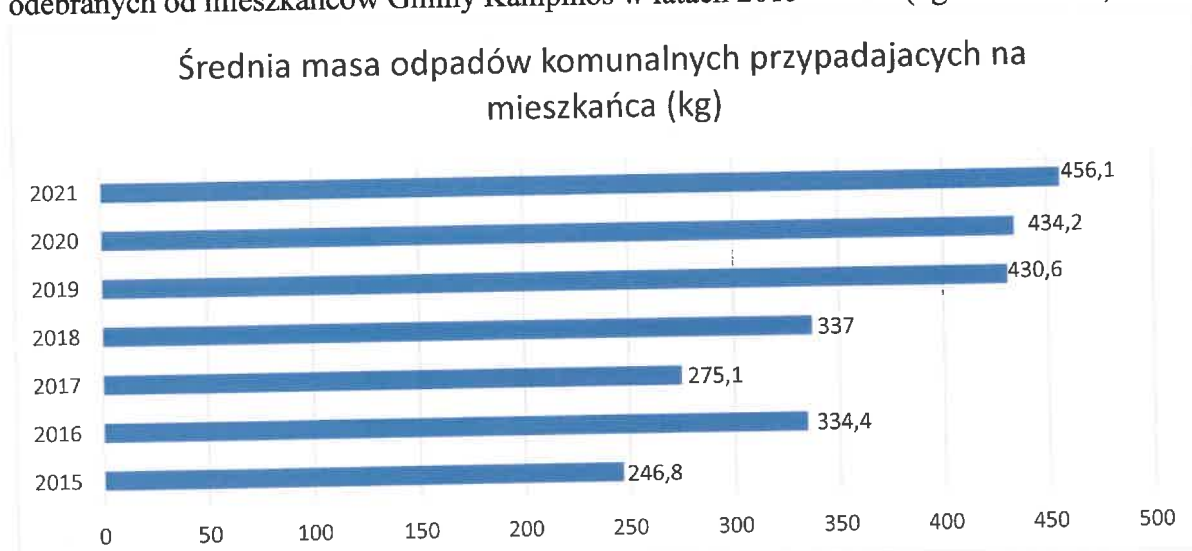
Źródło: Opracowanie własne na podstawie Roczego sprawozdania Wójta Gminy Kampinos realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 r.

Ze względu na wprowadzenie w kraju nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjmuje się iż ilość odpadów odebranych jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych (założenie takie jest zgodne również z metodologią przyjętą przez GUS). Tak więc odpady wytworzone na terenie Gminy Kampinos stanowią sumę odpadów odebranych wymienionych w niniejszym rozdziale oraz odpadów zebranych w PSZOK, których masę podano w rozdziale VI pkt 2. Po zsumowaniu masy odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości tj. 1 591,84 Mg oraz masy odpadów zebranych w PSZOK tj. 308,3320 Mg otrzymano masę odpadów odebranych i zebranych w Gminie Kampinos w 2021 r. wynoszącą 1 900,172 Mg.

Statystycznie na 1 mieszkańca Gminy Kampinos w 2021 r. masa odpadów odebranych i zebranych jest następująca:

- wg ewidencji gminnej uwzględniającej 4 173 mieszkańców – 455,3491 kg odpadów komunalnych na jednego mieszkańca,
- wg liczby mieszkańców zadeklarowanych uwzględniającej 4166 mieszkańców – 456,1143 kg odpadów komunalnych.

Na poniższej rycinie (Ryc. Nr 2) zobrazowano średnią masę odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Kampinos w latach 2015 – 2021 (kg/mieszkańca).



RYC. 2. ŚREDNIA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH PRZYPADAJĄCA NA MIESZKAŃCA GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2021 (W KG/MIESZKAŃCA)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

W porównaniu do 2020 r. łączna liczba odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kampinos zwiększyła się o 105,982 Mg, co oznacza wzrost masy odpadów do roku 2020 o 5,91 %.

Na kolejnej rycinie (Ryc. Nr 3) przedstawiono masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kampinos w latach 2015 - 2021.



RYC. 3. PORÓWNANIE MASY ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2021 (W MG)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2021 roku z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Do PSZOK-u mieszkańcy Gminy Kampinos mogą oddać bezpłatnie odpady 15 frakcji w tym między innymi: stare meble, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, tekstylia, przedmioty z tworzyw sztucznych, metalu oraz szkła, jak również zużyte opony, Na miejscu zostały zabezpieczone kontenery na gruz i odpady budowlane z przeprowadzonych samodzielnie remontów. Mieszkańcy z terenu gminy mogli oddawać również odpady zielone, popiół, a także odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwie domowym: farby, lakiery, kleje, detergenty i chemikalia w tym ich opakowania, zużyte baterie i akumulatory oraz przeterminowane leki. Dodatkowym, innowacyjnym elementem na PSZOK-u jest pojemnik na suche pieczywo, który pozwala rozwiązać dylemat związany z pozbywaniem się niewykorzystanego pieczywa. Przy dostarczaniu odpadów do PSZOK należy okazać się dowodem potwierdzającym dokonanie wpłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

TABELA 3. INFORMACJA O ODPADACH KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z PSZOK

Adres PSZOK	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Kampinos A 05-085 Kampinos	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,8850
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,0100
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	4,2180
	16 01 03	Zużyte opony	12,2600
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,0200
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,1800
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	45,6200
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,5200
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0890
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	0,1350	

	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki 5)	2,6800
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	7,1750
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	34,6400
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	68,5600
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	86,3400
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych			308,3320

Źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Kampinos

W 2021 r. zebrano w PSZOK o 67,668 Mg odpadów komunalnych mniej niż w 2020 r., co stanowi spadek o 18,0 %. Trend ten został zilustrowany na poniższej rycinie (Ryc. Nr 4).



RYC. 4. PORÓWNANIE MASY ZEBRANYCH W PSZOK ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2015 - 2021 (MG)

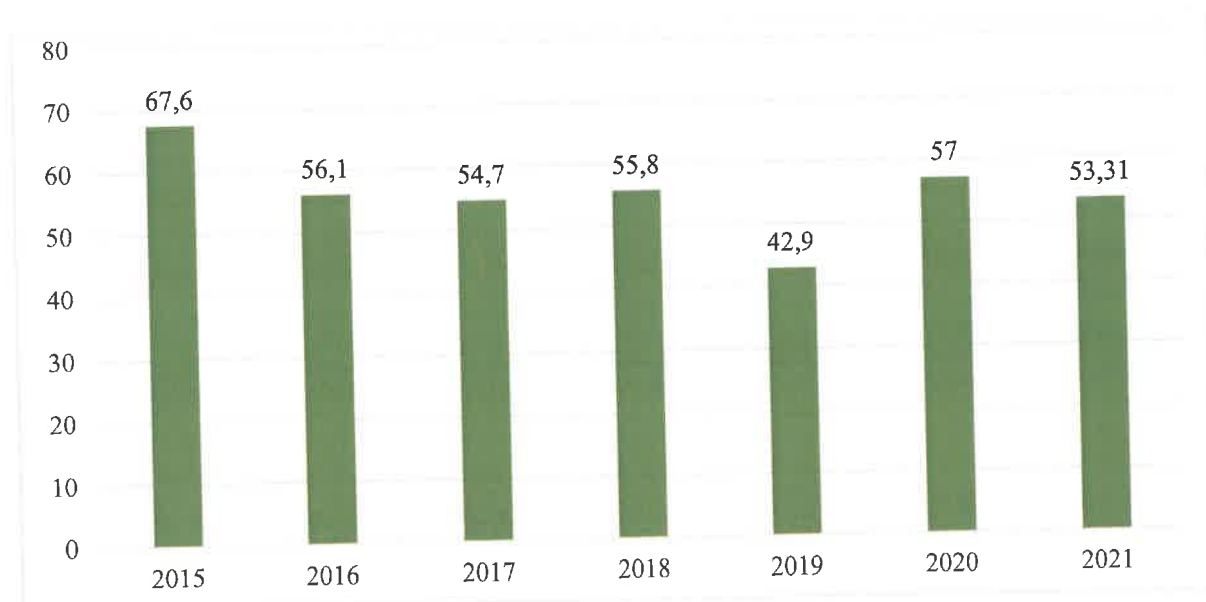
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

3. Zmieszane odpady komunalne

W 2021 r. z obszaru Gminy Kampinos odebrano 1 013,00 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych wyniósł 53,31 %.

W 2021 r. odebrano o 11,9699 Mg zmieszanych odpadów komunalnych mniej niż w 2020 r. (co stanowi spadek o 1,17 %).

Na wykresie (Ryc. Nr 5) zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Kampinos w latach 2015 - 2021.



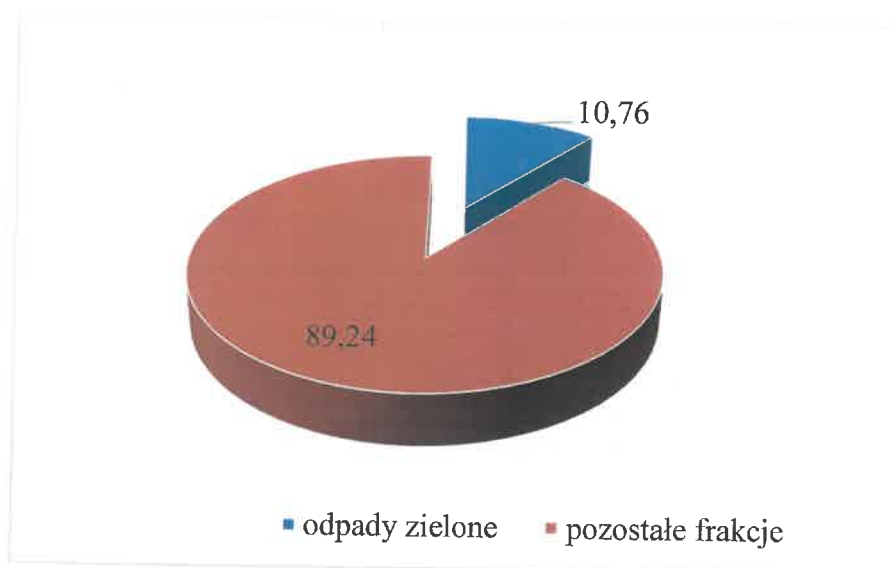
RYC. 5. UDZIAŁ PROCENTOWY MASY ODEBRANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W OGÓLNEJ MASIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2015 - 2021 (%).

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Kampinos.

4. Odpady zielone

W 2021 r. z obszaru Gminy Kampinos odebrano 204,43 Mg odpadów zielonych (kod: 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji - z ogrodów i parków, w tym cmentarzy). Udział odebranych odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych wyniósł 10,76 %.

Na poniższym wykresie (Ryc. Nr 6) zobrazowano udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2021 r.

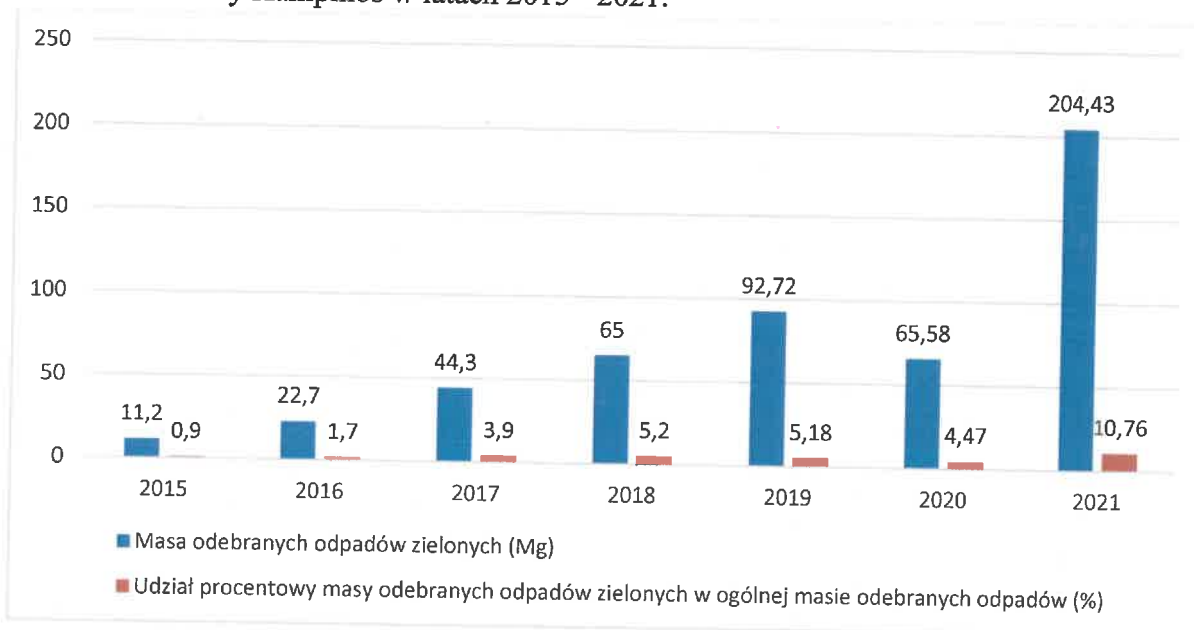


RYC. 6. UDZIAŁ ODPADÓW ZIELONYCH W ŁĄCZNEJ MASIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2021 R.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

W 2021 r. odebrano o 107,37 Mg odpadów zielonych więcej niż w 2020 r. co stanowi wzrost masy odpadów zielonych w stosunku do poprzedniego roku.

Na wykresie (Ryc. Nr 7) zobrazowano porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru Gminy Kampinos w latach 2015 - 2021.



RYC. 7. PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015 - 2021

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

5. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kampinos

W 2021 r. zmieszane odpady komunalne zagospodarowane były w n/w zakładach:

1. Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
2. Remondis Sp. z o.o., Zawodzie 18, 02-981 Warszawa, Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
4. Remondis Szczecin Sp. z o.o., ul. Janiny Smoleńskiej 35, działka ewid. nr 5/72 i 5/89 obręb 2126, pogodno 126, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
5. Bioelektra Group S.A., Różanki 12, 14-240 Różanki, Instalacja mechaniczno-ciepłego przetwarzania odpadów komunalnych.
6. Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja MBP ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa
7. Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. Komunalna 8, 07-401 Ostrołęka Instalacja do kompostowania odpadów Komunalnych w Ostrołęce.

Odpady zielone (20 02 01) ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane w n/w zakładach:

1. Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o., ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz, Kompostownia odpadów.
2. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin, Kompostownia odpadów zielonych.
3. Ziemia Polska Sp. z o.o., Bielice, działka nr 10/3, 96-500 Sochaczew – Kompostownia odpadów.
4. P.P.H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, Kompostownia odpadów.
5. P.P. H.U. LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka, Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.
6. Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o., ul. Inwalidów 45, 85-749 Bydgoszcz, Instalacja do kompostowania odpadów ulegających biodegradacji.

Pozostałości z sortownia odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania (19 12 12) zostały przekazane do:

1. Składowisko Odpadów w Dalanówku, Dalanówek 51, 09-100 Płońsk
2. Miejskie Składowisko Odpadów w Mostkach, Mostki 25,98-220 Zduńska Wola

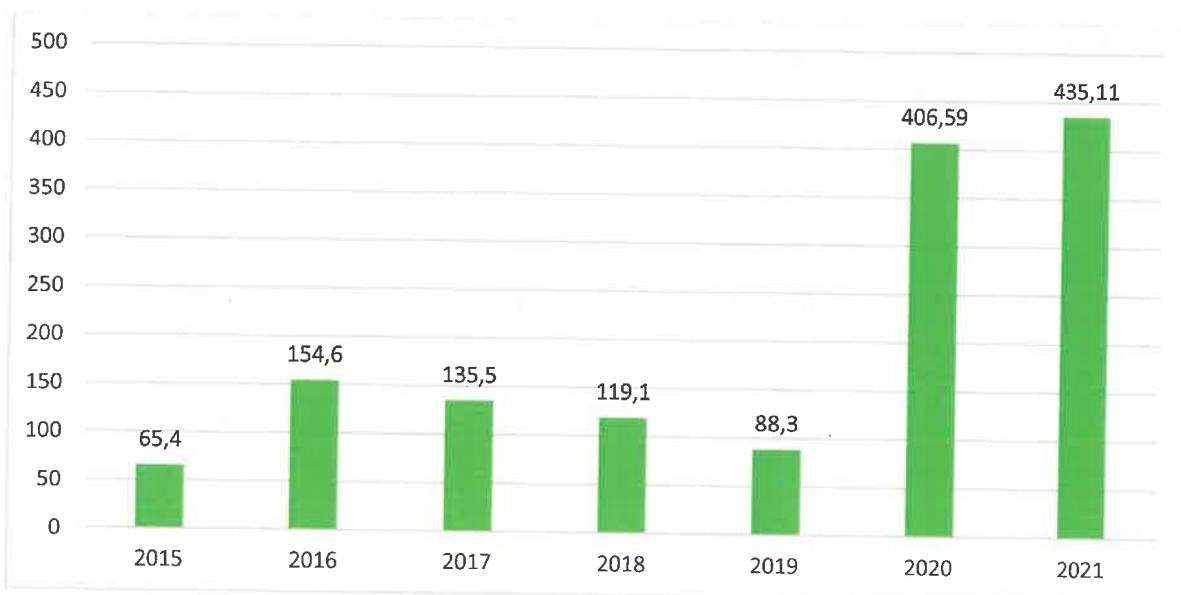
VII. Ilość powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2021 r. powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania z Gminy Kampinos powstało 435,1071 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania, w tym:

- 388,4833 Mg odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm,
- 46,6238 Mg odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania o frakcji o wielkości powyżej 80 mm.

W porównaniu do roku 2019 ilość powstałych pozostałości zwiększyła się o 31,6463 Mg.

Na kolejnym wykresie (Ryc. Nr 8) zobrazowano porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w latach 2015-2021.

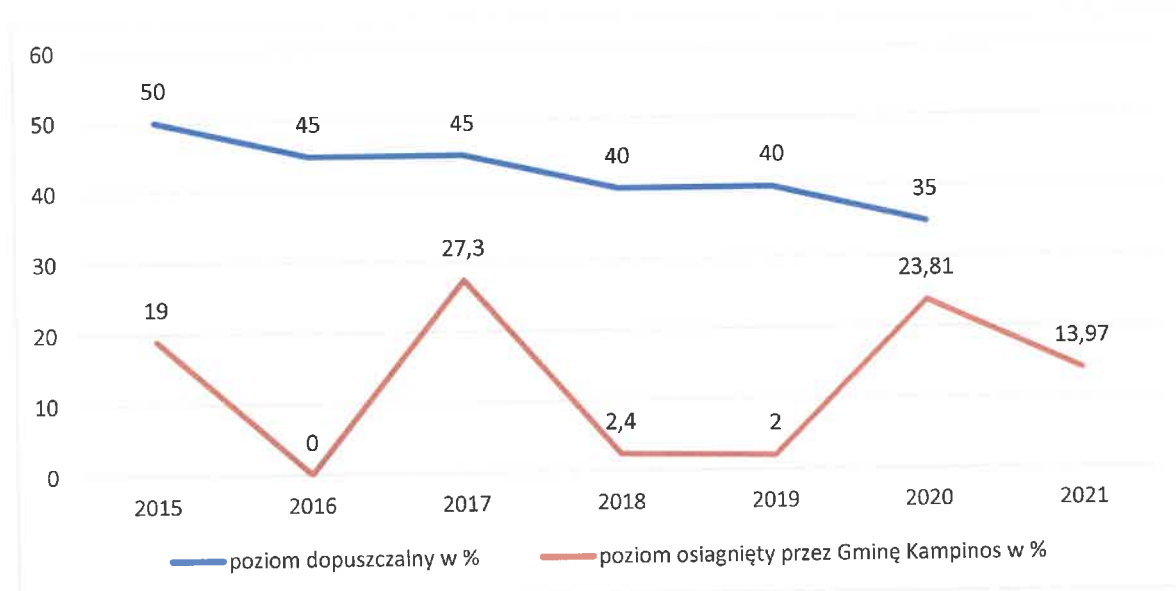


RYC. 8. PORÓWNANIE MASY POZOSTAŁOŚCI PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POWSTAŁYCH W WYNIKU PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2021 (Mg)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu

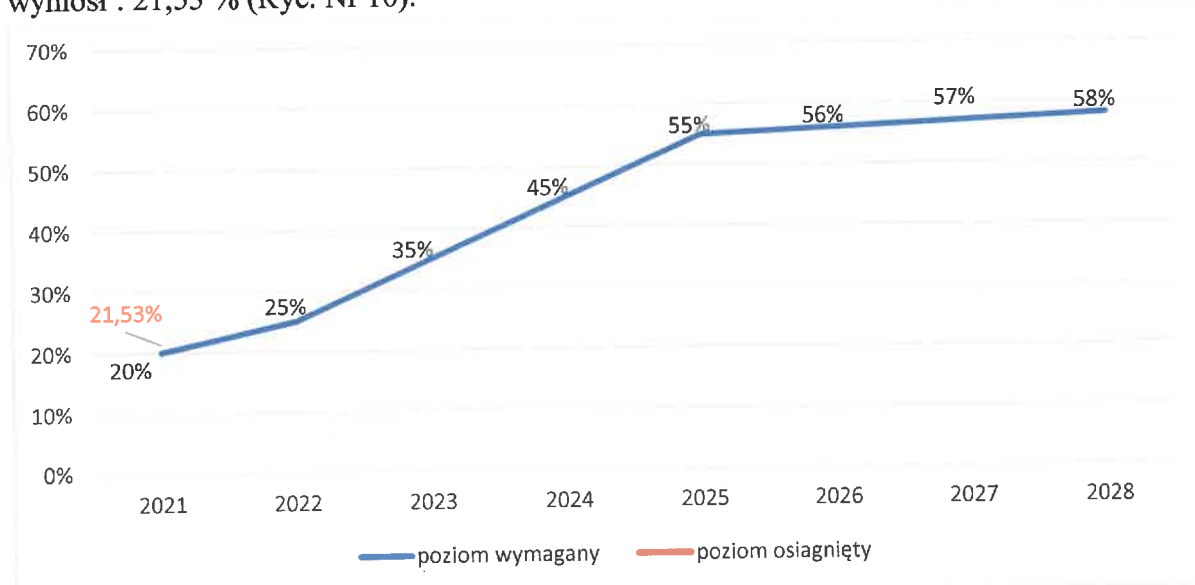
W 2021 roku osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł: 13,97 % (Ryc. Nr 9).



RYC. 9. OSIĄGANE PRZEZ GMINĘ KAMPINOS POZIOMY OGRANICZENIA SKŁADOWANIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI W LATACH 2015-2021 NA TLE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Kampinos.

Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł : 21,53 % (Ryc. Nr 10).



RYC. 10. OSIĄGANE PRZEZ GMINĘ KAMPINOS POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TLE WYMAGANYCH DO OSIĄGNIĘCIA POZIOMÓW W LATACH 2021-2028

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

Podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł:

- Byś Wojciech Byśkiniewicz: 4,2 %
- Remondis Sp. z o. o. 3,78 %

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wyniósł:

- Byś Wojciech Byśkiniewicz: 32,64 %
- Remondis Sp. z o.o. umowa z gminą: 25 %
- Remondis Sp. z o. o. 3,78 %

IX. Podsumowanie

Podobnie, jak w poprzednich latach Przedstawiona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kampinos za rok 2021 została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Jak wskazuje przedmiotowa analiza w ponad 90% objętych systemem mieszkańców prowadziło selektywną zbiórkę odpadów, co umożliwiło osiągnąć wymagane poziomy recyklingu. Analiza zawiera informację o liczbie właścicieli nieruchomości oraz gospodarstw domowych objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2021 roku Gmina Kampinos wypełniła wszystkie nałożone ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązki w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z zapisami tejże ustawy.

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2021 r. należy stwierdzić, że mimo pozytywnych tendencji nadal odbierane są duże ilości odpadów zmieszanych. W związku z powyższym należy zwiększyć nacisk na edukację młodzieży i dzieci w szkole, jak i mieszkańców w zakresie segregacji odpadów, co umożliwi utrzymanie, a może i zwiększenie wypracowanych zasad ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów zmieszanych w gospodarstwach domowych.

