

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mikstat za 2018 rok**



Mikstat, kwiecień 2019

## **Spis treści**

- I. Cel i założenia analizy**
- II. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikstat**
  - 1. Charakterystyka gminy.**
  - 2. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikstat.**
- III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Mikstat w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**
  - 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**
  - 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**
  - 3. Liczba ludności.**
  - 4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Mikstat w 2018 roku.**
  - 5. Osiągnięte w gminie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego zużycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.**
  - 6. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.**
  - 7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.**
- IV. Podsumowanie i wnioski.**

## **I. Cel i założenia analizy.**

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst. jedn. Dz.U. 2018 poz. 1454 z późn. zm.) gminy zobowiązane są do wykonywania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb cyt. ustawy analiza ta ma na celu zweryfikowanie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych. Ma ona również dostarczyć informacji dotyczących liczby mieszkańców, liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków wynikających z ustawy, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także ilości 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.

Analizę sporządza się w oparciu o sprawozdania składane przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przedkładanego Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **II. Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikstat**

### **1. Charakterystyka gminy**

Miasto i Gmina Mikstat stanowi południową część województwa wielkopolskiego, należy do powiatu ostrzeszowskiego, granicząc od północy z gminą Przygodzice i Sieroszewice, od południa z gminą Ostrzeszów, a od wschodu z gminą Grabów nad Prosną. Powierzchnia gminy wynosi 8717 ha w tym miasto 249 ha. Zamieszkuje ją 6105 (stan na 31.12.2018) mieszkańców, z których w 1815 w mieście Mikstat. Gmina liczy siedem wsi sołeckich: Biskupice Zabaryczne, Kaliszkowice Kaliskie, Kaliszkowice Ołobockie, Komorów, Kotłów, Mikstat-Pustkowie i Przedborów, miasto Mikstat i dziewięć obrębów geodezyjnych.



### **III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy Mikstat w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi**

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

Na terenie Miasta i Gminy Mikstat nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Wszystkie odpady zmieszane zgodnie z zawartą umową są przekazywane do Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów, ul. Staroprzygodzka 121 w Ostrowie Wielkopolskim, w której Miasto i Gmina Mikstat jest udziałowcem.

Odpady zielone oraz odpady biodegradowalne mieszkańcy kompostują we własnym zakresie, mogą także bezpłatnie dostarczać je do PSZOK-a a także mogą wystawiać do odebrania przed posesjami zgodnie z harmonogramem odbiorów odpadów BIO.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W 2018r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości niezamieszkałych z terenu Miasta i gminy Mikstat przeprowadzono w 2016r., umowa z wyłonionym w drodze przetargu wykonawcą usługi została zwarta na okres od 01.08.2016 r. do 31.03.2019 r.

W ramach zawartej umowy świadczone są m.in. następujące usługi:

- wyposażenie wszystkich nieruchomości objętych system gospodarowania odpadami w pojemniki na odpady
- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych, mieszanych i niezamieszkałych z terenu Miasta i Gminy Mikstat
- realizacja obowiązku polegającego na prowadzeniu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, PSZOK mieści się w Ostrowie Wlkp. przy ulicy Staroprzygodzkiej 121, 63-400 Ostrów Wlkp. Czynny jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 16:30 oraz w soboty od godziny 8:00 do 12:00.

3. Liczba ludności

Gminę Mikstat zamieszkuje 6105 osób, w tym 1815 miasto Mikstat, teren wiejski 4290 osób. (stan na dzień 31.12.2018r. )

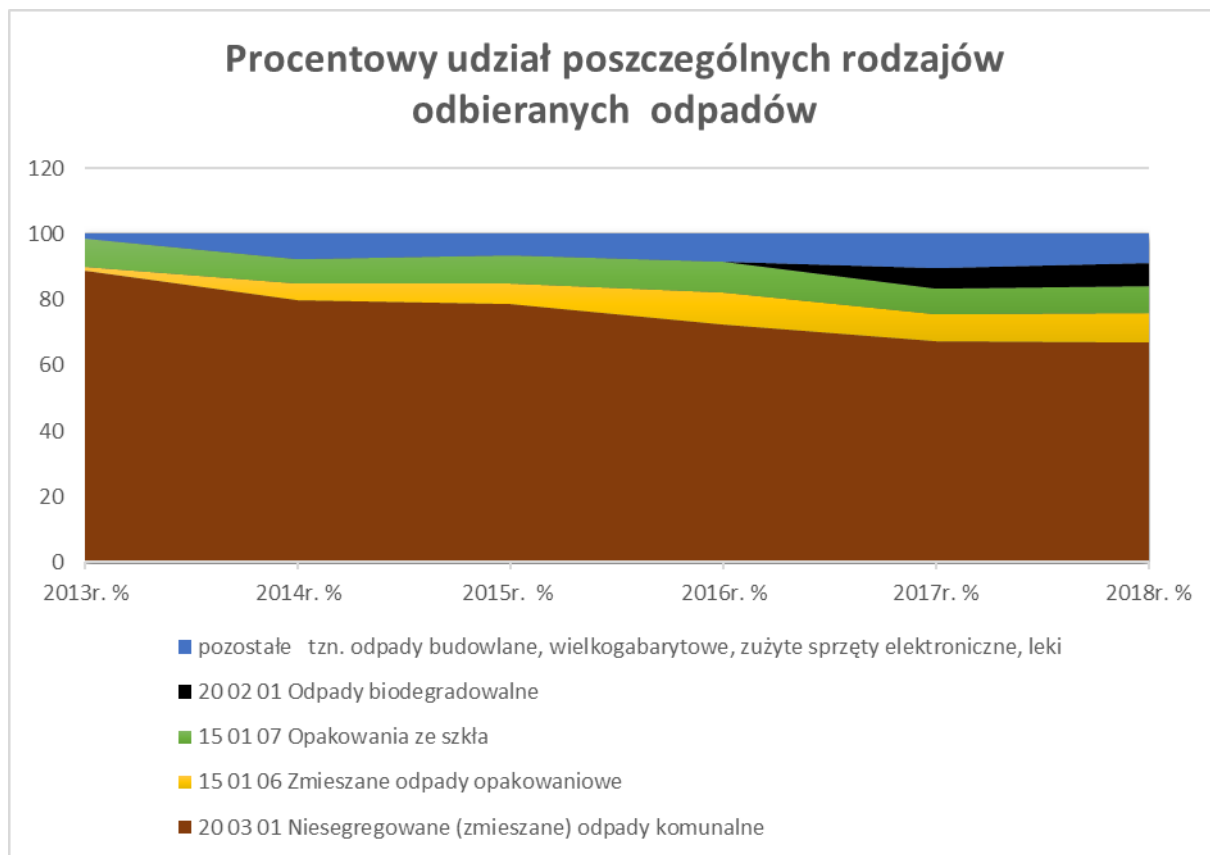
Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi objęto 5697 mieszkańców Miasta i Gminy. Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z kontynuowania przez wielu uczniów i studentów nauki poza miejscem stałego zamieszkania. Analogiczna sytuacja występuje wśród czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

4. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie miasta gminy Mikstat w 2018 roku.

W roku 2018 firmy wywozowe odebrały łącznie z terenu Miasta i Gminy Mikstat 1614,828 Mg odpadów komunalnych w tym:

| <b>Kod odpadu</b> | <b>Rodzaj</b>                                                                                                                                | <b>Masa [Mg]</b>   |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>20 03 01</b>   | <b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>                                                                                           | <b>1122,400</b>    |
| <b>20 02 01</b>   | <b>Odpady biodegradowalne</b>                                                                                                                | <b>118,70</b>      |
| <b>15 01 06</b>   | <b>Zmieszane odpady opakowaniowe</b>                                                                                                         | <b>147,420</b>     |
| <b>15 01 07</b>   | <b>Opakowania ze szkła</b>                                                                                                                   | <b>130,140</b>     |
| <b>16 01 03</b>   | <b>Zużyte opony</b>                                                                                                                          | <b>8,760</b>       |
| <b>20 01 32</b>   | <b>Leki inne niż wymienione w 20 01 31</b>                                                                                                   | <b>0,123</b>       |
| <b>20 01 23*</b>  | <b>Urządzenia zawierające freony</b>                                                                                                         | <b>1,660</b>       |
| <b>20 01 35*</b>  | <b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki</b>           | <b>2,800</b>       |
| <b>20 01 36</b>   | <b>Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35</b>                                     | <b>2,920</b>       |
| <b>20 03 07</b>   | <b>Odpady wielkogabarytowe</b>                                                                                                               | <b>57,440</b>      |
| <b>17 01 01</b>   | <b>Odpady z betonu oraz gruz</b>                                                                                                             | <b>9,680</b>       |
| <b>17 01 07</b>   | <b>Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06</b> | <b>33,54</b>       |
|                   | <b>razem</b>                                                                                                                                 | <b>1635,583 Mg</b> |

Procentowy udział odbieranych frakcji odpadów w ogólnej masie odbieranych odpadów na przestrzeni ostatnich lat kształtuje się następująco:



Widoczna jest tendencja do zmniejszania udziału odpadów zmieszanych czyli wydzielania ze strumienia odpadów komunalnych większej ilości surowców do poddania recyklingowi.

Ilość odpadów zebranych przez PSZOK:

| Lp. | Kod odpadu | Nazwa odpadu                                                                             | 2013 r. I półrocze [Mg] | 2014 r. [Mg] | 2015 r. [Mg] | 2016 r. [Mg] | 2017r. [Mg] | 2018r.[Mg] |
|-----|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|
| 1.  | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                           | 0,1                     | -            | -            | -            | -           | -          |
| 2.  | 15 01 02   | Opakowanie z tworzyw sztucznych                                                          | 0,1                     | 0,020        | -            | 0,210        | -           | -          |
| 3.  | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                            | -                       | 0,220        | -            | -            | -           | -          |
| 4.  | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                      | 0,1                     | 0,20         | 0,32         | 0,510        | -           | -          |
| 5.  | 16 01 03   | Zużyte opony                                                                             | 0,1                     | 0,24         |              | 0,350        | 1,660       | 0,14       |
| 6.  | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                  | 0,3                     | 1,080        | 2,9          | 7,130        | 1,860       | 2,280      |
| 7.  | 17 01 02   | Gruz ceglany                                                                             | -                       | -            | -            | -            | 0,120       | -          |
| 8.  | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów                        | -                       | 8,780        | 14,5         | 9,340        | 1,680       | 1,020      |
| 9.  | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji                                                           | -                       | -            | 1,22         | -            | -           | -          |
| 10. | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe                                                                  | 0,3                     | 5,400        | 5,84         | 3,070        | 0,900       | 0,920      |
| 11. | 20 01 23*  | Sprzęt elektryczny                                                                       | 0,1                     | -            | -            | -            | 0,040       | 0,100      |
|     | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż                                   | -                       | -            | -            | -            | -           | 0,050      |
| 12. | 20 01 28   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | -                       | -            | -            | -            | 0,015       | 0,090      |

|       |          |                                |     |       |       |       |       |       |
|-------|----------|--------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 13.   | 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | -   | -     | -     | -     | 0,220 | -     |
| RAZEM |          |                                | 1,1 | 15,94 | 24,78 | 20,61 | 6,495 | 4,600 |

5. Osiągnięte w gminie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego zużycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.

Gmina zobowiązana jest ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2018 wynosił 40% Gmina Mikstat osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 17,9%.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika ww. rozporządzenia - **poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.**

Tabela – dopuszczalne poziomy składowania odpadów

|                                                                                               | 2012r. | 16.07.2013r. | 2014r | 2015r. | 2016r. | 2017r. | 2018r. | 2019r. | 16.07.2020r. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------|
| Poziomy określone w rozporządzeniu                                                            | 75%    | 50%          | 50%   | 50%    | 45%    | 45%    | 40%    | 40%    | 35%          |
| Poziom ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji osiągnięty w gminie Mikstat | 35%    | 56%          | 22%   | 22%    | 37%    | 20%    | 17,9%  | ?      | ?            |

Biorąc pod uwagę wymagania Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych Gmina Mikstat osiągnęła 30,3% poziom recyklingu i przygotowania do ponownego zużycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, liczony łącznie od wszystkich frakcji odpadów komunalnych. Wymagany zgodnie z rozporządzeniem poziom recyklingu na 2018 r. wynosi 30 %.

Tabela – poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

|                                               | 2012r. | 2013r. | 2014r. | 2015r. | 2016<br>r. | 2017r. | 2018r.       | 2019r. | 2020r. |
|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------|
| Wymagany poziom recyklingu (minimalny %)      | 10%    | 12%    | 14%    | 16%    | 18%        | 20%    | 30%          | 40%    | 50%    |
| Osiągnięty w gminie Mikstat poziom recyklingu | 17%    | 22%    | 23%    | 24%    | 30%        | 33%    | <b>30,3%</b> | ?      | ?      |

Ponadto gmina zobowiązana jest także do osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Gmina Mikstat osiągając 100% poziom recyklingu osiągnęła wymagany poziom.

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

W 2018 r. wszystkie odebrane niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Masa odpadów pozostałych z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy Mikstat odpadów komunalnych w 2018 r. wynosiła 215,552 Mg (kod 19 12 12)

#### 7. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Koszty poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- tworzenia i utrzymywania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych
- obsługi administracyjnej systemu
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Zgodnie z art.6r. ust.1a. środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Ze środków pochodzących z opłat w grudniu 2019r. zamontowano tzw. MINI PUNKT Zbiórki elektroodpadów przy urzędzie Miasta i Gminy Mikstat.



| <b>BILANS FUKCJONOWANIA SYSTEMU 1.01.2018r. – 31.12.2018r.</b> |                                                                                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Koszty</b>                                                  |                                                                                                                            | <b>Przychody</b>                                   |
| 2018r.                                                         | koszt odbioru i zagospodarowania odpadów, edukacja ekologiczna, administracja, usługi pocztowe i informatyczne, MINI PSZOK | -Przypis <b>813 955,54zł</b><br>-Odpis 13 221,25zł |
|                                                                | <b>764 677,50zł</b>                                                                                                        | <b>800 734,26zł</b>                                |

W celu dochodzenia należności w roku 2018 wystawiono 317 upomnień i 30 tytuły wykonawcze.

Zgodnie z ustawą środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

#### **IV. Podsumowanie i wnioski**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikstat z 2018 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Niniejsza analiza dotyczy roku 2018.

Od lipca 2013 roku, kiedy to system gospodarowania odpadami został zmieniony w oparciu o zasady określone w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do Gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy Gminą Mikstat a podmiotem świadczącym usługę. Na podstawie zebranych danych jednoznacznie można stwierdzić, iż system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mikstat funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Mikstat na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia wytwarzania odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.