

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAMPINOS ZA ROK 2019

Opracowanie:
Agnieszka Kacprzak
Wanda Zalewska

Kampinos, listopad 2020 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 9

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 2019 roku z terenu Gminy Kampinos. 11

2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2019 roku z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych 13

3. Zmieszane odpady komunalne..... 15

4. Odpady zielone 16

5. Miejsca zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Kampinos..... 17

VII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania..... 18

VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu..... 19

IX. Podsumowanie..... 22

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 2020 r., poz. 1439). 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 pozostałości z sortowania 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.

Niniejszą analizę należy sporządzić do dnia 30 listopada 2020 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 2019 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

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 punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak m.in.: przeterminowane leki i chemikalia, odpadów niekwalifikujących 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 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;

6a) mogą tworzyć i utrzymywać punkty napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących 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) osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz 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 2019 r. poz. 1895 oraz z 2020 r. poz. 150, 284 i 875), 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.

Ponadto gminy prowadzą 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 2019 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 31 grudnia 2019 r. obowiązywały lub Rada Gminy Kampinos podjęła w przeciągu 2019 r. niżej wymienione uchwały regulujące gospodarowanie odpadami:

1. Uchwała VIII/31/15 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Kampinos;
2. Uchwała nr XVII/62/15 w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty;
3. 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;
4. Uchwała NR XLVI/200/17 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 opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
5. Uchwała NR XLVI/199/17 zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kampinos;
6. Uchwała nr XVII/101/19 zmieniająca uchwałę w sprawie przyjęcia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Kampinos;
7. Uchwała nr XVII/102/19 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 opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

8. Uchwała Nr VIII/52/19 zmieniająca Uchwałę nr XVII/62/15 w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.

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

Zgodnie z Planem gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024 (PGO WM 2024) z dnia 22 stycznia 2019 r. Gmina Kampinos należała do Zachodniego Regionu Gospodarki Odpadami.

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 11^{00}-19^{00}. 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 Kwiatkówek (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 utrzymywaniu 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 2019 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.271.7.2017.PN obejmującego okres odbioru odpadów od 01.01.2018 r. do 30.06.2019 r. przez konsorcjum firm: Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa, Oddział w Sochaczewie, ul. Żyrardowska 6, 96-500 Sochaczew i Zebra Recykling Sp. z o.o., ul. Chemiczna 8, 96-500 Sochaczew oraz zgodnie z zamówieniem publicznym nr FZ.271.40.2019.PN obejmującego okres odbioru odpadów od 01.07.2019 r. do 31.12.2019 r. 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 XVII/62/15 Rady Gminy Kampinos z dnia 6 sierpnia 2015 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 9,00 zł miesięcznie za mieszkańca. Natomiast dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli odpady są zbierane w sposób nieselektywny opłata wynosiła 20,00 zł miesięcznie od mieszkańca. W związku z wejściem w życie z dniem 1 lipca 2019 r. uchwały nr VIII/52/19 Rady Gminy Kampinos z dnia 27 maja 2019 r. stawki uległy zmianie. Stawka wyniosła 20 zł od mieszkańca dla nieruchomości jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny i wyższa stawka w wysokości 50 zł miesięcznie od mieszkańca, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny.

TABELA 1. WYDATKI GMINY KAMPINOS NA SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI W 2019 R.
Źródło: Opracowanie własne.

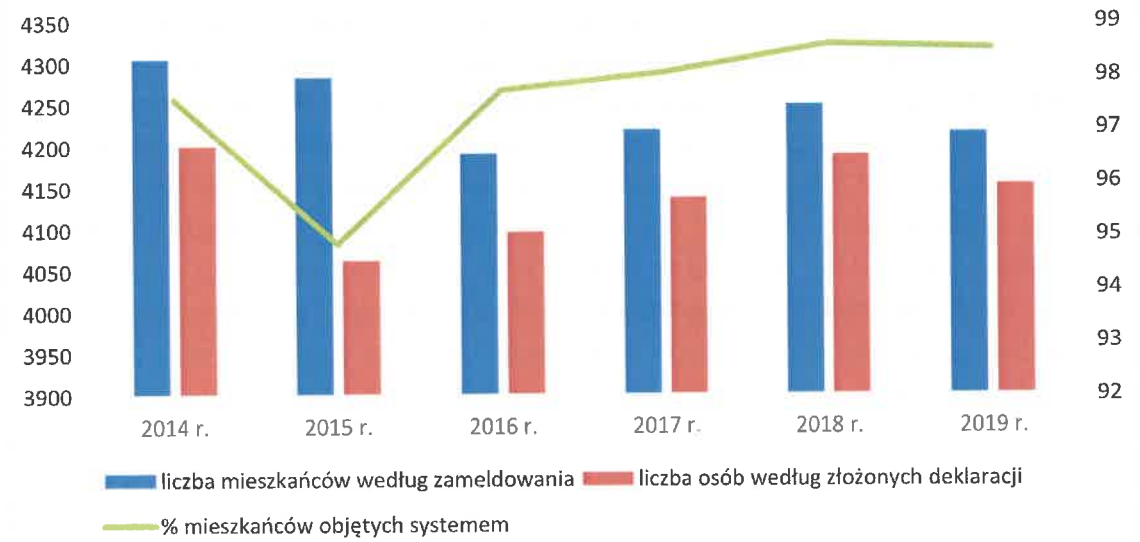
Rodzaj kosztów	Kwota (zł))
Odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwienie odpadów komunalnych	631 478,30
Tworzenie i utrzymywanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych	48 812,71
Obsługa administracyjna systemu	48 822,20
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	4 284,00
Ogółem wydatki	733 397,21

W 2019 r. należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 777 126,84 zł. Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 729 414,04 zł, należności pozostałe do zapłaty na dzień 31 grudnia 2019 r. – 53 117,82 zł, zaś nadpłaty na dzień 31 grudnia 2019 r. – 5 405,02 zł.

IV. Liczba mieszkańców

Według danych z ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy Kampinos na dzień 31 grudnia 2019 r. wynosiła 4 217 osób.
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 4 154 osób.

Na poniższej rycinie (Ryc. Nr 1) zobrazowano stosunek liczby zameldowanych 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 2014-2019
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 maja 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 2019 roku z terenu Gminy Kampinos.

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w 2019 r. z obszaru Gminy Kampinos wyniosła 1 471,673 Mg (bez odpadów z PSZOK).
W tabeli poniżej przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Kampinos w 2019 r. w podziale na poszczególne frakcje (Tabela Nr 2).

TABELA 2. ILOŚĆ ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W 2019 R.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział (%)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,470	0,980
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	189,829	12,900
15 01 07	Opakowania ze szkła	71,760	4,880
17 01 02	Gruz ceglany	168,822	11,470
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	16,670	1,130
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	71,748	4,800
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	766,634	52,090
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	171,672	11,670
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienianie w 16 02 15	0,020	0,000
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,048	0,000
Łącznie		1471,673	100,0

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Rocznego sprawozdania Wójta Gminy Kampinos realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r.

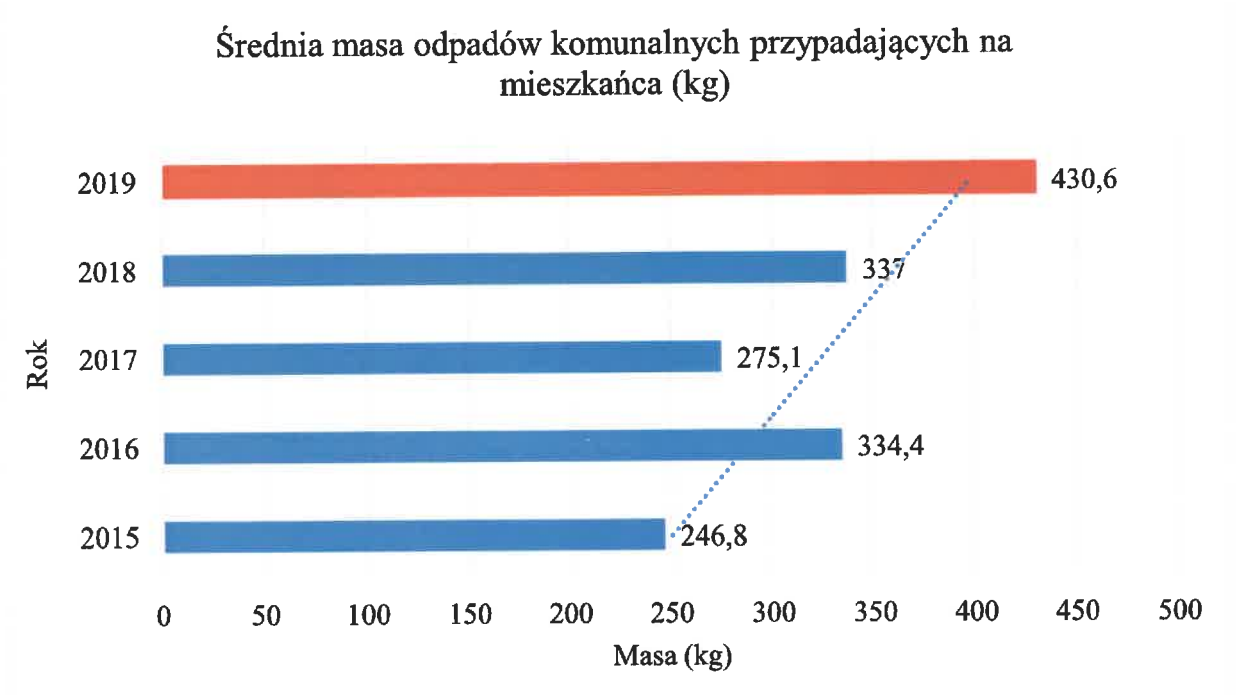
Ze względu na wprowadzenie w kraju nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjmuje się iż ilość odpadów odebranych jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych (założenie takie jest zgodne również z metodologią przyjętą przez GUS). Tak więc odpady wytworzone na terenie Gminy Kampinos stanowią sumę odpadów odebranych wymienionych w niniejszym rozdziale oraz odpadów zebranych w PSZOK, których masę podano w rozdziale V. Po zsumowaniu masy odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości tj. 1 471,673 Mg oraz masy odpadów zebranych w PSZOK tj. 316,952 Mg otrzymano masę odpadów odebranych i zebranych w Gminie Kampinos w 2019 r. wynoszącą 1 788,625 Mg.

Statystycznie na 1 mieszkańca Gminy Kampinos w 2019 r. masa odpadów odebranych i zebranych jest następująca:

– wg ewidencji gminnej uwzględniającej 4217 mieszkańców – 424,1 kg odpadów komunalnych na jednego mieszkańca,

– wg liczby mieszkańców zadeklarowanych uwzględniającej 4 154 mieszkańców – 430,6 kg odpadów komunalnych.

Na poniższej rycinie (Ryc. Nr 2) zobrazowano średnią masę odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Gminy Kampinos w latach 2015 – 2019 (kg/mieszkańca).

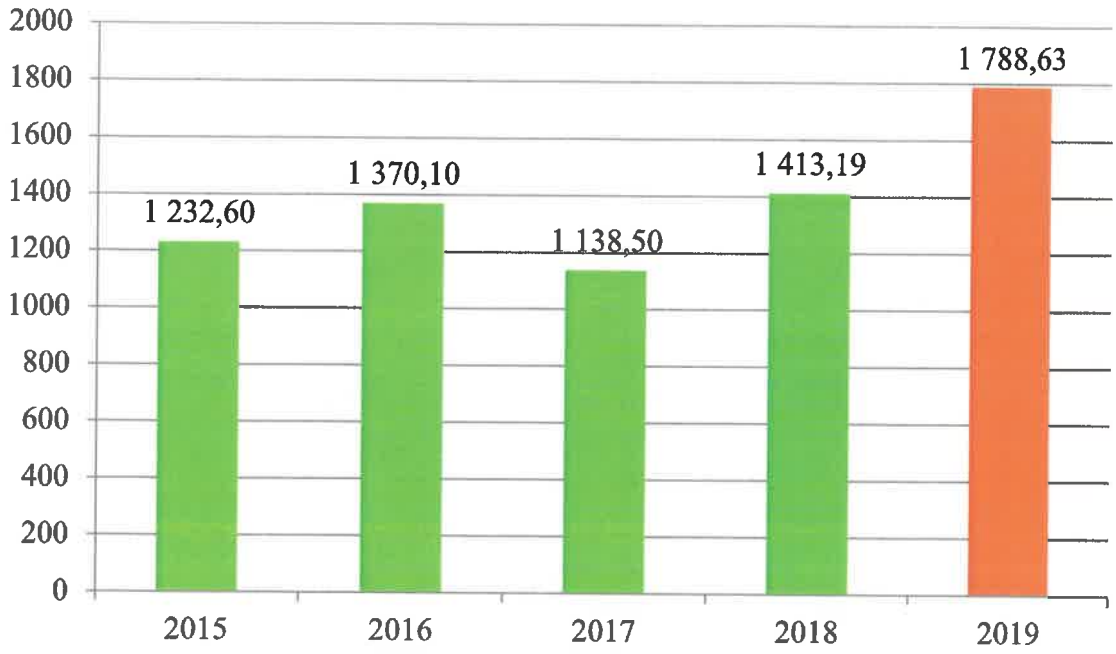


RYC. 2. ŚREDNIA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH I ZEBRANYCH PRZYPADAJĄCA NA MIESZKAŃCA GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2019 (W KG/MIESZKAŃCA)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

W porównaniu do 2018 r. łączna liczba odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kampinos zwiększyła się o 375,438 Mg, co oznacza wzrost masy odpadów do roku 2018 o 26,6 %.

Na kolejnej rycinie (Ryc. Nr 3) przedstawiono masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Kampinos w latach 2015 - 2019.



RYC. 3. PORÓWNANIE MASY ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2019 (W MG)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

2. Masa odpadów komunalnych wytworzonych i odebranych w 2019 roku z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Do PSZOK-u mieszkańcy Gminy Kampinos oddać bezpłatnie odpady 15 frakcji w tym między innymi: stare meble, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, 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 należ okazać się dowodem potwierdzającym dokonanie wpłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

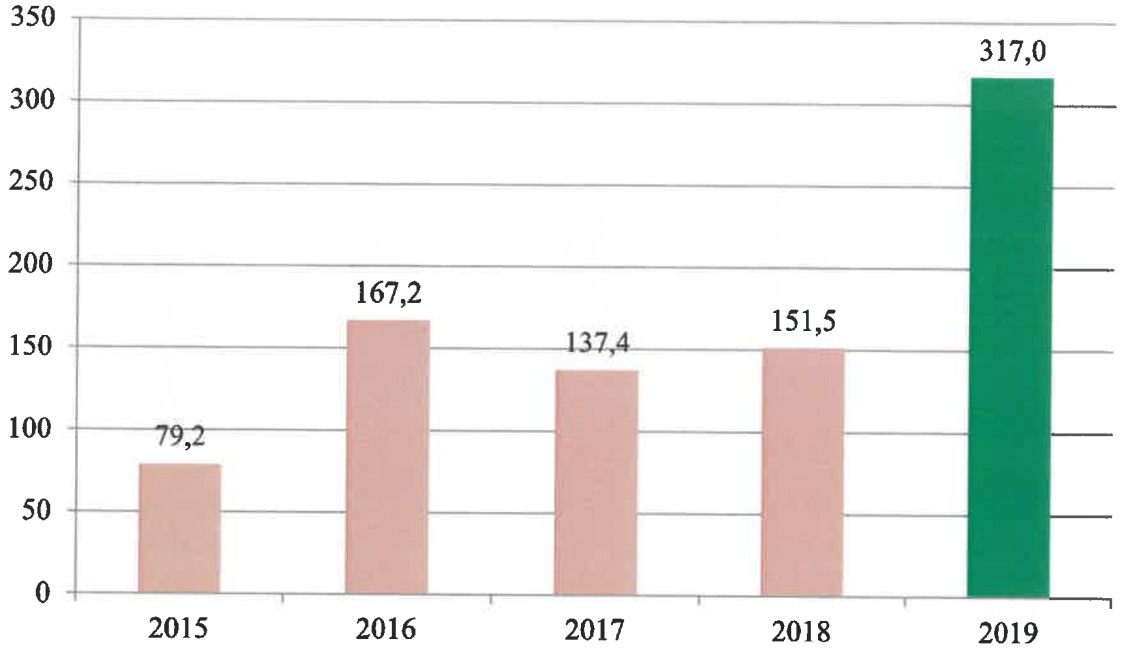
TABELA 3. INFORMACJA O ODPADACH KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z PSZOK

Adres PSZOK	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Kampinos A 05-085 Kampinos	20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,3400
	17 01 02	Gruz ceglany	67,3100

	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1400
	20 01 21	Lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0200
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	92,7200
	20 03 07	Odpady wielogabarytowe	47,3800
	20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 03 zawierające niebezpieczne składniki5)	3,6800
	20 01 28,	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	19,9220
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	4,1200
	16 01 03	Zużyte opony	14,3400
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	64,9800
Łączna masa zebranych odpadów komunalnych			316,9520

Źródło: Sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Kampinos

Nowoczesny PSZOK cieszy się bardzo dużym zainteresowaniem ze strony mieszkańców, którzy z każdym rokiem oddają do niego coraz więcej odpadów problemowych. W 2019 r. zebrano w PSZOK o 165,5 Mg odpadów komunalnych więcej niż w 2018 r. co stanowi wzrost o 109,0 %. Trend ten został zilustrowany na poniższej rycinie (Ryc. Nr 4).



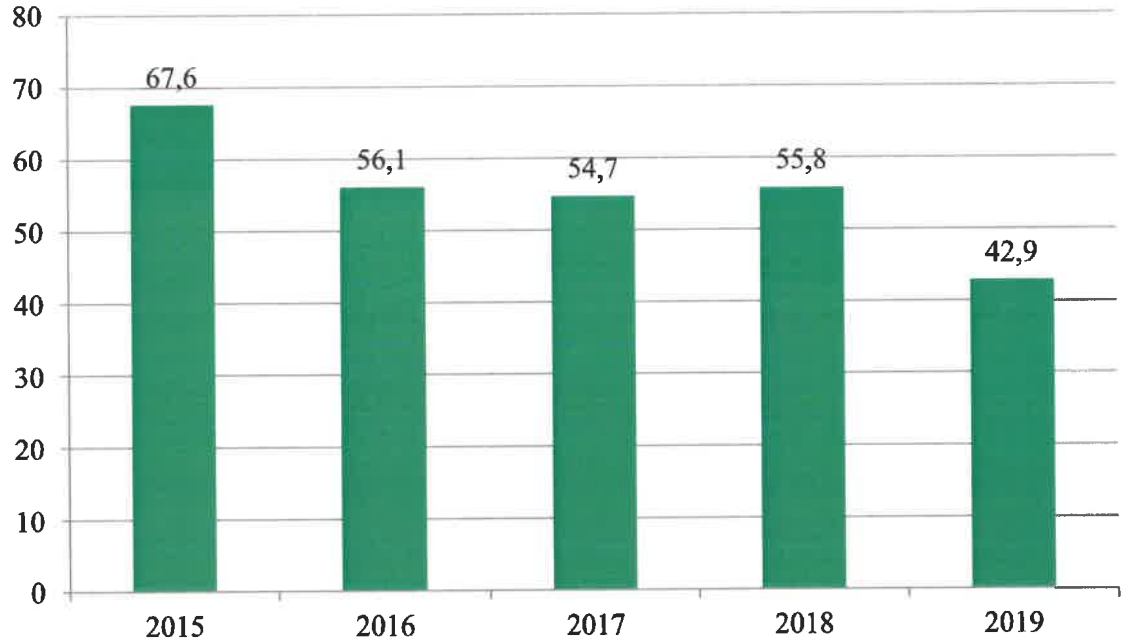
RYC. 4. PORÓWNANIE MASY ZEBRANYCH W PSZOK ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2015 - 2019 (MG)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

3. Zmieszane odpady komunalne

W 2019 r. z obszaru Gminy Kampinos odebrano 766,634 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych wyniósł 42,86%.

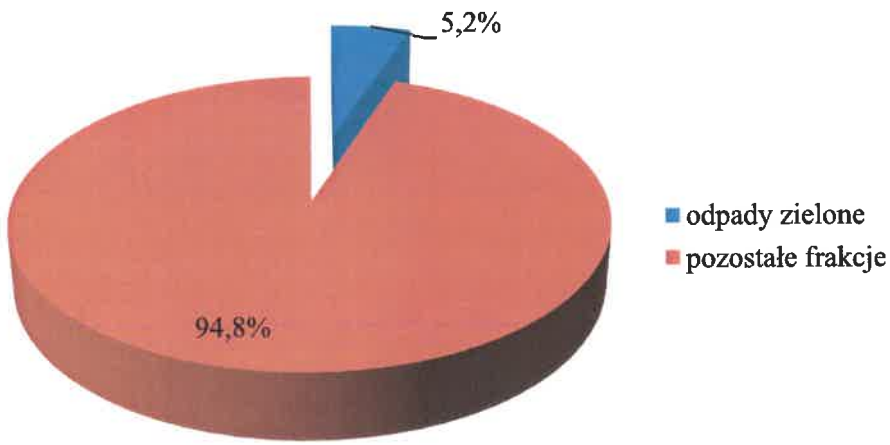
W 2019 r. odebrano o 62,42 Mg zmieszanych odpadów komunalnych więcej niż w 2018 r. (co stanowi wzrost o 8,86%). Na wykresie (Ryc. Nr 5) zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy Kampinos w latach 2015 - 2019.



RYC. 5. UDZIAŁ PROCENTOWY MASY ODEBRANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W OGÓLNEJ MASIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W LATACH 2015 - 2019 (%).
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Gminy Kampinos.

4. Odpady zielone

W 2019 r. z obszaru Gminy Kampinos odebrano 92,72 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 5,18 %.
Na poniższym wykresie (Ryc. Nr 6) zobrazowano udział odpadów zielonych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych w 2019 r.



RYC. 6. UDZIAŁ ODPADÓW ZIELONYCH W ŁĄCZNEJ MASIE ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2019 R.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

W 2019 r. odebrano o 27,68 Mg odpadów zielonych więcej niż w 2018 r. co stanowi wzrost masy odpadów zielonych w stosunku do poprzedniego roku o 42,56 %.
Na wykresie (Ryc. Nr 7) zobrazowano porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru Gminy Kampinos w latach 2015 - 2019.



RYC. 7. PORÓWNANIE ILOŚCI ODEBRANYCH ODPADÓW ZIELONYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015 - 2019

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 2019 r. zmieszane odpady komunalne zagospodarowane były w n/w zakładach:

1. Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych w Kobiernikach k/Płocka Sp. z o.o.;
2. Byś Wojciech Byśkiniewicz Instalacja do mechaniczna biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa;
3. Remondis Sp. z o.o. ul Zawodzie 18, 02-981 Warszawa;
4. Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. ul Przemysłowa 17, 09-40 Płock;
5. Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka.

Odpady zielonych zostały zagospodarowane w n/w zakładach:

1. PN-WMS Sp. z o.o. Międzyleś 1, 05-326 Poświętne;

2. Ziemia Polska Sp. z o.o. – Kompostownia odpadów zielonych w m. Bielice, gm. Sochaczew;
3. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o. ul Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk;
4. Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie ul Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin.

Pozostałości z sortownia odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania zostały przekazane do:

1. Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o ul. Joselewicza 1, 07-410 Ostrołęka, składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrołęce przy ul Turskiego 4a;
2. Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o. Składowisko Odpadów Komunalnych w m. Kobierniki gm. Stara Biała, Kobierniki 42, 09-413 Kobierniki;
3. BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul Arkuszowa 43, 01-943 Warszawa, składowisko w Zakroczymiu – PG Invest Sp. z o.o.;
4. BYŚ Wojciech Byśkiniewicz ul Arkuszowa 43, 01-943 Warszawa, składowisko w Świerku – Armest Otwock Sp. z o.o.;
5. REMONDIS Sp. o. o. ul zawodzie 19, 02-981 Warszawa, składowisko w Starych Lipinach Aleja Niepodległości 253, 05-200 Stare Lipiny – Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie.

VII. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2019 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy Kampinos powstało 88,255 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania, w tym:

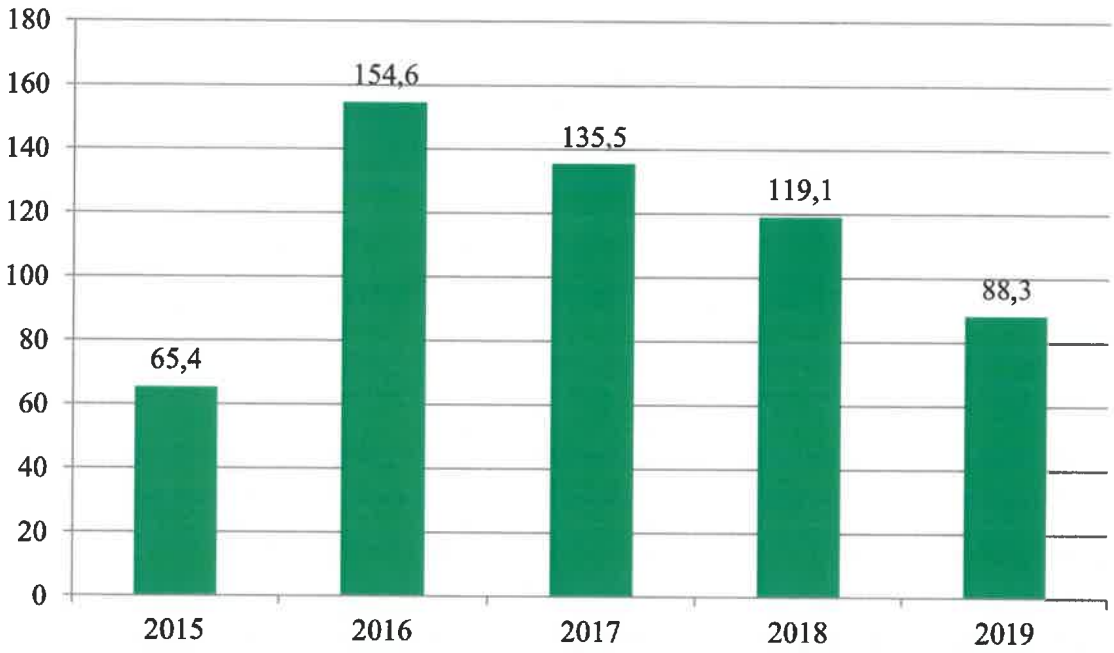
- 83,315 Mg odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania o frakcji o wielkości od 0 do 80 mm,
- 4,940 Mg odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania o frakcji o wielkości powyżej 80 mm.

W porównaniu do roku 2018 ilość powstałych pozostałości zmniejszyła się o 30,876 Mg, co stanowi zmniejszenie masy o około 35 % w stosunku do roku bazowego.

Zmniejszenie ilości pozostałości powstających w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wpływa na osiągnięcie przez Gminę Kampinos korzystniejszego poziomu

ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na kolejnym wykresie (Ryc. Nr 8) zobrazowano porównanie ilości pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w latach 2015-2019. Z roku na rok obserwuje się stopniowy spadek masy pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych co jest zjawiskiem korzystnym.

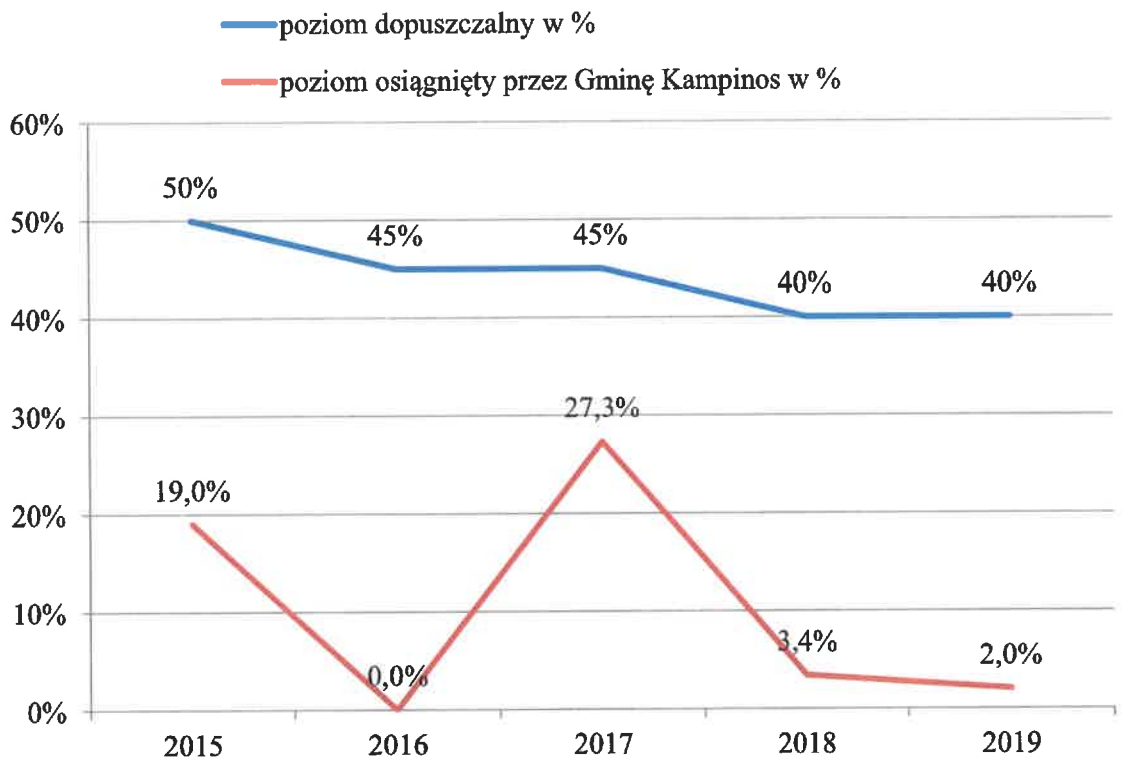


RYC. 8. PORÓWNANIE MASY POZOSTAŁOŚCI PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POWSTAŁYCH W WYNIKU PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z OBSZARU GMINY KAMPINOS W LATACH 2015-2019 (MG)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

VIII. Osiągnięte poziomy recyklingu

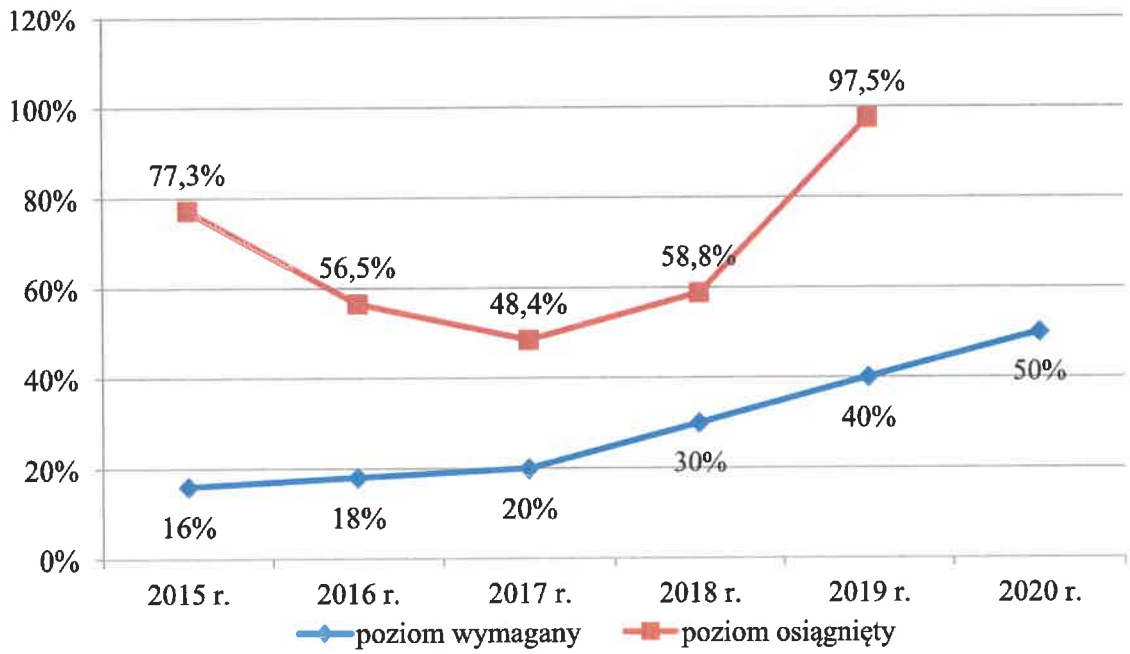
W 2019 roku osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł: 2,01% (Ryc. Nr 9).



RYC. 9. OSIĄGANE PRZEZ GMINĘ KAMPINOS POZIOMY OGRANICZENIA SKŁADOWANIA ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI W LATACH 2015-2019 NA TLE DOPUSZCZALNYCH POZIOMÓW

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

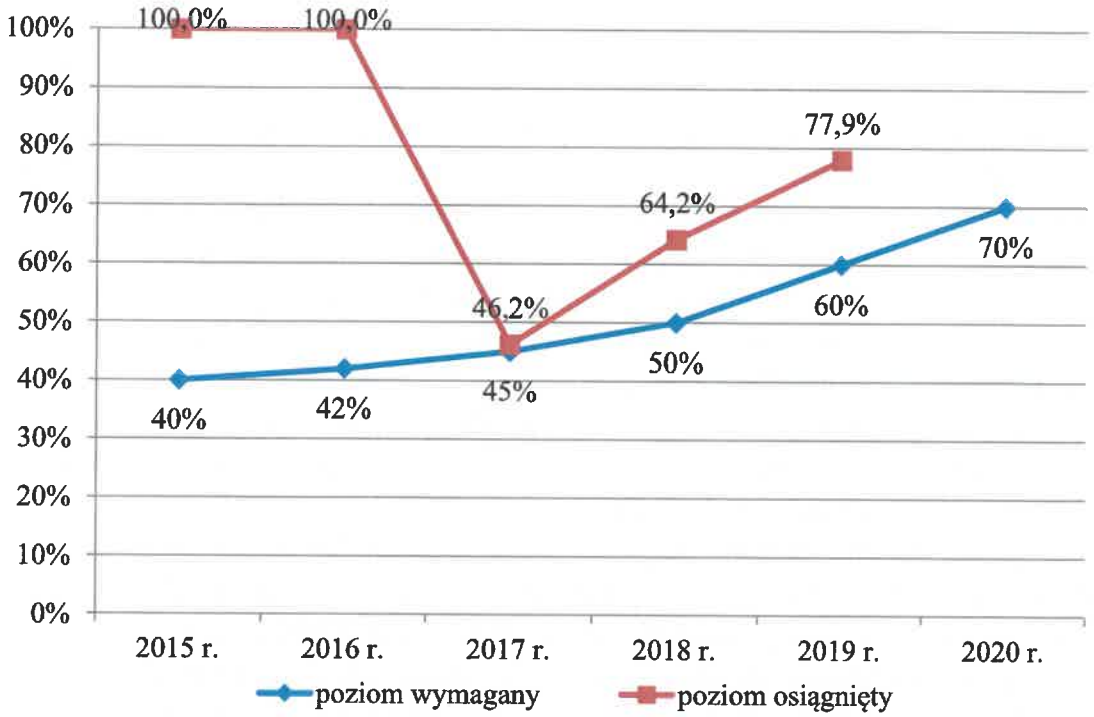
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł: 97,51% (Ryc. Nr 10).



RYC. 10. OSIĄGANE PRZEZ GMINĘ KAMPINOS POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA NA TLE WYMAGANYCH DO OSIĄGNIĘCIA POZIOMÓW W LATACH 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy Kampinos.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne wyniósł: 77,89 % (Ryc. Nr 11).



RYC. 11. OSIĄGANE PRZEZ GMINĘ KAMPINOS POZIOMY RECYKLINGU ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH W LATACH 2015-2019 NA TLE WYMAGANYCH DO OSIĄGNIĘCIA POZIOMÓW W LATACH 2015 - 2020

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: 0%
- Remondis Sp. z o. o. umowa z gminą: 3,24%
- Remondis Sp. z o. o. 15,22%

Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wyniósł:
- Byś Wojciech Byśkiniewicz: 41,37%
- Remondis Sp. z o.o. umowa z gminą: 57,64%
- Remondis Sp. z o. o. 34,92%

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiące odpady komunalne wyniósł:
- Byś Wojciech Byśkiniewicz: - 0%
- Remondis Sp. z o.o. umowa z gminą - 74,28%
- Remondis Sp. z o. o. 72%

IX. Podsumowanie

Przedstawiona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kampinos za rok 2019 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 2019 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 2019 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.