



**ANALIZA STANU
GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY STAROGARD GDAŃSKI
ZA 2020 r.**

Kwiecień, 2021 r.

Spis treści

1. Wstęp	3
2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Starogard Gdański	3
3. 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	9
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	10
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	11
6. Liczba mieszkańców	11
7. 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
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	11
9. Ilość 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	12
10. Informacja o osiągnięciu poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2020 r.	12

1. Wstęp

Niniejszy dokument został opracowany w oparciu o zapisy art. 3, ust. 2, pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020 r. , poz. 1439 z późn. zm.), zgodnie z którym Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi określa w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość 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.

2. Opis systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Starogard Gdański

Od 2020 r. Gmina Starogard Gdański samodzielnie organizuje system gospodarowania odpadami na jej terenie. Wcześniej zadania związane z gospodarką odpadami komunalnymi wykonywał Związek Gmin Wierzyca, którego gmina była członkiem.

Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami regulował szereg uchwał, przyjętych przez Radę Gminy Starogard Gdański:

- Uchwała Nr XV/147/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 roku w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Starogard Gdański.
- Uchwała Nr XV/148/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 roku 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 XV/149/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 roku w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XV/150/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 roku w sprawie uchylenia uchwały Nr XIII/126/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 10 października 2019 roku w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- Uchwała Nr XVIII/177/2020 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 23 stycznia 2020 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XV/149/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr XIX/184/2020 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie zmiany uchwały Nr XV/145/2019 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Starogard Gdański oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej
- Uchwała Nr XIX/183/2020 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 27 lutego 2020 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty.
- Uchwała NR XXI/208/2020 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie podziału obszaru Gminy Starogard Gdański na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

Systemem objęte były wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy (np. miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, instytucje publiczne) oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, byli zobowiązani do podpisania umowy na odbiór odpadów komunalnych we własnym zakresie.

W 2020 r. odpady były odbierane z częstotliwością opisaną w tabeli nr 1.

Rodzaj nieruchomości	Frakcja odpadów komunalnych	Częstotliwość odbioru	Sezon
Nieruchomości w budynkach wielolokalowych	Zmieszane odpady komunalne	co tydzień	IV- X
		co trzy tygodnie	XI - III
	Papier	co kwartał	I - XII
	Szkło	co kwartał	I - XII
	Metale i tworzywa sztuczne	co trzy tygodnie	V - X
		co cztery tygodnie	XI - IV
	Biodopady	co tydzień	IV-XI
		co trzy tygodnie	XII - III
Nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej i zabudowie zagrodowej	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	co dwa tygodnie	IV - X
		co cztery tygodnie	XI – III
	Papier	co kwartał	I - XII
	Szkło	co kwartał	I -XII
	Metale i tworzywa sztuczne	co trzy tygodnie	V- X
		co cztery tygodnie	XI – IV
	Biodopady	co dwa tygodnie	IV - X
		co cztery tygodnie	XI - III
Wszystkie nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy	Niebezpieczne	raz w roku	I - XII
	Meble i inne odpady wielkogabarytowe oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	raz w roku	I - XII

Tabela nr 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2020 r.

W okresie styczeń – wrzesień 2020 r. wykonawcą usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie całej gminy było Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Starkom Sp. z o.o.

Na mocy Uchwały NR XXI/208/2020 Rady Gminy Starogard Gdański z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie podziału obszaru Gminy Starogard Gdański na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obszar gminy został podzielony na następujące sektory:

SEKTOR I – Koteże, Nowa Wieś Rzeczna, Rokocin, Stary Las, Sucumin, Sumin

SEKTOR II – Owidz, Barchnowy, Dąbrówka, Jabłowo, Janowo, Lipinki szlacheckie

SEKTOR III – Ciecholewy, Janin, Kokoszkowy, Krąg, Linowiec, Okole, Siwiałka, Trzcińsk, Żabno

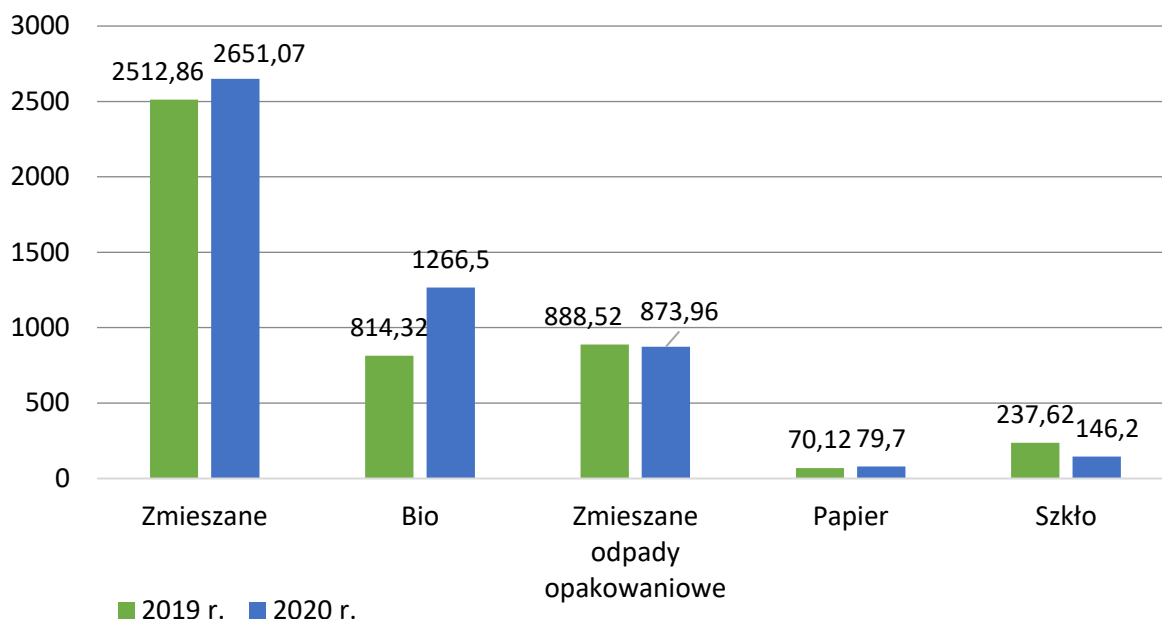
SEKTOR IV – Brzeźno Wielkie, Klonówka, Kolincz, Rywałd, Szpęgawsk, Zduny

W trakcie roku przeprowadzono postępowania przetargowe na odbiór odpadów komunalnych i wyłoniono dwóch Wykonawców, którzy w okresie od 1 października 2020 r. do 30 czerwca 2022 r. będą obsługiwać teren gminy:

Sektor I i III – Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Gdańska 6, 83-250 Skarszewy,
Sektor II i IV - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „STARKOM” Sp. z o.o., ul. Tczewska 22, 83-200 Starogard Gdański.

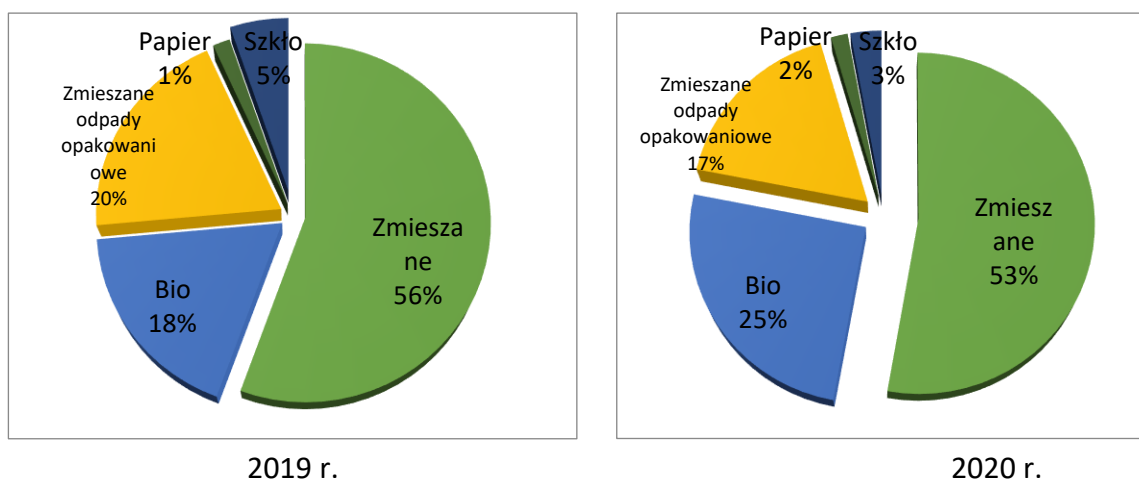
W okresie styczeń – wrzesień 2020 r. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców naszej gminy mieścił się na terenie Przedsiębiorstwa Usług Komunalnych Starkom Sp. z o.o. w Starogardzie Gdańskim, przy ul. Tczewskiej 22. Od 1 października 2020 r. zmieniła się lokalizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów, który znajdował się w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych Stary Las Sp. z o.o.

W 2020 r. z nieruchomości zamieszkałych, w ramach zawartych przez gminę umów, odebrano 5 017,43 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do 2019 r., kiedy to odebrano 4 523,44 Mg, nastąpił znaczny wzrost ilości wytwarzanych odpadów (11%), w szczególności w przypadku frakcji bioodpadów oraz odpadów zmieszanych. Ilość bioodpadów wzrosła o 452,18 Mg (55,5%), a odpadów zmieszanych o 138,21 Mg (5,5%). Ponadto nastąpił spadek ilości odebranych zmieszanych odpadów opakowaniowych (surowców) o 96,4 Mg (8,7%). Szczegółowe porównanie przedstawiono na wykresie nr 1.



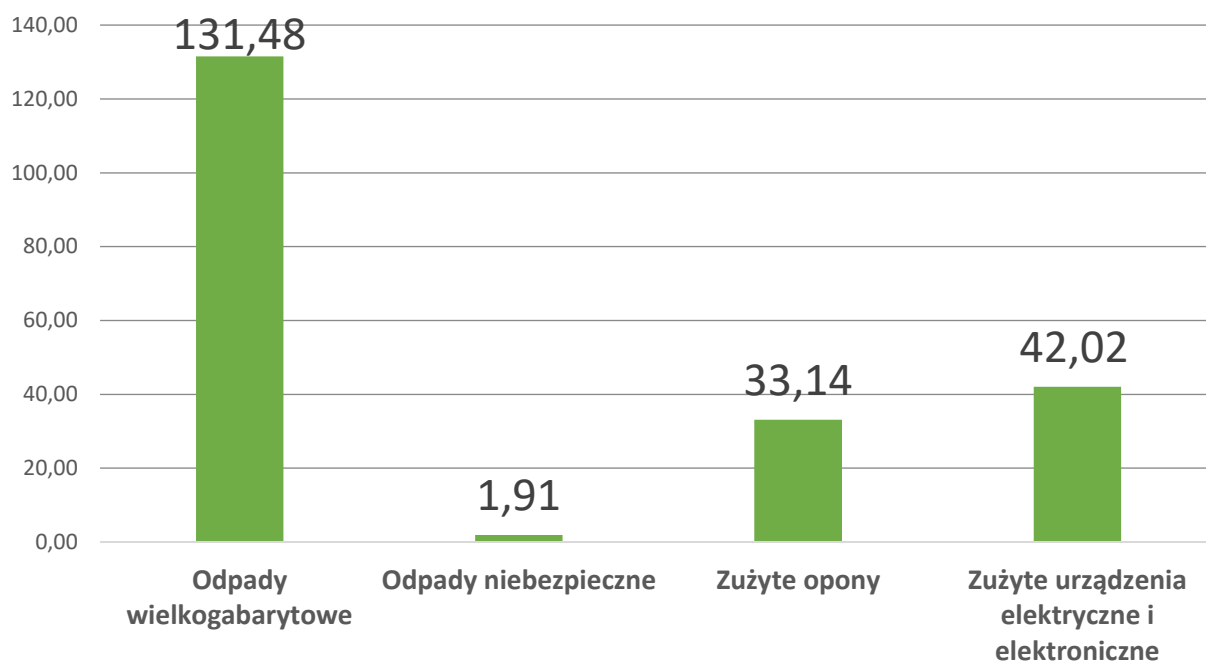
Wykres nr 1. Ilość odpadów odebranych z nieruchomości w 2019 r. i 2020 r. w podziale na 5 podstawowych frakcji (Mg).

Procentowy udział 5 podstawowych frakcji odpadów odbieranych z nieruchomości zamieszkałych w łącznej masie tych odpadów przedstawia się następująco:



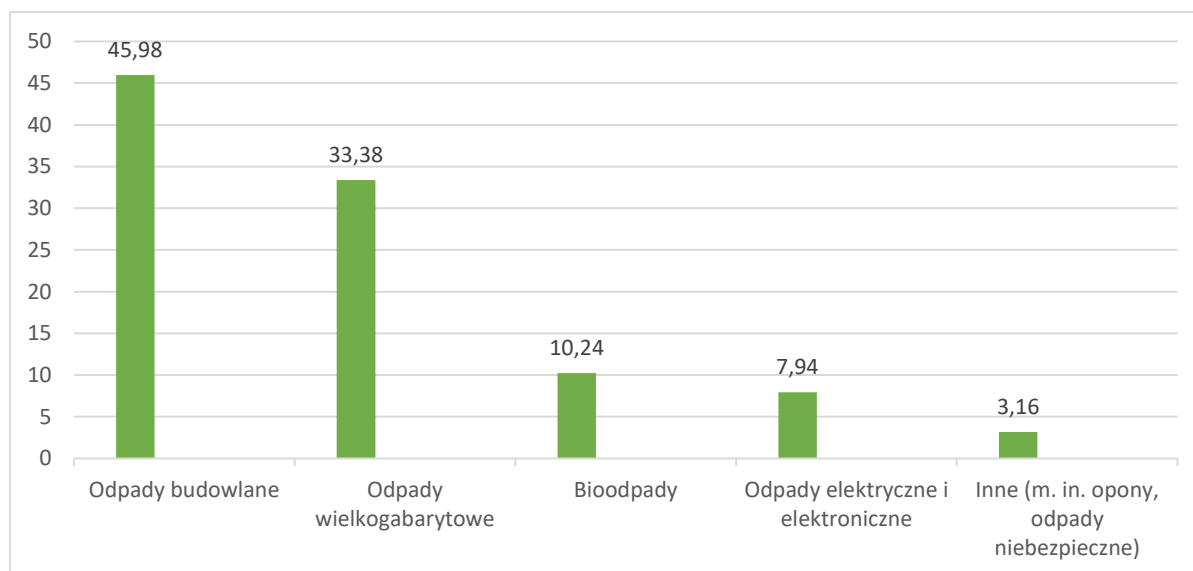
Wykres nr 2. Procentowy udział 5 podstawowych frakcji odpadów odbieranych z nieruchomości w łącznej masie tych odpadów w latach 2019 i 2020.

W 2020 r. została przeprowadzona po raz pierwszy od kilku lat zbiórka odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych, elektrycznych oraz elektronicznych w ramach tzw. „wystawki”. Łącznie zebrano niespełna 209 Mg odpadów. Zdecydowaną większość stanowiły odpady wielkogabarytowe, natomiast najmniej zebrano odpadów niebezpiecznych. Ilość odebranych odpadów w podziale na frakcje przedstawiono na wykresie nr 3.



Wykres nr 3. Ilość odpadów odebranych w ramach tzw. „wystawki” w 2020 r. w podziale na frakcje (Mg).

W 2020 r. do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) mieszkańcy oddali 100,7 Mg odpadów komunalnych. W stosunku do 2019 r. ilość odpadów wzrosła o 15,26 Mg (17,86%).



Wykres nr 4. Ilość odpadów oddanych do PSZOK w 2020 r. w podziale na frakcje (Mg).

W 2020 r. Gmina Starogard Gdański przeprowadziła szereg działań informacyjno-edukacyjnych, skierowanych do mieszkańców. Powstała strona internetowa www.dokosza.eu dedykowana systemowi gospodarki odpadami na terenie naszej gminy. Na stronie znajdują się m. in. bieżące informacje dot. opłat, harmonogramów wywozu odpadów, zasad prawidłowej

segregacji czy też aktualne wzory dokumentów. Dostępna jest również wyszukiwarka odpadów, dzięki której mieszkańcy mogą sprawdzić do jakiego kosza powinny trafiać poszczególne rodzaje odpadów. Ponadto w bezpłatnej aplikacji BLISKO udostępniono mieszkańcom dodatkowy moduł poświęcony gospodarce odpadami, który informuje użytkowników o zbliżających się terminach odbioru poszczególnych frakcji odpadów oraz terminach płatności. W ramach promocji prawidłowej segregacji odpadów przygotowano i rozdysponowano wśród mieszkańców magnesy obrazujące do jakiego kosza powinny trafiać poszczególne rodzaje odpadów. We wszystkich miejscowościach zostały również rozwieszone plakaty informujące o możliwości oddania odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

3. 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

Odpady komunalne odebrane od mieszkańców w ramach systemu gospodarowania odpadami zostały zagospodarowane w instalacji komunalnej znajdującej się na terenie gminy, tj. Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o. Odpowiednie wyposażenie instalacji zapewnia nieprzerwane zagospodarowanie całego strumienia odpadów pochodzących z terenu gminy.

Zagospodarowanie odpadów na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” odbywa się z wykorzystaniem następujących instalacji:

- **Sortownia odpadów** - Odpady przywożone do Zakładu wyładowywane są na płycie rozładowniczej, którą stanowi strefa buforowa. W pierwszej kolejności ze strumienia odpadów wydzielane są odpady wielkogabarytowe, które trafiają następnie do punktu przerobu tych odpadów. Pozostałe odpady poddawane są sortowaniu wstępnemu, ze strumienia odpadów wydzielane są opakowania szklane, pozostałe odpady tarasujące oraz do osobnego zsypu drobna elektronika. Po sortowaniu wstępnym odpady trafiają do sita bębnowego, które rozbija zbite odpady, opróżnia je z worków oraz rozdziela na dwie frakcje wielkościowe: frakcja 0-80 mm i frakcja powyżej 80 mm. Frakcja 0-80 mm trafia na instalację biologicznego przetwarzania odpadów lub na kompostownię KNNER.
- **Instalacja biologicznego przetwarzania odpadów (biostabilizacja, biosuszenie, kompostowanie)** – instalacja biostabilizacji z możliwością biosuszenia oraz kompostowania sklasyfikowana jako instalacja w gospodarce odpadami dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych, do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 75 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej,

- **Kwaterna mineralizacji** - ma powierzchnię ok. 35 700 m². Kwaterna jest podzielona groblami na cztery ćwiartki użytkowe. Technologia, zgodnie z ustawą o odpadach klasyfikowana jest jako proces unieszkodliwiania D8. Proces polega na umieszczeniu odpadów zgodnie z posiadanym pozwoleniem zintegrowanym, i przyspieszeniu procesów biostabilizacji materii organicznej zawartej w odpadach, poprzez: zagęszczenie odpadów kompaktorem, ko-fermentację odpadów ze szlamami powstającymi w trakcie biologicznego oczyszczania odcieków (o kodzie 190812) w zakładowej oczyszczalni odcieków. Szlam dozowany jest w ilości 15 m³/d.
- **Kwaterna balastu** - kwaterę stanowi niecka ziemna podzielona groblą na dwie części, otoczona obwałowaniem ziemnym. Powierzchnia kwatery po obrysie zewnętrznym wynosi 46 100 m². Łączna pojemność kwatery wynosi 360 000 Mg. Składowisko ma budowę nadpoziomowo-podpoziomową. Na kwaterze składowane są odpady z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015 roku w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny.
- **Magazyn na odpady niebezpieczne** - Magazyn przeznaczony jest do czasowego przechowywania dowożonych odpadów azbestowych. Po zgromadzeniu odpowiedniej partii odpady przekazywane są na składowisko odpadów niebezpiecznych.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne na terenie Gminy Starogard Gdański związane są przede wszystkim z koniecznością poprawy selektywnej zbiórki odpadów odbieranych od mieszkańców.

W grudniu 2020 r. Gmina Starogard Gdański złożyła do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wnioski o dofinansowanie na realizację zadania „Rozwój selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie Gminy Starogard Gdański”. W ramach projektu zaplanowano:

- zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w frakcjach: szkło, metale i tworzywa sztuczne, bioodpady i papier (zabudowa wielorodzinna),
- zakup pojazdu do obsługi pojemników,
- zakup systemu identyfikacji pojemników,
- działania informacyjno-edukacyjne.

Realizację zadania przewidziano do czerwca 2022 r.

Usprawnienie selektywnej zbiórki odpadów przyczyni się do zwiększenia osiąganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz zmniejszenia masy składowanych odpadów.

5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi

L. p.	Rodzaj kosztów	Wysokość kosztów
1.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie PSZOK	4 684 525,62 zł
2.	Obsługa administracyjna systemu	218 667,20 zł
3.	Działania edukacyjne	21 491,00 zł
4.	Usuwanie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania	13 034,57 zł
5.	łącznie koszty	4 937 718,39 zł
6.	łącznie wpływy (stan na 31.12.2020 r.)	3 326 790,85 zł
7.	Nadwyżka/niedopłata z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	- 1 610 927,54 zł

Tabela nr 2. Wpływy z opłat oraz koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

6. Liczba mieszkańców

Zgodnie z danymi z ewidencji ludności liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt stały i czasowy w Gminie Starogard Gdański wynosiła 16 420 osób (stan na dzień 31.12.2021 r.).

7. 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

Na mocy uchwały Nr XV/150/2019 z dnia 25 listopada 2019 roku Rada Gminy Starogard Gdański postanowiła o nieodbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Właściciele tych nieruchomości zostali powiadomieni o obowiązku podpisania umów z wybranym przez siebie Wykonawcą oraz przedłożenia ich do Urzędu Gminy.

8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2020 r. na terenie Gminy Starogard Gdański odebrano i zebrano 6 049,926 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- 5 942,719 Mg odebrano od właścicieli nieruchomości,
- 100,633 Mg zebrano w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK),
- 6,5740 Mg zebrano od właścicieli nieruchomości.

9. Ilość 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

Masa zmieszanych odpadów komunalnych: 2 736,81 Mg,

Masa bioodpadów: 1 298,09 Mg,

Masa odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania – 1 530,6331 Mg,

Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania – 98,6023 Mg.

10. Informacja o osiągnięciu poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2020 r.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła		Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne		Poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	
Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty	Wymagany	Osiągnięty
> 50%	30,14%	> 70%	66,89%	< 35%	10,14%

Tabela nr 3. Osiągnięte poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji.