

**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MILANÓWEK
ZA 2017 ROK**

MILANÓWEK



Milanówek, czerwiec 2018

Spis treści:

- 1) Cel i zakres analizy**
- 2) Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi**
- 3) Regulacje prawne przyjęte przez Miasto Milanówek i wykorzystane materiały**
- 4) Gospodarka odpadami komunalnymi w Milanówku w 2017 r.**
- 5) Możliwości przetwarzania odpadów przez Gminę Milanówek**
- 6) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w Milanówku**
- 7) Koszty poniesione przez Gminę Milanówek na gospodarkę odpadami**
- 8) Liczba mieszkańców Milanówka**
- 9) Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych w Mieście Milanówek**
- 10) Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Milanówka**
- 11) Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 roku przez Gminę Milanówek.**
- 12) Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowiska w 2017 roku w Milanówku**
- 13) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w roku 2017 w Milanówku**
- 14) Podsumowanie i wnioski**

1) Cel i zakres analizy.

Obowiązek sporządzenia analizy gospodarki odpadami i jej zakres wynika 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 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).

Niniejsza analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Milanówka ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, i nie zawarli umowy na odbieranie odpadów komunalnych z przedsiębiorcą wpisanym do rejestru działalności regulowanej, w imieniu których gmina powinna przejąć ich obowiązki na mocy decyzji administracyjnej;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu miasta.

Niniejsza analiza została wykonana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty, odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych, wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Obejmuje okres funkcjonowania systemu na terenie Gminy Milanówek od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.

2) Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Przy sporządzaniu analizy wykorzystane zostały obowiązujące przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do wskazanej ustawy tj. m.in.:
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi

metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167 z późn. zm.)

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017r., poz. 2412)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r. poz. 934);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. z 2013 r. poz. 122 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi;
- Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r. poz. 1688 z późn. zm.) wraz z rozporządzeniami wykonawczymi;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022) (Monitor Polski z 2016 r. Nr 784).
- Uchwała Nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023.
- Uchwała Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, wraz z uchwałami zmieniającymi.
- Aktualizowany plan gospodarki odpadami dla powiatu grodziskiego na lata 2008 – 2011 z perspektywą do roku 2015.

3) Regulacje prawne przyjęte przez Gminę Milanówek i wykorzystane materiały.

Na terenie Gminy Milanówek uchwalono następujące akty prawa miejscowego związanego z gospodarką odpadami:

- Uchwała nr 87/XIII/15 Rady Miasta Milanówka z dnia 22 października 2015 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Milanówka;
- Uchwała nr 88/XIII/15 Rady Miasta Milanówka z dnia 22 października 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami oraz tryb i sposób zgłaszania przez właścicieli nieruchomości przypadków

niewłaściwego świadczenia usług przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub przez prowadzącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

- Sprawozdania podmiotów odbierających odpady z terenu Milanówka w 2017 r.;
- Sprawozdanie roczne z gospodarowania odpadami za rok 2017 przekazane przez gminę do Marszałka Województwa Mazowieckiego.

4) Gospodarka odpadami komunalnymi w Milanówku w 2017 r.

Na terenie Milanówka w terminie od 01 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Milanówek świadczyła firma Eko-Hetman Sp. z o.o.

W celu wyłonienia Wykonawcy, który będzie świadczył powyższe usługi w listopadzie 2015 r. Gmina Milanówek ogłosiła przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Milanówek. W niniejszym postępowaniu wzięło udział 4 Wykonawców, z których po dokonaniu czynności wyboru najkorzystniejszej oferty wygrała firma Eko-Hetman Sp. z o.o. Umowa z wykonawcą w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych została podpisana na okres od 01 lutego 2016 r. do 31 stycznia 2019 r. W ramach powyższej umowy nieruchomości zamieszkałe zostały wyposażone w worki:

- na odpady segregowane: żółte worki na makulaturę, plastik, metal i opakowania wielomateriałowe oraz białe worki na szkło;

- na odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe i zielone): brązowe worki;

Mieszkańcy we własnym zakresie wyposażają nieruchomość w pojemniki na odpady zmieszane i pozostałe po selektywnej zbiórce.

Odpady komunalne z terenu Gminy Milanówek odbierane są w postaci zmieszanej i selektywnej. W Milanówku prowadzona jest zbiórka selektywna następujących frakcji odpadów:

- odpady zmieszane i pozostałe po selektywnej zbiórce,
- bioodpady,
- papier,
- plastik,
- metal,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady pobudowlane i gruz,

- popiół,
- opakowania po farbach,
- przeterminowane leki,
- zużyte opony,
- zużyte baterie,
- świetlówki,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny.

W zabudowie jednorodzinnej odpady zmieszane i pozostałe po selektywnej zbiórce gromadzone są w pojemnikach, które Mieszkańcy zakupują we własnym zakresie, natomiast odpady segregowane gromadzone są w workach, w które wyposaża firma obsługująca system. W zabudowie wielorodzinnej do gromadzenia odpadów zmieszanych służą pojemniki, które zakupują właściciele nieruchomości we własnym zakresie, zaś odpady posegregowane są gromadzone w pojemnikach należących do Gminy.

Dodatkowo 2 razy w roku (na wiosnę i jesień) odbywa się dodatkowy odbiór liści bezpośrednio sprzed posesji, w dowolnych workach o pojemności max. 120l, które Mieszkaniec zakupuje we własnym zakresie.

Ponadto zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony odbierane są po uprzednim zgłoszeniu do Punktu Informacyjno-Reklamacyjnego w firmie Eko-Hetman Sp. z o.o. i następnie ich wystawieniu przed posesję raz na kwartał, w terminach określonych w harmonogramie odbioru odpadów.

Gruz, odpady budowlane i rozbiórkowe odbierane są 2 razy w roku, bezpośrednio sprzed posesji, max 4 worki 120litrowe po 25 kg, po uprzednim zgłoszeniu telefonicznym do Punktu Informacyjno-Reklamacyjnego w firmie Eko-Hetman Sp. z o.o.

Popiół odbierany jest bezpośrednio sprzed posesji po uprzednim zgłoszeniu przez mieszkańca do Punktu Informacyjno-Reklamacyjnego, w workach o pojemności do 60 l.

Przeterminowane leki, zużyte baterie czy świetlówki mieszkańcy mogą oddawać w wyznaczonych punktach na terenie miasta, do specjalnych pojemników.

Nadwyżki odpadów, podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy Milanówka mogą przekazać do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego przy ulicy Turczynek róg ul. Wiatracznej. Do PSZOK aktualnie można przekazać:

- Elektroodpady – odpady elektroniczne i elektryczne pochodzące z gospodarstwa domowego,
- Baterie i akumulatory,
- Świetlówki,
- Odpady wielkogabarytowe,
- Odpady budowlane i rozbiórkowe – max 1 m³ miesięcznie,

- Opony,
- Chemikalia – niezużyte pozostałości rozpuszczalników, farb, olejów odpadowych, chemikaliów fotograficznych itp.,
- Środki ochrony roślin – m.in. przeterminowane środki ochrony roślin oraz opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych,
- Popiół,
- Tworzywa sztuczne, tetra-pak,
- Żłom,
- Papier i tektura,
- Szkło.

Na PSZOK-u po oddaniu odpadów segregowanych w workach mieszkańiec może pobrać worki na wymianę. Odpady można oddać po uprzednim okazaniu przez mieszkańca dokumentu, potwierdzającego dokonywanie opłat za odbiór odpadów komunalnych.

5) Możliwości przetwarzania odpadów przez Gminę Milanówek.

Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, obszar województwa jest podzielony na pięć regionów gospodarki odpadami:

- region I - region ciechanowski
- region II - region płocki
- region III - region warszawski
- region IV - region ostrołęcko-siedlecki
- region V - region radomski

Milanówek wchodzi w skład regionu warszawskiego gospodarki odpadami.

Zgodnie z założeniami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami, ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu gminy podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Na terenie Gminy Milanówek nie funkcjonują instalacje do przetwarzania odpadów.

Regionalne Instalacje Przetwarzania Odpadów Komunalnych ujęte w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 tj.:

Instalacja do termicznego lub mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych – MBP:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych, m. st. Warszawa, ul. Gwarków 9.
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Kampinowska 1.

- BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zbieranych, m. st. Warszawa, ul. Wólczyńska 249.
- PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna.
- Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16.
- PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38.
- Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o. o., Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6.

Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów – kompostownie:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa, Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st. Warszawa, ul. Kampinoska 1.
- Ziemia Polska Sp. z o. o., Kompostownia odpadów zielonych w m. Guzów, gm. Wiskitki.

Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania – składowiska:

- SATER OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku, Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku - Świerku, gm. Otwock.
- Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o. o. w Warszawie, Składowisko odpadów "RADIOWO" w m. Klaudyn, gm. Stare Babice.

Dopuszcza się skierowanie strumienia odpadów do instalacji zastępczych, obsługujących region warszawski w przypadkach, o których mowa w ustawie o odpadach i ustawie o utrzymaniu czystości i porządku. Instalacje te wyszczególnione są w Wojewódzkim Planie Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023, część VIII, punkt 2, podpunkt 2.4.3.2.

Natomiast odpady komunalne selektywnie zebrane mogą być przekazywane do pozostałych instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w ustawie 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.).

6) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w Milanówku.

Gmina Milanówek z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi ma potrzeby inwestycyjne z zakresu budowy nowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

7) Koszty poniesione przez Gminę Milanówek na gospodarkę odpadami.

Oplata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy, zaś z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- odbieranie, zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwienie odpadów;
- tworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów;
- obsługę administracyjną systemu.

Przychody Milanówka z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r.:

- wpływy: 1 920 284,73 zł
- zaległości: 238 712,00 zł
- nadpłaty: 18 546,59 zł

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. wynoszą: 2 140 450,14 zł.

Koszty:

Koszty poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów: 2 828 290,31 zł

Koszty administrowania systemu i prowadzenia PSZOK 146 042,30 zł

Razem koszty obsługi systemu: 2 974 332,61zł

Z danych zestawionych powyżej wynika, że wpłaty od mieszkańców za odbiór odpadów nie pokrywają kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami na terenie Milanówka. Na koniec 2017 r. wystąpiły niedobory finansowe z tytułu wpłacanych opłat pobieranych od mieszkańców. W związku z tym, że system powinien być w pełni finansowany z opłat wnoszonych przez mieszkańców, pobierana opłata od mieszkańców powinna być wyższa.

Przed korektą w/w opłaty należy dokładnie przeanalizować ilość osób nie płacących, ponieważ zaległości na koniec roku 2017 sięgnęły niemal 240 tys. zł i poprawić ściągalność zaległości.

8) Liczba mieszkańców Milanówka.

Na koniec 2017 roku w Milanówku zameldowanych było 15 592 osób na pobyt stały i 349 osób na pobyt czasowy.

Według złożonych przez mieszkańców deklaracji około 75% osób, od których odbierane są odpady mieszka w zabudowie jednorodzinnej, zaś 25% w wielorodzinnej. Na koniec 2017 r. złożonych było 4464 deklaracji. Około 97 % złożonych deklaracji dotyczy odpadów zbieranych selektywnie.

Wobec osób, które nie złożyły deklaracji zostały wszczęte postępowania, mające na celu określenie w drodze decyzji administracyjnej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

9) Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych i opróżnianie zbiorników bezodpływowych w Mieście Milanówek.

Zgodnie z art. 6 ust. 1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz Gminy, wykonując obowiązek pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

Gmina kontroluje posesje wyposażone w zbiorniki bezodpływowe pod kątem posiadania podpisanej umowy z uprawnionym podmiotem do opróżniania szamb oraz posiadania dowodów opłat w tym zakresie.

10) Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Milanówka.

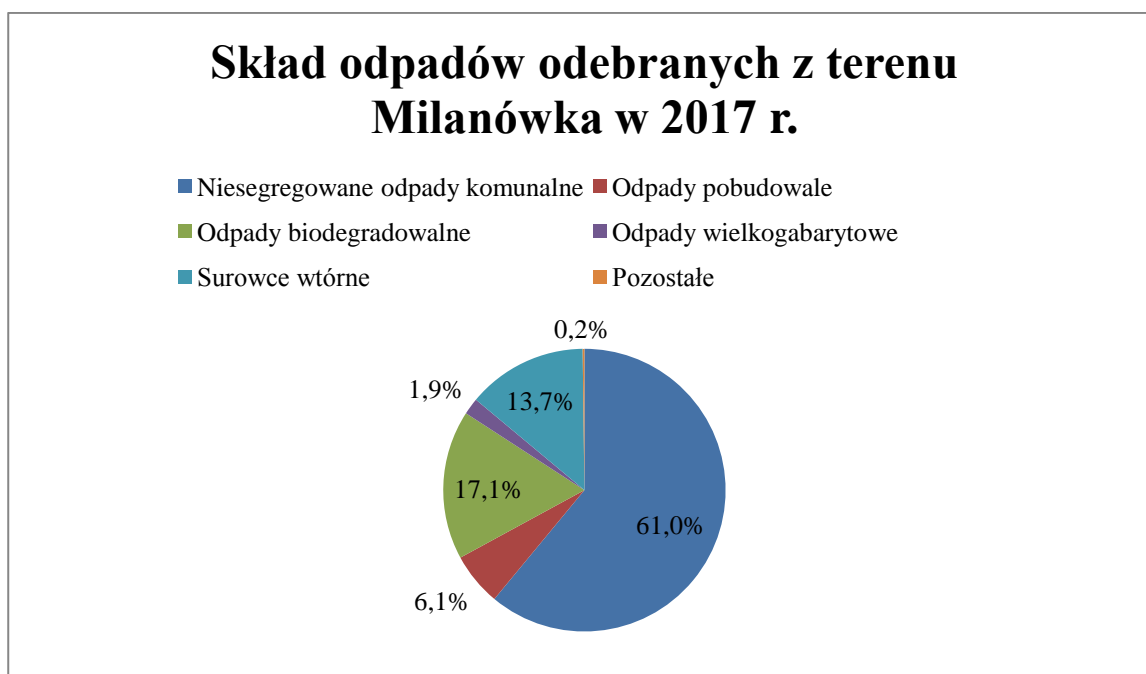
Ilość zebranych odpadów komunalnych w Milanówku w roku 2017 na podstawie gminnego sprawozdania rocznego z gospodarowania odpadami przekazanego przez gminę do marszałka przedstawiono w poniższej tabeli.

Ilość odpadów zebranych w Milanówku w 2017 r.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5371,138
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 170106	528,750
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	6,080
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1504,980
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	702,078
15 01 07	Opakowania ze szkła	285,300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	210,209
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	167,520
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,712
20 01 40	Metale	0,187
16 01 03	Zużyte opony	10,320
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,520

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,060
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,770
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,040
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,090
	Razem	8 804,754

Skład odpadów odebranych z terenu Milanówka w 2017 r.:



Łącznie odebrano z terenu Milanówka 8 804,754 Mg wszystkich rodzajów odpadów komunalnych. Przy czym należy mieć na uwadze, że podana masa odpadów komunalnych odnosi się także do podmiotów gospodarczych, które działają na terenie Miasta. Największy udział w zebranych odpadach miały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, które stanowiły 61% zebranych odpadów. Niesegregowane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 w ilości 5371,138 Mg (z czego 76,5% odpadów odebrano od mieszkańców) przekazywano w większości do regionalnych i zastępczych instalacji przetwarzania odpadów do mechaniczno - biologicznego ich przetwarzania.

6,1% z zebranych odpadów w ilości 534,830 Mg stanowiły odpady pobudowlane, (z czego 52,7% odebrano od mieszkańców). Odpady gruzu i pobudowlane w głównej mierze były zagospodarowywane poprzez ich gospodarcze wykorzystanie oraz do rekultywacji składowisk odpadów.

Surowce wtórne w ilości stanowiły około 13,7% z zebranych odpadów. Wszystkie surowce zostały zagospodarowane w sortowniach odpadów, które w większości przekazały te odpady do recyklingu.

17,1% w zebranych odpadach stanowiły odpady biodegradowalne w ilości 1504,980 Mg w postaci liści i trawy (z czego niemal wszystkie odpady pochodziło od mieszkańców). W Milanówku, z uwagi na charakter miasta-ogrodu i przynależność do tzw. „Trójmiasta ogrodów”, skutkiem jest duża ilość zieleni. Wszystkie zebrane odpady zielone zostały przekazane do kompostowni.

Pozostałe odpady (około 0,2 %) z zebranych odpadów stanowiły: zużyte opony oraz przeterminowane lekarstwa, zużyty sprzęt elektroniczny itp. Wszystkie te odpady zostały odebrane od mieszkańców.

Łącznie z terenu Milanówka odebrano 8 804,754 Mg odpadów. Ilość wytwarzanych odpadów związana jest z poziomem życia mieszkańców, im jest wyższy, tym więcej odpadów jest wytwarzane.

Duża ilość odbieranych odpadów biodegradowalnych (głównie liści i trawy) wynika z tego, że większość działek mieszkalnych na terenie Milanówka jest silnie zadrzewiona, a mieszkańcy korzystają z możliwości oddania tych odpadów podczas wiosennego i jesiennego odbioru liści, jak również podczas każdego odbioru odpadów (do 4 worków z liśćmi w miesiącach od kwietnia do końca października).

11) Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 roku przez Gminę Milanówek.

Zgodnie z art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy do dnia 31 grudnia 2020 r. powinny osiągnąć:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo;
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Do poziomów określonych w ustawie gminy będą dochodziły stopniowo, osiągając w kolejnych latach wartości założone rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zgodnie z załącznikiem do powyższego rozporządzenia dla kolejnych lat określone zostały następujące poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami następujących frakcji odpadów komunalnych:

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
	2012 r.	2013 r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w Gminie Milanówek w 2017 roku **wyniósł 38,04%**, zatem wymagany poziom został osiągnięty.

12) Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska w 2017 roku w Milanówku.

Według art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. gminy mają również obowiązek ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%] wynoszą:

Rok	2012r.	16 lipca 2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	16 lipca 2020r.
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych	75	50	50	50	45	45	40	40	35

ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska w Gminie Milanówek wyniósł **3,869%** zatem wymagany poziom został osiągnięty.

13) Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w roku 2017 w Milanówku.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych gminy są zobowiązane do osiągnięcia w poszczególnych latach następujących poziomów:

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W Gminie Milanówek poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych **wyniósł 69,76%** przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie 45%, zatem osiągnięto założone rozporządzeniem wymagania.

14) Podsumowanie i wnioski.

1. Gmina Milanówek we właściwy sposób prowadzi i nadzoruje system gospodarowania odpadami komunalnymi.
2. W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu

Milanówka wyniósł 38,04%, przy wymaganych 20%, dla roku 2017. Wymagany prawem poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

3. W roku 2017 osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z terenu Milanówka wyniósł 69,76%, przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie 45%. Wymagany prawem poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

4. W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowiska z terenu Milanówka wyniósł 3,869%, przy dopuszczalnym maksymalnym poziomie 45%. Wymagany prawem poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

5. Łącznie odebrano z terenu Milanówka 8 804,754 Mg wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, z czego większość stanowiły odpady odebrane od mieszkańców.

6. Zdecydowana większość odpadów komunalnych pochodzących z Milanówka poddawana była mechaniczno-biologicznemu przetwarzaniu.

7. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Milanówek na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, aby ograniczyć ilość wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnie sortować odpady komunalne. Jest to konieczne do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

8. Planowana jest budowa nowego PSZOK-u. Korzystanie przez mieszkańców w większym stopniu z możliwości oddania odpadów do PSZOK-u, może wpłynąć na obniżenie kosztów systemu. Obecnie większość odpadów odbierana jest bezpośrednio przed posesji.

9. Z uwagi na niedobory finansowe z tytułu wpłacanych opłat pobieranych od mieszkańców, zaleca się:

- Podjąć działania kontrolne, m.in. przy udziale Straży Miejskiej, posesji, gdzie nie złożono deklaracji.
- Poprawić ściągalność opłat od mieszkańców za odbiór odpadów komunalnych.
- W obecnym systemie odbioru odpadów od mieszkańców Milanówka odbierane są wszystkie rodzaje odpadów (łącznie z gruzem i odpadami poremontowymi), nie ma ograniczeń co do ilości odbieranych odpadów biodegradowalnych w ramach opłaty za odpady. Powoduje to, że system jest kosztowny i koszt obsłużenia posesji wystawiających po dużą ilość worków z odpadami biodegradowalnymi musi być finansowany przez wszystkich mieszkańców, w tym również tych, którzy nie wystawiają tych odpadów w tak dużych ilościach.

10. Z racji tego, że Milanówek jest Miastem, w którym wytwarza się bardzo dużo odpadów zielonych, z uwagi na wiele drzew, należy uświadamiać Mieszkańców, że całkowite i dokładne wygrabianie liści z terenów działek przy posesjach powoduje niszczenie równowagi w ekosystemach działek. Zasadne jest ograniczenie odbioru tego rodzaju odpadów bezpośrednio z nieruchomości.