**Analiza**

**systemu gospodarki odpadami**

**na terenie
Gminy Krokowa**

**w okresie**
 **01.01.2018 – 31.12.2018**

**Krokowa, kwiecień 2019 r.**

1. **Podstawa prawna opracowania analizy**

 Na podstawie art. 9tb ust. 1-3, ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach(t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy gminy sporządzają coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. **Cel i zakres sporządzenia analizy**

Zgodnie z art. 9tb ust. 1-3 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości
i porządku w gminach(t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 ze zm.) analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi powinna zawierać informacje o:

* możliwościach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
* potrzebach inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
* kosztach poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem
i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
* liczbie mieszkańców,
* liczbie 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,
* ilościach odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
* ilościach zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
1. **System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krokowa**

W ramach przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych Konsorcjum firm, którego liderem jest Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „AGORA” Sp. z o.o.,

ul. 12 Marca 188, 84-200 Wejherowo w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r. odbierało odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Krokowa z nieruchomości:

* na których zamieszkują mieszkańcy,
* na których nie zamieszkują mieszkańcy, obiekty na których prowadzona jest działalność gospodarcza o charakterze czasowego wynajmu (hotele, wille, pensjonaty, pokoje gościnne, ośrodki wczasowe, domy wypoczynkowe, pola namiotowe, kampingi, domy opieki oraz inne nieruchomości o podobnej funkcji),
* na których nie zamieszkują mieszkańcy, obiekty na których prowadzona jest działalność
o charakterze gastronomicznym (restauracje, bary, smażalnie, stołówki, kawiarnie, lodziarnie
i inne nieruchomości o podobnej funkcji),
* domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe przez część roku
* z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Na terenie gminy Krokowa w 2018 roku był jeden sektor odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, w skład którego wchodzą wszystkie miejscowości gminne.

 **W zakresie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od mieszkańców odbierane są następujące frakcje odpadów: odpady komunalne zmieszane; makulatura, papier, plastik, metal; szkło; odpady zielone i biodegradowalne**; **przeterminowane leki; chemikalia; baterie; odpady wielkogabarytowe; odpady gruzowo-rozbiórkowe**; **opony; tekstylia i ubrania**; **sprzęt RTV/AGD, zużyte akumulatory itp.**

**Wzorem lat ubiegłych zbiórki odpadów wielkogabarytowych w formie tzw. wystawek sprzed posesji przeprowadzono w maju i w październiku 2018 roku.**

Zbiórka przeterminowanych leków odbywa się w:

a) Apteka „Słoneczna” ul. Żarnowiecka 25, 84-110 Krokowa;

b) DOZ Apteka. Dbam o zdrowie, ul. Żarnowiecka 4, 84-110 Krokowa;

c) Apteka „Medyk” ul. Morska 1, 84-113 Wierzchucino;

d) Gabinet Weterynaryjny ul. Abrahama 12, 84-113 Wierzchucino;

e) Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej ul. Żarnowiecka 6, 84-110 Krokowa.

|  |  |
| --- | --- |
|   | **RODZAJ ODPADÓW** |
| **RODZAJ NIERUCHOMOŚCI:** | niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | papier i tektura | tworzywa sztuczne  | opakowania ze szkła | biodegradowalne |
|  na których zamieszkują mieszkańcy | 1x na dwa tygodnie | 1x na dwa tygodnie w okresie VII-VIII; 1x w miesiącu w okresie IX-VI | 1x w tygodniu w okresie VII-VIII; 1x na dwa tygodnie w okresie IX-VI | 1x na dwa tygodnie w okresie VII-VIII; 1x w miesiącu w okresie IX-VI | 1x w tygodniu w okresie VI-VIII; 1x w miesiącu w okresie I-III i XII; 1x na dwa tygodnie w okresie IV-V i IX-XI |
| z domków letniskowych i innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe przez część roku | 2x w tygodniu (pon. i pt.) w okresie VI - IX |
| 1x w tygodniu w okresie IV-V |
| 1x na dwa tygodnie w okresie X-III |
|  na których nie zamieszkują mieszkańcy, obiekty na których prowadzona jest działalność gospodarcza o charakterze czasowego wynajmu oraz działalność o charakterze gastronomicznym | 6x w tygodniu w okresie VII-VIII | 1x w tygodniu w okresie VII-VIII; 1x w miesiącu w okresie IX-VI |
| 5x w tygodniu w okresie VI  |
| 2x w tygodniu w okresie V i XI |
| 1x w tygodniu w okresie X - IV |

W ramach systemu wydano następujące ilości worków do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

|  |
| --- |
| **WYDANE WORKI W 2018 ROKU**  |
| Rodzaj worków | Ilość |
| żółte na plastik | Ok. 194 600 |
| niebieskie na makulaturę | Ok. 35 050 |
| zielone na szkło | Ok. 53 700 |
| brązowe na bio | Ok. 92 600 |
| RAZEM: | Ok. 375 950 |

W ramach kampanii edukacyjnej Referat Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Krokowej: - zlecił wykonanie portfelików-breloczki z napisem „Wakacje nie zwalniają od segregacji odpadów Gmina Krokowa”; - zorganizował konkurs dla uczniów szkół podstawowych pod nazwą „Eko-biżuteria”. Celem konkursu była promocja zachowań ekologicznych, w szczególności potrzeby prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych i ponownego wykorzystania surowców wtórnych.  Uczestnicy konkursu wykonali ekologiczną biżuterię dowolną techniką z surowców wtórnych: makulatury, plastiku, metalu, aluminium, drewna, sznurka, wełny, filcu, suszonych owoców, kwiatów, korków od wina, itp. Łącznie do konkursu zgłoszonych zostało 49 prac.

Ponadto w ramach przetargu nieograniczonego firma odbierająca odpady komunalne opracowała nową instrukcję segregowania odpadów i przekazała właścicielom nieruchomości objętym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. **PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych**

 Na terenie Gminy Krokowa funkcjonuje jeden Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowany, na terenie Krokowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego w Żarnowcu. PSZOK czynny jest w soboty, w godz. 9.00 - 14.00.

Właściciele nieruchomości objęci systemem gospodarowania odpadami (którzy złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi), w ramach uiszczonej opłaty mogli przekazać do PSZOK-u odpady segregowane: odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe, sprzęt elektroniczny i elektryczny, świetlówki, opony, chemikalia oraz odpady remontowo-budowlane w ograniczonej ilości..

1. **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

 W omawianym okresie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przygotowano dokumentację projektową dla „Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w Żarnowcu, gmina Krokowa”. Kwota wykonanej dokumentacji: 36.900,00 zł. Zakres inwestycji obejmuje wykonanie wiaty do magazynowania odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, ulokowanie punktu napraw i wymiany rzeczy używanych, usytuowanie kontenera biurowego oraz wyposażanie PSZOK wraz z budową infrastruktury podziemnej (przyłącza wody, energii elektrycznej, oświetlenie, kanalizacji sanitarnej i deszczowej). Wartość projektu wynosi ok. 970 tyś. zł, z czego dofinansowanie z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020 to ok. 670 tyś. zł.

1. **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

 Na terenie Gminy Krokowa nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, jak i pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2018 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji, zebrane z terenu Gminy Krokowa były transportowane
i zagospodarowywane w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych
w Czarnówku i Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych
w Chlewnicy. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości
z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania również zostały zagospodarowane w RIPOK Czarnówko i RIPOK Chlewnica.

1. **Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem
i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Rodzaj kosztu  | Kwota |
| 1. | Wydatki j.s.t. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – art. 6r ust. 1aa ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.)  | 2.046.182,39 zł |
| w tym: |  |
| 2. | 1) odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych |  1.823.561,66 zł |
| 3. | 2) tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych | 58.794,00 zł |
| 4. | 3) obsługi administracyjnej tego systemu | 132.541,44 zł |
| 5. | 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi | 2146,92 zł |
| 6. | 5) inne wynikające z ustawy | 29.138,37 zł |

1. **Liczba mieszkańców**

 Zgodnie z danymi z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Krokowa, na dzień 31 grudzień 2018 roku liczba osób zameldowanych na terenie gminy wyniosła 10 747.
W złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2018 rok wykazano 9866 osób, z czego 9562 osoby segregowały odpady, zaś 304 osoby nie segregowały odpadów.

1382 nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów, natomiast 126 nieruchomości gromadziło odpady w sposób nieselektywny.

Ilość zadeklarowanych pojemników z działalności gospodarczych w 2018 r.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sposób gromadzenia odpadów w danych pojemnikach | 4m | 1100l | 660l | 240l | 120l |
| zmieszane | - | 46 | 39 | 316 | 504 |
| segregowane | 1 | 587 | 133 | 3090 | 4818 |

1. **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**

W roku 2018 wydano 1 decyzję administracyjną określającą wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właściciela nieruchomości, który nie złożył deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

1. **Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Krokowa**

Ilość i rodzaj odebranych z terenu Gminy Krokowa w 2018 roku odpadów komunalnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 38,377 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,985 |
| 15 01 05 | Opakowania wielomateriałowe | 3,930 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 659,110 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 323,700 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 16,763 |
| 17 01 01 | Odpady betonu oraz gruzu z rozbiórek i remontów | 59,700 |
| 17 01 02 | Gruz ceglany | 12,600 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 34,000 |
| 17 01 82 | Inne niewymienione odpady | 145,860 |
| 17 02 03 | Tworzywa sztuczne | 105,280 |
| 17 03 80 | Odpadowa papa | 0,500 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 65,000 |
| 18 01 09 | Leki inne niż wymienione w 18 01 08 | 0,167 |
| 20 01 01 | Papier i tektura | 9,880 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 3,660 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 33,450 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 648,910 |
| 20 02 03 | Inne odpady nie ulegające biodegradacji | 33,820 |
| 20 03 01 | Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne | 2025,340 |
| 20 03 03 | Odpady z czyszczenia ulic i placów | 1,000 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 272,870 |
| 20 03 99 | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach | 3,200 |
| **Suma:** | **4 499,102** |

W poniższej tabeli przedstawiono ilość i rodzaj przyjętych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2018 roku:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg] |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 47,783 |
| 17 01 01  | Odpady betonu oraz gruz z rozbiórek i remontów | 2,300 |
| 17 01 82 | Inne niewymienione odpady | 3,480 |
| 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 16,390 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 9,450 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne | 1,020 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 1,000 |
| **Suma:** | **81,423** |

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

W 2018 roku nie przekazano do składowania żadnych zmieszanych odpadów komunalnych, ani odpadów zielonych.

Łączna masa odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Krokowa wynosi 2 025,340 Mg. Odpady będące pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych zmieszanych i odebranych selektywnie przeznaczonych do składowania (odpady sklasyfikowane pod kodem 19 12 12) stanowiły wielkość 318,642 Mg (dane z RIPOK).