

Miasto Pabianice

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianic za rok 2022



Pabianice, marzec 2023

Spis treści

1.Wprowadzenie	3
2.Cel opracowania.....	3
3.Podstawa prawna.....	3
4.Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2022.....	4
5.Analiza 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 w roku 2022.....	5
6.Analiza potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	6
7.Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
8.Liczba ludności	7
9.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	7
10.Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Pabianice.....	7
11.Analiza 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.....	11
12.Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	11
13.Podsumowanie i wnioski	11
14.Wykaz tabel.....	12

1. Wprowadzenie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice, sporządzana jest corocznie na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.) w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Cel opracowania

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta oraz wskazanie:

- 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,
- 2) potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 3) kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczby mieszkańców,
- 5) liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;
- 6) ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta;
- 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 przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

3. Podstawa prawna

1. Ustawy:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.);

2. Rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412),
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530);

3. Akty prawa miejscowego:

- uchwała Nr XXVI/282/20 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 09 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pabianic, zmieniona uchwałą Nr XXX/320/21 z dnia 17 lutego 2021 r, w sprawie zmiany uchwały nr XXVI/282/20 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 9 grudnia 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pabianic,
- uchwała Nr XL/417/21 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 12 listopada 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawek tej opłaty,
- uchwała Nr XXVI/283/20 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 09 grudnia 2020 r. w sprawie 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,
- uchwała Nr XXX/322/21 Rady Miejskiej w Pabianicach z dnia 17 lutego 2021 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Miasto Pabianice w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz wysokości cen za te usługi.

4. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2022

W zamian za uiszczaną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami miasto zapewniało odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych poprzez wyłonionego w drodze przetargu przedsiębiorcę - „Eko-Region” Sp. z o. o. na podstawie umowy nr OS/31/2021 z dnia 23 grudnia 2021r.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmował wyposażenie nieruchomości w pojemniki do gromadzenia odpadów komunalnych oraz odbiór i zagospodarowanie:

1. niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
2. segregowanych odpadów komunalnych z podziałem na następujące frakcje:
 - a) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
 - b) metal, surowce suche w tym odpady z metali i odpady opakowaniowe z metali oraz odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
 - c) papier, w tym odpady z papieru i tektury oraz odpady opakowaniowe z papieru i tektury,
 - d) odpady ulegające biodegradacji.
1. Odpadów z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZPK);
2. baterii i przeterminowanych leków ze stałych punktów ich przyjmowania;
3. odpadów pochodzących z objazdowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz poświętecznej zbiórki choinek.

Odpady komunalne odbierane były:

1. Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w ramach ustalonego harmonogramu odbioru odpadów, przy czym przyjęto następującą kolorystykę pojemników dla poszczególnych frakcji odpadów:
 - a) odpady komunalne zmieszane – kolor czarny lub co najmniej czarna kłapa pojemnika, oznaczony napisem „Zmieszane”;

- b) szkło – kolor zielony, oznaczony napisem „Szkło”;
 - c) papier, tektura – kolor niebieski, oznaczony napisem „Papier”;
 - d) plastik, metal – kolor żółty, oznaczony napisem „Metale i tworzywa sztuczne”;
 - e) odpady ulegające biodegradacji – kolor brązowy oznaczony napisem „Bio”.
2. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zorganizowanym i prowadzonym przez Miasto Pabianice, zlokalizowanym przy ul. Warzywnej 6 w Pabianicach, w którym odbierane były następujące rodzaje odpadów:
- a) Przeteterminowane leki o kodzie 20 01 32,
 - b) Chemikalia (farby, oleje odpadowe) o kodach 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*,
 - c) Zużyte baterie i akumulatory o kodzie 20 01 34,
 - d) Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny o kodach 20 01 23, 20 01 35*, 20 01 36,
 - e) Meble i inne odpady wielkogabarytowe (np. domowy sprzęt sanitarny, zużyte lampy i oprawy oświetleniowe, wyposażenie gosp. domowych, elementy stolarki mieszkaniowej i gospodarczej, elementy i urządzenia z tworzyw sztucznych) o kodzie 20 03 07,
 - f) Odpady budowlano – rozbiórkowe komunalne o kodach z grupy 17 (m.in. gruz ceglany, materiały ceramiczne i elementy wyposażenia, styropian, drewno, szkło itp.),
 - g) Zużyte opony o kodzie 16 01 03,
 - h) Odpady zielone o kodzie 20 02 01 (m.in. liście, trawa, gałęzie),
 - i) Opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07,
 - j) Opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02,
 - k) Opakowania wielomateriałowe o kodzie 15 01 05,
 - l) Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01,
 - m) Metal (żłom) o kodzie 20 01 40, 15 01 04,
 - n) Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie 20 01 21*,
 - o) Odpady tekstylne o odzież o kodzie 20 01 11, 20 01 10;
 - p) Odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, powstałe w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki o kodzie ex 20 01 99.
3. Ze stałych punktów przyjmowania przeterminowanych i zbędnych leków oraz baterii.
4. Sprzedaż posesji w ramach 4 objazdowych zbiórek odpadów wielkogabarytowych oraz poświętecznej zbiórki choinek (dwa terminy).

5. Analiza 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 w roku 2022

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2022 r. były zobowiązane do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów

postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W związku z przyjęciem ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, nie ma już konieczności podziału województwa łódzkiego na regiony gospodarki odpadami. Wspomniana wyżej nowelizacja likwiduje pojęcia „regionu” oraz „regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych”, przy czym drugie z nich zostało zastąpione określeniem „instalacja komunalna”. Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca spełnienie określonych warunków. Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. instalacje RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa łódzkiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi. Na terenie miasta Pabianice nie istnieje możliwość przetwarzania odpadów komunalnych.

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie odpadów 20 03 01 z terenu miasta w 2022 r. zostały przekazane do zagospodarowania w instalacjach należących do:
 - Eko-Region Sp. z o.o. w Dylowie A oraz Gotartowie - w procesie R12,
 - Eko-Region Sp. z o.o. w Julkowie oraz instalacji należącej do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o – w procesie D13.
2. Pozostałości z sortowania i z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych przekazano do instalacji zlokalizowanych w Julkowie, Gotartowie oraz Dylowie A.
3. Biodopady stanowiące odpady komunalne przekazano do instalacji należących do Eko-Region Sp. z o.o. w Dylowie A, Julkowie, Ruszczynie oraz w Bełchatowie, do instalacji należącej do Przedsiębiorstwa Komunalnego w Rudzie, Eco Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o.o. oraz Jantar 8 Sp. z o.o.

6. Analiza potrzeb inwestycyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianic przejawiają się głównie w konieczności poprawy możliwości funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). W roku 2022 wydatki inwestycyjne w ramach systemu poniesione zostały na modernizację nawierzchni terenu punktu, wyprofilowanie nowego wygodniejszego dla użytkowników zjazdu bezpośrednio z ul. Batalionów Chłopskich, wymianę ogrodzenia, zakup kontenera.

7. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

W roku 2022 wpływy z tytułu opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wynosiły: 22 494 166,70 zł. Poniesione przez miasto Pabianice koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2022 r. wyniosły: 18 953 455,49 zł, w tym:

- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych: 17 768 719,55 zł,
- funkcjonowanie PSZOK: 27 464,29 zł,
- administrowanie systemem: 1 157 271,65 zł.

8. Liczba ludności

Według stanu na dzień 31 grudnia 2022 r. na pobyt stały oraz czasowy na terenie miasta Pabianic zameldowanych było 58 010 osób. Natomiast, ilość osób według złożonych do Miasta Pabianic deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2022 r. wynosiła 55 758 osób.

9. 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

Obowiązek zawarcia umowy na odbiór odpadów komunalnych na terenie miasta dotyczy nieruchomości niezamieszkałych i jest konsekwencją wyłączenia od 01.01.2021 r. tych nieruchomości z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych np. prowadzący działalność gospodarczą są zobowiązani do zawarcia indywidualnych umów z przedsiębiorcą prowadzącym działalność w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi wpisanym do Rejestru Działalności Regulowanej, prowadzonej przez Prezydenta Miasta Pabianic. W 2022 r. nie odnotowano przypadków właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1. Ustawy.

10. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta Pabianice

W ustawie o odpadach, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane.

Według danych ze sprawozdań wszystkich podmiotów świadczących usługę odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianice w roku 2022 (nie uwzględniając opadów odebranych w punktach skupu) oraz danych dotyczących ilości odpadów zebranych na PSZOK zostały sporządzone tabele z podziałem na poszczególne kody odpadów:

Tabela 1: Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianice w 2022 r.:

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	683,0000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27,1200
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	2 537,4200
15 01 07	Opakowania ze szkła	1 157,7100
16 01 03	Zużyte opony	26,3200
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	168,7000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 19 09 02 i 17 09 03	20,6200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200133	3,2400
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,8400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 924,2200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	362,1200
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	14 618,4028
20 03 02	Odpady z targowisk	408,6000
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	8,1000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	888,2600
SUMA		23 834,6728

Tabela 2: Ilości odpadów zebranych na terenie funkcjonującego na terenie miasta Pabianic Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w 2022 r.:

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	49,7000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,9400
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,1800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	161,7200
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	307,2000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	433,5800
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,8400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,3600
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,2200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	141,4000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2100
20 01 10	Odzież	5,1600
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	2,7800
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,1000
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 200133	0,0400
SUMA		1 114,4300

Jak wynika z powyższego, z terenu miasta w 2022 r. odebranych i zebranych zostało **24 949,1028 Mg** odpadów komunalnych. Z uwagi na fakt, iż Miasto Pabianice nie ma możliwości określenia oraz nie dysponuje danymi dotyczącymi ilości faktycznie wytworzonych na jego terenie odpadów komunalnych (znane są tylko ilości odebranych i zebranych odpadów ze sprawozdań przedsiębiorców), ciężko jest dokonać analizy ilości wytwarzanych na terenie miasta odpadów komunalnych.

1. Biorąc pod uwagę podawany przez Główny Urząd Statystyczny wskaźnik wytwarzania odpadów określający, że na podstawie danych z 2020 r., jeden mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarzał średnio 0,394 Mg odpadów komunalnych w ciągu roku wyliczyć można ilość odpadów, która powinna być wytwarzana na terenie miasta:
 - 1) na podstawie zaewidencjonowanej na koniec roku 2022 liczby zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy na terenie miasta Pabianic osób:
 $58\ 010 \text{ osoby} * 0,394 \text{ Mg/osobę/rok} = 22\ 855,94 \text{ Mg odpadów/rok}$
 - 2) na podstawie ilości osób według złożonych do Miasta Pabianic deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2021 r.:
 $55\ 758 \text{ osób} * 0,394 \text{ Mg/osobę/rok} = 21\ 968,652 \text{ Mg odpadów/rok}$

2. Mając na uwadze ilości faktycznie wytwarzanych odpadów (wskazanych w tabeli nr 1 i 2) można określić faktyczną ilość odpadów jaką wytwarza jeden mieszkaniec miasta Pabianic:
 - 1) na podstawie zaewidencjonowanej na koniec roku 2022 liczby zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy na terenie miasta Pabianic osób:
 $24\ 949,1028 \text{ Mg} / 58\ 010 \text{ osoby} = 0,4301 \text{ Mg odpadów/rok}$
 - 2) na podstawie ilości osób według złożonych do Miasta Pabianic deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2021 r.
 $24\ 949,1028 \text{ Mg} / 55\ 758 \text{ osoby} = 0,4474 \text{ Mg odpadów/rok}$

Tabela 3a. Zestawienie ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca (zameldowanego) miasta Pabianic w latach 2021 i 2022 – na podstawie zaewidencjonowanej liczby mieszkańców zameldowanych

Rok	Ilość osób zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy [os.]	Ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca [Mg/rok]
2021	59 294	0,4416
2022	58 010	0,4301

Tabela 3b. Zestawienie ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca miasta Pabianic w latach 2021 i 2022 – na podstawie złożonych do Miasta deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rok	Ilość osób z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami	Ilość odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca [Mg/rok]
2021	55 618	0,4707
2022	55 758	0,4474

Analizując ilości faktycznie odebranych odpadów z terenu miasta (przeliczając na jednego mieszkańca) w roku ubiegłym, można stwierdzić, że mieszkańcy miasta wytworzyli w roku 2022 mniejszą ilość odpadów komunalnych.

Należy jednak zwrócić uwagę, iż ilość wytworzonych odpadów komunalnych jest jedynie wartością szacunkową, gdyż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z ww. opracowania Głównego Urzędu Statystycznego jest jedynie wartością uśrednioną, obarczoną pewnym marginesem błędu.

11. Analiza 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.

W odpadach komunalnych odebranych z terenu miasta Pabianice w 2022 r. największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 – 14 618,4028 Mg, co stanowi 59,04 % wszystkich odebranych i zebranych odpadów. W ogólnej ilości odpadów odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 stanowiły ilość 2 924,2200 Mg, czyli 11, 81 %.

Według informacji uzyskanych ze sprawozdań przedłożonych przez podmioty świadczące usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianice w 2022 r.:

1. 19 12 12 - pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych i odebranych stanowią: 91,3827 Mg
2. 19 05 99 - pozostałość z sortowania odpadów zmieszanych: 5 029,1992 Mg.

12. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Na podstawie sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2022 r. Miasto Pabianice osiągnęło następujące poziomy:

- 1) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych na 2022 r. został osiągnięty i wyniósł **26,05 %**.
- 2) poziom składowania odpadów komunalnych wyniósł **20,73%**.
- 3) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wyniósł **0,44 %**.

13. Podsumowanie i wnioski

Przeprowadzona analiza pozwala na stwierdzenie, iż miasto Pabianice prowadzi system gospodarowania odpadami komunalnymi zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i w 2022 r. osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- 1) poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- 2) poziom składowania odpadów komunalnych,

3) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Zdecydowana większość odpadów komunalnych odbieranych z terenu miasta Pabianice jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki procent odpadów zostaje poddany składowaniu.

Mając na uwadze ww. wskaźniki oraz uwzględniając zakładany w następnych latach wzrost wymaganych poziomów odzysku i zagospodarowania poszczególnych frakcji odpadów należy stwierdzić, iż Miasto Pabianice może mieć trudności, aby spełnić po 2022 r. rosnące wymagania dotyczące poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Skutkiem nieosiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu będzie nałożenie kar finansowych, co prawdopodobnie doprowadzi do wzrostu kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi ponoszonych bezpośrednio przez mieszkańców.

Biorąc powyższe pod uwagę, priorytetowym zadaniem dla Pabianic na lata następne jest:

- 1) uświadamianie mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu zwiększenia segregacji odpadów komunalnych, zwłaszcza frakcji gromadzonych „u źródła” t.j. papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i szkło;
- 2) opracowanie i wdrożenie procedury kontroli nieruchomości zamieszkałych w zakresie prawidłowości segregacji odpadów komunalnych;
- 3) prowadzenie działań kontrolnych na nieruchomościach wielorodzinnych w zakresie ich wyposażenia w odpowiednią ilość i rodzaj pojemników oraz prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów komunalnych.

14. Wykaz tabel

1. Tabela 1. Ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianice w 2022 r.
2. Tabela 2. Ilości odpadów zebranych na terenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 r.
3. Tabela 3a. Zestawienie ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca (zameldowanego) miasta Pabianic w latach 2021 i 2022 – na podstawie zaewidencjonowanej liczby mieszkańców zameldowanych.
4. Tabela 3b. Zestawienie ilości odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca miasta Pabianic w latach 2021 i 2022 – na podstawie złożonych do Miasta deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Opracowanie własne

Opracowały:	Zatwierdził:
Angelika Gortat, Agnieszka Pietrowska	Grzegorz Mackiewicz
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska /-/ Agnieszka Pietrowska	Prezydent Miasta Pabianic /-/ Grzegorz Mackiewicz



Wydział Ochrony Środowiska
Urzędu Miejskiego w Pabianicach
ul. Św. Jana 4, 95-200 Pabianice
Tel. 42 22-54-628, 42-22-54-629