

**ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KAMIEŃ POMORSKI ZA ROK 2021**

**Gmina Kamień Pomorski**

**2022**

1. **Cel przygotowania analizy oraz podstawa prawna sporządzenia analizy**

 Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Kamień pomorski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna zawierać informację o:

* 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.
1. **Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski**

 Gmina Kamień Pomorski objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości mieszanych, tj. w części zamieszkałych oraz niezamieszkałych, w których powstają odpady komunalne, przy czym w części niezamieszkałej świadczone są usługi hotelarskie w rozumieniu ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o usługach hotelarskich oraz usługach pilotów wycieczek i przewodników turystycznych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2211). Podmioty prowadzące własną działalność gospodarczą funkcjonowały na dotychczasowych zasadach, tj. obowiązkiem właścicieli nieruchomości niezamieszkałych było posiadanie umowy na odbiór odpadów komunalnych.

Wywóz odpadów komunalnych przebiegał w systemie trzystopniowym:

1. Odbiór odpadów z miejsca ich gromadzenia,
2. Transport do stacji przeładunkowej w Mokrawicy,
3. Transport i składowanie odpadów do Instalacji w Słajsinie celem ich zagospodarowania.

 Na terenie gminy funkcjonowały równolegle dwa systemy odbioru odpadów od właścicieli nieruchomości: pojemnikowy i workowy:

1. Pojemniki do segregacji w kolorach: żółtym, niebieskim, zielonym, brązowym,
2. Worki do segregacji: w kolorach żółtym, niebieskim, zielonym i brązowym,
3. Pojemniki na odpady zmieszane: metalowe lub w kolorze czarnym.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych w zamian za wnoszoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieli świadczone usługi:

* Odbiór i zagospodarowanie w każdej ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów gromadzonych w pojemnikach lub workach znajdujących się na terenie nieruchomości,
* Odbiór i zagospodarowanie w każdej ilości odpadów w pojemnikach lub workach obejmujących: odpady wielomateriałowe, papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe,
* Odbiór i zagospodarowanie w ilości nieograniczonej odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
* Odbiór i unieszkodliwienie odpadów komunalnych dostarczonych przez właścicieli nieruchomości do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów komunalnych (PSZOK)

 O terminie odbioru odpadów mieszkańcy Gminy Kamień Pomorski informowani byli odrębnym komunikatem.

 Odbiór odpadów od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był na podstawie umowy na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz od nieruchomości w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych”. Zadanie to wykonywało Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kamieniu Pomorskim, wyłonione w drodze przetargu.

1. **Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

 Zapisy art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, tj. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Kamieniu Pomorskim przekazuje odpady zmieszane i bioodpady do Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w Słajsinie.

1. **Analiza kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Kamień Pomorski.**

Poniżej przedstawiono zestawienie poniesionych rocznych kosztów realizowanych w ramach obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wysokość opłat wynika z realizacji umowy z wykonawcą usługi na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz od nieruchomości w części zamieszkałych i w części niezamieszkałych”.

Na elementy składowe kosztów składają się miesięczne zobowiązania Gminy z tytułu realizacji umowy i wynoszą:

|  |  |
| --- | --- |
| **Miesiąc** | **Poniesione koszty [zł]** |
| Styczeń | 267 049,48 |
| Luty | 233 742,47 |
| Marzec | 366 305,26 |
| Kwiecień | 385 625,12 |
| Maj | 374 968,81 |
| Czerwiec | 422 189,57 |
| Lipiec | 447 157,63 |
| Sierpień | 405 826,46 |
| Wrzesień | 403 389,43 |
| Październik | 369 165,02 |
| Listopad | 340 000,09 |
| Grudzień | 346 787,46 |
| Suma | **4 362 206,80** |

* 1. **Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia
	2021 r.**

 Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami kształtowały się na następującym poziomie:

1. Należności z tytułu opłaty za odpady komunalne od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wyniosły **3 167 905,38 zł,**
2. Faktyczne wpływy z tytułu opłaty za odpady komunalne od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wyniosły **2 937 192,02 zł,**
3. Nieuregulowane zobowiązania od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wyniosły
**205 598,10 zł.**
4. **Analiza odebranych nieczystości ciekłych z terenu Gminy Kamień Pomorski**

Na terenie Gminy Kamień Pomorski pozwolenia na wywóz nieczystości płynnych ma siedem/**osiem** firm. Poniższa tabela przedstawia ilość odebranych nieczystości:

|  |  |
| --- | --- |
| Kwartał | Ilość odebranych nieczystości [m3] |
| I | 6917,3 |
| II | 3669,2 |
| III | 13200,5 |
| IV | 1548,93 |

1. **Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

 Zgodnie z informacją uzyskaną od Celowego Związku Gmin R-XXI Gmina Kamień Pomorski w 2021 r. dostarczyła następujące ilości odpadów komunalnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj odpadu** | **Kod odpadu** | **Masa [Mg]** |
| Opakowania ze szkła | 15 01 07 | 320,24 |
| Zmieszane odpady opakowaniowe | 15 01 06 | 0,98 |
| Opakowania z tworzyw sztucznych | 15 01 02 | 432,86 |
| Opakowania z papieru i tektury | 15 01 01 | 256,84 |
| odpady wielkogabarytowe | 20 03 07 | 420,28 |
| Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne  | 20 01 36 | 14,88 |
| Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 20 03 01 | 3286,14 |
| Odpady ulegające biodegradacji | 20 02 01 | 898,60 |
| Łączna masa zebranych odpadów | **5630,82** |

Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01 zostały w całości poddane procesowi R12 (mechaniczno-biologiczne przetwarzanie MBP) w wyniku, którego odzyskano z łącznej masy odpadów komunalnych następujące rodzaje odpadów:

* 15 01 01 – 19,7163 Mg,
* 15 01 02 – 13,6338 Mg,
* 15 01 04 – 16,5378 Mg,
* 15 01 05 – 6,3173 Mg,
* 15 01 07 – 25,4241 Mg,
* 19 12 02 – 10,2406 Mg,
* 19 12 03 – 1,5090 Mg,
* 19 12 07 – 11,5089 Mg.

Pozostałości z sortowania odpad 19 12 12 (frakcja 0-80 mm) został poddany procesowi D8 w kompostowni odpadów w Słajsinie. W wyniku kompostowania i redukcji masy powstał odpad 19 05 99 (stabilizat), który został zeskładowany (D5) na kwaterze składowiska odpadów w Słajsinie w ilości 1093,6051 Mg, oraz pozostał na placu magazynowym w ilości 350,2274 Mg.

Odpad 19 12 12 (frakcja > 80 mm) powstały z odpadów 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 20 03 01 i 20 03 07 nie był składowany w 2021 r.

 W I półroczu odpad 19 12 12 (frakcja > 80 mm) były przekazane do następujących zakładów:

- Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin – 179,5520 Mg, gdzie poddano je procesowi R1,

- Przedsiębiorstwa Handlowo-Produkcyjnego Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec – 484,4718 Mg, gdzie poddano je procesowi R12.

 W II półroczu odpad 19 12 12 (frakcja > 80mm) zostały przekazane do następujących zakładów:

- Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. ul. Logistyczna 22, 70-608 Szczecin – 554,7823 Mg, gdzie poddano je procesowi R1,

- Przedsiębiorstwa Handlowo-Produkcyjnego Przemysław Olejnik Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec – 563,2144 Mg, gdzie poddano je procesowi R12,

- NewCo Sp. z o.o. Zaklad Produkcyjny, Leśno Górne 13, 72 – 004 Tanowo – 37,0779 Mg, gdzie poddano je procesowi R12.

 Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w wyniku przeprowadzonego procesu R1 odzyskał odpad o kodzie 19 12 02 – 8,0055 Mg, który został w całości poddany recyklingowi R4.

 Odpady opakowaniowe z papieru 15 01 01 zostały w całości poddane procesowi R12 – mechanicznemu przetworzeniu, w wyniku którego poddano recyklingowi 196,9232 Mg,

 Odpady z tworzyw sztucznych 15 01 02 poddano procesowi R12, w wyniku którego odzyskano na instalacji następujące rodzaje odpadów:

* 15 01 01 – 28,0847 Mg,
* 15 01 02 – 115,4233 Mg,
* 15 01 04 – 29,2434 Mg,
* 15 01 05 – 7,6672 Mg,
* 15 01 07 – 0,1969 Mg,
* 19 12 02 – 3,2670 Mg,
* 19 12 03 – 0,2821 Mg.

Odpady o kodzie 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) poddano procesowi R12, w wyniku którego odzyskano na instalacji następujące rodzaje odpadów:

* 15 01 01 – 0,1103 Mg,
* 15 01 02 – 0,1989 Mg,
* 15 01 04 – 0,0557 Mg,
* 15 01 05 – 0,0057 Mg,
* 15 01 07 – 0,0057 Mg,
* 19 12 02 – 0,0028 Mg,
* 19 12 03 – 0,0028 Mg.

Odpady o kodzie 15 01 07 (opakowania ze szkła) były zbierane, a następnie przekazane do REMONDIS Glass Recykling Polska Sp. z o.o., ul. Wawelska 107, 64-920 Piła, gdzie zostały poddane procesowi R5 – 300,5253 Mg. Pozostałości z sortowania ( 19 12 12 frakcja >80 mm) zostały zagospodarowane przez przejmującego odpad.

Odpad o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) zostały w całości poddane recyklingowi w procesie odzysku R3 w kompostowni odpadów w Słajsinie.

Odpady wielkogabarytowe (20 03 07) zostały w całości poddane procesowi R12 na rębaku komptech w SPO Mokrawica. W wyniku przetwarzania powstały odpady:

* 19 12 02 – 0,4203 Mg w całości poddany procesowi R4,
* 19 12 07 – 16,5170 Mg w całości poddany procesowi R3.

 Odpady o kodzie 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 były zbierane, a następnie przekazane firmie Elektrorecykling S.A., Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl, gdzie zostały poddane procesowi R12.

1. **Podsumowanie i wnioski**

 Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Kamień Pomorski za 2021 r. została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami. Analiza ta ma dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym system gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami.

System gospodarki odpadami, zgodnie z założeniami ustawodawcy oparty ma być na zasadzie samobilansowania. Niestety należności z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi nie pokrywają poniesionych kosztów.

Do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze kierowane do Urzędu Skarbowego.

 Ważnym zadaniem dla Gminy Kamień Pomorski na lata następne będzie uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i konieczność ich segregowania. Wyzwaniem ciągle pozostaje walka z nielegalnymi wysypiskami śmieci na terenie Gminy oraz nielegalne podrzucanie śmieci w miejsca do tego nieprzeznaczone. Planuje się zwiększenie współpracy z Policją w zakresie wykrywania sprawców tego typu działań oraz zamontowanie fotopułapek.