

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Malborka za rok 2018

*Urząd Miasta Malborka
Wydział Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Rok 2019*

1.Wprowadzenie.

Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Malborka, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Podstawa prawna

Analizę sporządzono na podstawie art.9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454, 1629.), gdzie określono został wymagany jej zakres.

Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych.

W roku 2018 zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych zajął się ZGKiM Sp. z o. o. w Malborku. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego.

Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zostały przewiezione się ZUOS Sp. z o.o. w Tczewie jest to instalacja RIPOK dla rejonu wschodniego województwa pomorskiego zgodnie z wytycznymi planu gospodarki odpadami dla województwa pomorskiego 2018.

2. Ocena możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie miasta Malborka w roku 2018 nie było możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Taki stan rzeczy był podyktowany:

- brakiem odpowiedniej lokalizacji terenu przedmiotowej inwestycji w granicach administracyjnych miasta Malborka,
- ewentualnymi szkodami środowiskowymi,
- ewentualnym oddziaływaniem na mieszkańców(odorowość instalacji),
- brakiem zaplecza technicznego,
- dodatkowymi środkami finansowymi, które trzeba było by przeznaczyć na przedmiotowe inwestycje.

W 2018 roku instalacja RIPOK Tczew przetwarzała odpady komunalne, a w szczególności zajęła się ich sortowaniem, kompostowaniem i stabilizacją biologiczną w sposób pozwalający na maksymalne odzyskiwanie odpadów papieru, szkła, tworzyw sztucznych i metali.

Instalacja miała na celu ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018 roku na terenie miasta Malborka nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

W przyszłych latach przygotowywana jest realizacja inwestycji, która ma polegać na rozbudowie istniejącej bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Malborku (spółka komunalna) w celu realizacji punktu zbierania i przeładunku odpadów komunalnych. Celem przeładunku odpadów jest zwiększenie efektywności ekologicznej prowadzonej działalności oraz optymalizacja kosztów

gospodarowania odpadami. Zadanie polega na przeładunku dostarczonej masy odpadów do większych kontenerów transportowych. Dodatkowo realizacja linii sortowania odpadów pozwoli na zwiększenie poziomu odzysku tych odpadów. Całość planowanych działań inwestycyjnych przełoży się na osiągnięcie zamierzonych efektów, wśród których wyszczególnić należy:

- zmniejszenie uciążliwości transportu odpadów do miejsc docelowego unieszkodliwienia (ZUO Tczew) poprzez ograniczenie częstotliwości kursów samochodów ciężarowych; aspekt ten dotyczy zarówno uciążliwości zapachowych, jak i emisji spalin, hałasu czy uciążliwości związanych ze wzmożonym ruchem pojazdów;
- zwiększenie konkurencyjności Zakładu Gospodarki Komunalnej w Malborku poprzez optymalizację kosztów gospodarowania odpadami i wdrażanie technologii zwiększających poziom odzysku odpadów, przez co realizację postanowień dyrektywy 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych;
- specjalizacja związana z odzyskiem odpadów pozwoli na zmniejszenie masy odpadów unieszkodliwianych poprzez składowanie a jej realizacja wpłynie na praktyczną implementację dyrektywy Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w sprawie składowania odpadów.

Szacowany koszt inwestycji wynosi około 3,5 mln złotych. Odnosząc się do źródeł finansowania należy wskazać, iż inwestycja planowana jest do realizacji w ramach instrumentów wsparcia krajowego. Głównie poprzez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej czy mechanizmy kredytowe oferowane przez Bank Ochrony Środowiska. Niemniej jednak inwestor nie wyklucza innych źródeł finansowego wsparcia w tym krajowych (Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska) czy mechanizmów wsparcia wspólnotowego. Planowaną inwestycję zgłoszono do aktualizacji WPGO.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych.

Koszty administracyjne systemu

Koszty obsługi systemu	Rodzaj wydatku	[zł]
Koszty administracyjne <u>nie wliczone</u> do kalkulacji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	Kampania edukacyjna miasta Malborka z zakresu gospodarki odpadami(środki pozyskane z WFOŚ iGW w Gdańsku oraz wkład własny)	15.000,00 5.000,00
RAZEM		20.000,00

Koszty odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Rok 2018	[zł]
transport/odbiór/PSZOK/zagospodarowanie (ZGKIM Sp. z o.o.)	6.215.833,00
RAZEM	6.215.833,00

W ramach systemu sfinansowano:

- a) wyposażenie (zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie) mieszkańców w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych,
- b) obsługę i utrzymanie techniczno-sanitarne PSZOK w odpowiednim stanie technicznym

i sanitarnym

Całkowity koszt systemu.

Koszty 2018 r	[zł]
administracyjne systemu	0,00
transport i zagospodarowanie	6.215.833,00
RAZEM	6.215.833,00

Zgodnie z ustawą środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokryciem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Osoby fizyczne i prawne	przypis [zł]	wpływy [zł]	zaległości [zł]	nadpłaty [zł]
	5.673.231,79	5.680.503,38	273.792,91	281.064,50

Wysłano około 754 upomnienia/wezwania do zapłaty.

W roku 2018 z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi nie umorzono opłat.

Z zebranych danych wynika, że stawka opłat ustalona uchwałą Rady Miasta Malborka z dnia 07.03.2013 r. jest na rok 2018 za niska, głównie ze względu na ilość odebranych odpadów, cen świadczonych usług (odbiór i zagospodarowanie) oraz niższą niż zakładano liczbę mieszkańców deklarujących zamieszkanie i wytwarzanie odpadów komunalnych.

Wydatki przewyższają wpływy zadeklarowanych/przypisanych środków, które powinny pokrywać funkcjonowanie systemu. Szacunkowo opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2018 winna być średnio podwyższona o **1,43 zł/os.**

Wynika z tego, że aby pokryć faktyczne wydatki związane z obsługą systemu, należałoby zwiększyć stawkę.

Wyliczenie

6.215.833,00 [zł] koszt systemu – 5.673.231,79 [zł]zadeklarowane wpływy = **542.601,21 [zł]**

542.601,21 [zł] niedobór środków : **31601** (liczba mieszkańców na 31.12.2018 r) = **17,17 zł/rok**

17,17 zł/rok : 12 miesięcy = **1,43 zł/msc/os.**

czyli:

- zabudowa wielorodzinna – odpady segregowane 13,50+1,43 = 14,93 zł/ msc/os,
- zabudowa wielorodzinna – odpady niesegregowane 20,00+1,43 = 21,43 zł/ msc/os,
- zabudowa jednorodzinna – odpady segregowane 16,50+1,43 = 17,93 zł/ msc/os,
- zabudowa jednorodzinna – odpady niesegregowane 25,00+1,43 = 26,43 zł/ msc/os.

5. Liczba mieszkańców w roku 2018

Liczba mieszkańców zameldowanych w mieście Malborku na dzień 31.12.2018 r. zgodnie z danymi zawartymi w wykazie Wydziału Ewidencji Ludności wynosiła 37.255 osób.

Liczba mieszkańców nieruchomości zgodnie ze złożonymi deklaracjami przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Rodzaj nieruchomości	Odpady	ilość mieszkańców
nieruchomości jednorodzinne	segregowane	7431
	niesegregowane	991
nieruchomości wielorodzinne	segregowane	1854
	niesegregowane	55
nieruchomości wielorodzinne (wspólnoty mieszkaniowe/administratorzy)	segregowane	21072
	niesegregowane	198
RAZEM		31601
DEKLARACJI „0” – ilość złożonych deklaracji[szt.]		228

Liczba mieszkańców zamieszkujących na terenie miasta Malborka w roku 2018 na podstawie złożonych deklaracji wynosiła 31601 osób.

Porównując liczbę osób zameldowanych i osób faktycznie zamieszkujących stwierdzamy, że jest to różnica około 15,2 %.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1., tj. na odbiór nieczystości ciekłych.

Na dzień 31.12.2018 roku nie odnotowano braku zawartych umów w przedmiotowym zakresie.

7. Odpady komunalne

Osiągnięte poziomy ograniczenia odpadów komunalnych.

Poziom:

- ograniczenia odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wynosił 12 %, a dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. to 40%,
- recyklingu przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 32 %, a wymagany poziom to 30%,
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosił 97,5 %, a wymagany poziom to 50%

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

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	11.675,25

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji(zielone)	1.907,08	
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,794	33,633 ZUOS
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,132	3,413 ZUOS
19 12 12 nieskładowane	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11)	RIPOK Tczew	
		1221,341 odzysk	81,959 magazynowanie
		RIPOK Gliwa Mała	
		437,202 spalarnia	474,816 odzysk
19 12 12 składowane	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	340,203	RIPOK Gilwa Mała
		884,147	RIPOK Tczew

Odpady 19 12 12, 19 12 04, 15 01 05 zostały wysortowane ze strumienia odpadów komunalnych.

Kod odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów [Mg] nieruchomości zamieszkałe	Masa odpadów [Mg] nieruchomości niezamieszkałe
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9.910,720	1.764,530
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji(zielone)	1.415,360	491,720

Ilość odpadów zebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów [Mg] nieruchomości zamieszkałe	Masa odpadów [Mg] nieruchomości niezamieszkałe	Masa odpadów [Mg] Punkty skupu surowców wtórnych
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	195,180	40,163	315,470
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	727,320	26,474	73,040
15 01 04	Opakowania z metali	0	5,474	86,723
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0	0,794	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	403,800	63,398	0
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,514	1,450	0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	547,640	1877,950	0
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0	5,980	0

17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0	0	68,564
17 04 02	Aluminium	0	0	77,522
17 04 03	Ołów	0	0	3,345
17 04 04	Cynk	0	0	3,459
17 04 05	Cyna	0	0	3300,142
17 04 07	Mieszanina metali	0	0	45,842
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,216	25,070	0
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma (powstałe z sortowania)	0	0,132	0
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	277,600	4,700	0
16 01 03	Zużyte opony	28,940		0
20 01 11	Tekstylia	5,500	0,820	0
20 01 01	Papier i tektura	0	0	7,675
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,907	0	0
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	3,333	3,068	0
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1415,360	491,720	0
20 02 02	Gleba ziemia w tym kamienie	0	30,260	0
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,024	0	0
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów		41,460	0
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,089	0,007	0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01, 17 06 03	34,820	2,700	0
17 04 06	Cyna	0	0	0,200
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,296	0	0
17 02 01	Drewno	0	7,660	0
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0	0,012	0
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,140	0	0
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty , ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0	1,265	0
RAZEM		3.643,679	2.630,557	3.981,982

Nieruchomość	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odpadów [Mg]
Zamieszkała	zmieszane	9.910,720
	selektywnie zebrane	3.643.679
Niezamieszkała	zmieszane	1.764,530
	selektywnie zebrane	2.630,557
Punkt skupu	selektywnie zebrane	3.981,982
Odpady komunalne wytwarzane na terenie miasta Malborka		18.287,789

Ilość nieczystości ciekłych.

Ilość ścieków bytowych i komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości **6.703,6 m³**

Odebrane nieczystości ciekłe zostały zagospodarowane przez oczyszczalnię ścieków prowadzoną przez Przedsiębiorstwo "Nogat" Sp. z o. o. w Kałdowie Wsi.

Podsumowanie.

Na podstawie przedstawionych danych przedstawiony dokument stanowiący roczną analizę stanu gospodarki odpadami obrazuje nam jak w roku 2018 miasto Malbork w znaczeniu materialnym i niematerialnym zajmował się zagadnieniem zbiórki odpadów komunalnych.

Na podstawie wyodrębnionych czynników badanego przedmiotu możemy stwierdzić, że:

- ilość odpadów komunalnych zmieszanych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych (w tym punkty surowców wtórnych) w 2018 roku; wyniosła 18.287,789 [Mg];
- średnia ilość odpadów przypadających na mieszkańca nieruchomości zamieszkałych (wg. Deklaracji/rok 2018) wyniosła **429** kg; średnia wg. GUS w województwie pomorskim w 2017 r. wyniosła 346 kg/Mk;
- założenia do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi nie przewidywały tak dużych dysproporcji pomiędzy ilością osób zameldowanych, a faktycznie zamieszkujących, przy zwiększającej się ilości odpadów. Skutkuje to koniecznością zweryfikowania założeń pod kątem danych faktycznych czego efektem może być zwiększenie stawki opłaty za odpady komunalne;;
- osiągnęliśmy poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Środowiska;
- systemem gospodarowania odpadami komunalnym zgodnie z założeniami z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie na dzień dzisiejszy przyniósł nam pozytywne efekty z perspektywą na jeszcze większe ilości zbiórki wysegregowanych odpadów komunalnych.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.