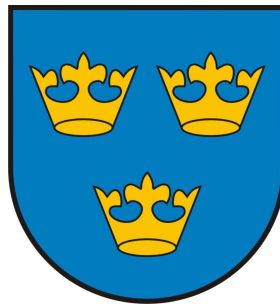


Miasto Pabianice

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianice za rok 2014



Opracował:
Wydział Ochrony Środowiska

Zatwierdził:
Prezydent Miasta Pabianic

Spis treści

1. Wprowadzenie
2. Cel opracowania
3. Podstawa prawna
4. Charakterystyka miasta
5. Ogólna charakterystyka gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta
6. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania
7. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
8. Analiza kosztów poniesionych z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
9. Liczba ludności
10. 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
11. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Pabianice, w tym analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.
12. Podsumowanie i wnioski

Zakres przedmiotu zamówienia obejmował odbiór i zagospodarowanie:

- 1) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01;
- 2) segregowanych odpadów komunalnych z podziałem na następujące frakcje:
 - a) surowce suche (zmieszane odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 06 - papier, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe);
 - b) opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07;
 - c) odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01;
 - d) opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02.

Odpady komunalne odbierane były:

- 1) bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, z pojemników wyłącznie do tego celu przeznaczonych, oznaczonych napisem wskazującym rodzaj odpadów, na jakie są przeznaczone oraz ujednoliconych kolorem:
 - a) żółtym - z przeznaczeniem na surowce suche,
 - b) brązowym - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji,
 - c) pomarańczowym - z przeznaczeniem na szkło opakowaniowe (białe + kolorowe),
 - d) zielonym - z przeznaczeniem na odpady komunalne zmieszane.
- 2) w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zorganizowanym przez miasto, zlokalizowanym przy ul. Warzywnej 6 w Pabianicach, w którym odbierane są następujące rodzaje odpadów:
 - a) Przetknięte leki o kodzie 20 01 32,
 - b) Chemikalia (farby, rozpuszczalniki, 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 o kodzie 20 03 07,
 - f) Odpady budowlano – rozbiórkowe komunalne o kodach z grupy 17,
 - g) Zużyte opony o kodzie 16 01 03,
 - h) Odpady zielone o kodzie 20 02 01,
 - i) Opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07,
 - j) Opakowania z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02,
 - k) Opakowania z papieru i tektury o kodzie 15 01 01.
 - l) Metal (żelazo) o kodzie 20 01 40, 15 01 04
 - ł) Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć o kodzie 20 01 21*.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Pabianic, dla nieruchomości, na których odpady komunalne zbierane i odbierane są w sposób selektywny ustalono następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych o minimalnej pojemności:

- 1) dla zabudowy jednorodzinnej:
 - a) 120 l, oznaczone kolorem zielonym na niesegregowane odpady komunalne;
 - b) 120 l, oznaczone kolorem:
 - żółtym do selektywnej zbiórki „odpadów suchych”
 - pomarańczowym do selektywnej zbiórki szkła;
 - c) 140 l, oznaczone kolorem brązowym do zbiórki odpadów biodegradowalnych.
- 2) dla zabudowy wielorodzinnej:
 - a) 240 l, oznaczone kolorem zielonym - na niesegregowane odpady komunalne,
 - b) 240 l, oznaczone kolorem:
 - żółtym – do selektywnej zbiórki „odpadów suchych”,
 - brązowym – do selektywnej zbiórki odpadów biodegradowalnych,
 - pomarańczowym – do selektywnej zbiórki szkła.
- 3) dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne:
 - a) 120 l, oznaczone kolorem zielonym - na niesegregowane odpady komunalne;
 - b) 120 l, oznaczone kolorem:
 - żółtym – do selektywnej zbiórki „odpadów suchych”
 - pomarańczowym – do selektywnej zbiórki szkła;

c) 140 l, oznaczone kolorem brązowym – do zbiórki odpadów biodegradowalnych.

Dla nieruchomości, na których odpady komunalne zbierane i odbierane są w sposób zmieszany (niesegregowany) ustala się następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych o minimalnej pojemności:

- 1) 120 l, oznaczone kolorem zielonym – dla zabudowy jednorodzinnej;
- 2) 240 l, oznaczone kolorem zielonym – dla zabudowy wielorodzinnej;
- 3) 120 l, oznaczone kolorem zielonym – dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Ponadto, w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości z terenu miasta odbierane były w stałych punktach ich przyjmowania przeterminowane i zbędne leki oraz zużyte baterie.

W roku 2014 odpady wielkogabarytowe dodatkowo odbierane były 2 razy w ciągu roku w organizowanej przez miasto objazdowej zbiórce odpadów wielkogabarytowych.

6. Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2014

Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt a u.c.p.g. nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. W tym miejscu zaznaczyć należy że zgodnie z art. 9e ust. 2 u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z założeniami u.c.p.g. oraz Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 (WPGO), przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/481/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2012 r. poz. 2366), miasto Pabianice wchodzi w skład regionu II gospodarki odpadami na terenie województwa łódzkiego.

WPGO określa w regionie II dwie instalacje, które spełniają warunki instalacji regionalnych do przetwarzania odpadów komunalnych. Instalacjami tymi są:

- 1) EKO REGION Sp. z o.o. w Bełchatowie, instalacja w Dylowie A - instalacja do mechaniczno -biologicznego przetwarzania odpadów (MBP);
- 2) Przedsiębiorstwo Komunalne SANIKOM w Bełchatowie, instalacja w Woli Kruszyńskiej - instalacja do kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Z uwagi na powyższe, odebrane od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Pabianic zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, są transportowane przez firmę Eko-Region Sp.z o.o. do wyżej wymienionych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

7. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2014 nie było potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

8. Analiza kosztów poniesionych z związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Poniesione przez miasto Pabianice koszty związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w roku 2014 wyniosły: 5 282 831,38 zł. Są to środki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz organizowane w ciągu roku akcje edukacyjno - informacyjne dla mieszkańców miasta.

9. Liczba ludności

Według stanu na dzień 31 grudnia 2014 roku na pobyt stały na terenie gminy miejskiej Pabianice zameldowanych było 65 092 osoby.

10. 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

Miasto Pabianice posiada bazę nieruchomości, na których zlokalizowane są zbiorniki bezodpływowe lub przydomowe oczyszczalnie ścieków, która sporządzana jest na podstawie oświadczeń składanych przez właścicieli nieruchomości.

W roku 2014 na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości oświadczeń zaewidencjonowano w przedmiotowej bazie 345 zbiorników bezodpływowych oraz 8 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Na podstawie składanych przez przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych sprawozdań ilość odebranych w roku 2014 ścieków bytowych z terenu miasta to 29 876,5 m³. Miasto Pabianice na bieżąco prowadzi kontrolę właścicieli nieruchomości w zakresie gospodarowania ściekami bytowymi. Właściciele nieruchomości są pouczani o ciążyących na nich obowiązkach wynikających z przepisów prawa, a w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości przeprowadzane są postępowania administracyjne.

11. Analiza ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Pabianice, w tym analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

11.1. Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianic:

W 2014 r. brak było szczegółowych danych dotyczących ilości wytworzonych odpadów komunalnych na terenie miasta Pabianic. Celem przygotowania przedmiotowej analizy ustalono, na podstawie danych przygotowanych przez Główny Urząd Statystyczny, iż jeden mieszkaniec województwa łódzkiego wytwarza średnio 0,351 Mg odpadów komunalnych w ciągu roku. Biorąc pod uwagę powyższe oraz liczbę mieszkańców miasta Pabianic w 2014 r., wynoszącą 65 092 osób oszacowano, iż na terenie miasta Pabianic w 2014 r. wytworzono 22 847,29 Mg odpadów komunalnych.

11.2. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy

Ilość odebranych w roku 2014 odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, opracowana na podstawie kwartalnych sprawozdań przedstawia tabela 1.

Tabela 1.
Ilość odebranych w roku 2014 odpadów komunalnych z terenu miasta Pabianic z podziałem na rodzaje odpadów.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy poszczególnych frakcji w odniesieniu do ilości odebranych odpadów komunalnych [%]
20 03 01	Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne	16 237,4	76,4%
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 177,1	5,5%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	368,6	1,7%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	200,2	0,9%
15 01 04	Opakowania z metali	2,3	0,0%
15 01 07	Opakowania ze szkła	891,0	4,2%
16 01 03	Zużyte opony	16,5	0,1%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	457,5	2,2%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,3	0,0%
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,3	0,0%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	2,6	0,0%
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,5	0,0%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,2	0,0%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,1	0,0%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 885,1	8,9%
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2	0,0%
Suma		21 253,9	100,0%

Tabela 2.
Ilości odpadów komunalnych odebranych w roku 2014 z terenu PSZOK:

Kod zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]	Udział procentowy poszczególnych frakcji w odniesieniu do ilości odebranych odpadów komunalnych [%]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,2	0,2%
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,3	1,3%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów, demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	433,6	66,0%
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2	0,0%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,3	0,4%
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	6,3	1,0%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 01 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,2	0,5%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 01, 20 01 23 i 20 01 35	3,1	0,5%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	198,7	30,2%
Suma		656,9	100,0%

Jak wynika z powyższych tabeli na terenie miasta Pabianic w roku 2014 wytworzonych zostało 22 847,29 Mg odpadów, natomiast zebranych zostało 21 253,9 Mg. Oznacza to, że ilość zebranych odpadów w roku 2014 na terenie miasta Pabianic stanowi 93% masy wytworzonych. Należy jednak podkreślić fakt, iż przyjęty wskaźnik wytwarzania odpadów zaczerpnięty z „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Łódzkiego 2014” jest wartością uśrednioną obciążoną pewnym marginesem błędu.

Wśród całej ilości odpadów komunalnych odebranych z obszaru miasta Pabianic w 2014 roku największą część stanowią niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 16 237,4 Mg, co stanowi 76% wielkości wszystkich odebranych odpadów. Średnia ilość odpadów na mieszkańca, odebranych z terenu miasta Pabianic wynosi ok 306 kg.

12. Podsumowanie i wnioski

Celem opracowania niniejszej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Pabianic za 2014 rok jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do miasta na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy miastem Pabianice a podmiotem świadczącym usługę- Eko-Region Sp. z o.o..

Priorytetowym zadaniem dla miasta na lata następne jest dalsze uświadamianie swoich mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.