

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Miasta i Gminy
Mikstat za rok 2024



Spis treści

1. Podstawa prawna opracowania, przedmiot, cel i zakres	2
2. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mikstat w 2024 r.	3
3. Zbiórka odpadów selektywnych na terenie Miasta i Gminy Mikstat oraz obowiązujące pojemniki	5
4. Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego	8
5. Zestawienie rodzajów odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców na terenie Miasta i gminy Mikstat w roku 2024	10
6. Edukacja ekologiczna	10
8. Opłata z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązująca na terenie Miasta i Gminy Mikstat w 2024 roku.	13
7. Sposób obliczania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych	14
8. Ilości bioodpadów poddanych recyklingowi u źródła	15
9. Liczba mieszkańców	17
10. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi	17
15. Podsumowanie	18

1. Podstawa prawna opracowania, przedmiot, cel i zakres

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399) do zadań własnych gminy należy sporządzanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczby mieszkańców,
- liczby 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy.

Akty prawne

Podstawę sporządzenia Rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi obowiązujące w tym zakresie akty prawne, w tym m.in.:

ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399),

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54),
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1902),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),

- uchwała nr 96 Rady Ministrów z dnia 12 czerwca 2023r., w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 (Monitor Polski z 2023 r., poz. 702),
- Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym, przyjęty uchwałą chwały XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”.

Źródła danych

Dane prezentowane w niniejszym dokumencie pozyskane zostały z rejestru mieszkańców gminy oraz stanowią opracowanie własne na podstawie posiadanych przez gminę informacji od mieszkańców np. ze składanych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz z raportów miesięcznych, sprawozdań i protokołów składanych przez Wykonawcę, świadczącego usługę w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych.

2. Model systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mikstat w 2024 r.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury, takie jak: handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej”, obiekty turystyczne, targowiska, ogródki działkowe i inne.

Do najważniejszych zadań gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi zaliczyć należy:

- opracowanie/aktualizacja Regulaminu Utrzymania Czystości i Porządku na terenie gminy,
- określenie wysokości stawek za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z ustaleniem metody ich obliczania i zasadami ich ponoszenia, określenie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i terminu jej składania przez właścicieli nieruchomości,
- prowadzenie rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych z gospodarstw domowych na terenie gminy,
- tworzenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- zapewnienie osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,

– przygotowanie i przeprowadzenie postępowań przetargowych na odbiór lub odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy, który musi pokryć koszty funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności koszty:

- 1) odbierania, transportu, odzysku i przetwarzania/unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- 2) tworzenia i utrzymywania Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- 3) obsługi administracyjnej tego systemu,
- 4) edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

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, porządkowych i technicznym.

W zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywanie się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, o których mowa w art. 6c ust. 1 i ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399), przyjmowanie odpadów przez Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

W roku 2023, tak jak w latach poprzednich w Mikstacie obowiązywał system gospodarowania odpadami komunalnymi, polegający na realizowaniu przez gminę obowiązków w zakresie odbierania, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Podstawową uchwałą regulującą system gospodarowania odpadami komunalnymi i określającą szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Mikstat jest Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie na terenie Miasta i Gminy Mikstat (uchwała nr XIX/127/2020 Rady Miejskiej w Mikstacie z dnia 3 lipca 2020r.)

3. Na terenie Miasta i Gminy Mikstat prowadzona jest selektywna zbiórka frakcji odpadów komunalnych wskazanych poniżej :

- 1) papieru i tektury oraz opakowań z papieru i tektury,
- 2) szkła oraz opakowań ze szkła,
- 3) tworzyw sztucznych oraz opakowań z tworzywa sztucznego,

- 4) opakowań wielomateriałowych,
- 5) metali oraz opakowań z metali,
- 6) zużytych baterii i akumulatorów,
- 7) odpadów zielonych,
- 8) bioodpadów w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,
- 9) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 10) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 11) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 12) zużytych opon,
- 13) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 14) odpadów niebezpiecznych,
- 15) odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 16) odpadów z tekstyliów i odzieży,
- 17) pozostałych odpadów komunalnych innych niż w pkt 1 – 16

Pozostałe frakcje odpadów komunalnych poza odpadami niebezpiecznymi, które nie zostały wymienione, winny być zbierane i gromadzone łącznie jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, w przeznaczonym na ten cel pojemniku.

Na terenie Miasta i Gminy Mikstat ustala się następujące rodzaje pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych na terenie nieruchomości:

- 1) pojemniki na odpady o pojemności 120 l;
- 2) pojemniki na odpady o pojemności 240 l;
- 3) pojemnik na odpady o pojemności 660 l;
- 4) pojemniki na odpady o pojemności 1100 l;
- 5) pojemniki o pojemności 7 m³.
- 6) Komplet pojemników tworzących gniazdo do segregacji - pojemniki do selektywnej zbiórki typu dzwon lub siatkowy z odpowiednim oznaczeniem.
- 7) Kosze uliczne o pojemności od 20 do 70 l przeznaczone do zbierania odpadów na terenach przeznaczonych do użytku publicznego i na drogach publicznych.

Do zbierania odpadów komunalnych o należy stosować pojemniki o pojemności co najmniej 120 l, o kolorystyce:

- 1) żółty lub oznaczony napisem metale i tworzywo sztuczne - z przeznaczeniem na odpady metalowe i z tworzywa sztucznego,
- 2) zielony lub oznaczony napisem „ szkło” - z przeznaczeniem na szkło białe i kolorowe;
- 3) pojemnik lub worek niebieski lub oznaczony napisem „papier” – z przeznaczeniem na papier i tekturę;
- 4) brązowy lub oznaczony napisem „bioodpady” - z przeznaczeniem na odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone, obierki warzywne i owocowe.
- 5) czarny lub oznaczony napisem „zmieszane” – z przeznaczeniem na zmieszane odpady komunalne.

W zamian za uiszczonej przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi Miasto i Gmina Mikstat zobowiązała się do odbioru każdej ilości niżej wymienionych odpadów powstałych w gospodarstwach domowych:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
- bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- papier,
- metal,
- tworzywa sztuczne,
- opakowania wielomateriałowe,
- szkło,
- przeterminowane leki,
- chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyte opony samochodowe w ilości nie większej niż 5 sztuk w roku z jednego gospodarstwa domowego,
- odpady zielone,
- odpady budowlane i rozbiórkowe – zmieszane oraz posegregowane na poszczególne frakcje
- w łącznej ilości przekraczającej 1,7 Mg w roku na gospodarstwo domowe.

Za wyposażenie nieruchomości jednorodzinnych w worki do gromadzenia poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odpowiedzialny był operator systemu wyłoniony w drodze przetargu - Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A., z siedzibą w Ostrowie Wielkopolskim.

4. Częstotliwość i sposób pozbywania się odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości oraz terenów przeznaczonych do użytku publicznego

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do pozbywania się odpadów komunalnych z terenu nieruchomości w sposób systematyczny, gwarantujący zachowanie czystości i porządku na nieruchomości.

Pozbywanie się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości odbywa się poprzez ich umieszczanie w odpowiednich pojemnikach, a następnie odbieranie ich przez podmiot odbierający odpady.

Właściciele nieruchomości zobowiązani są do zapewnienia podmiotowi odbierającemu odpady swobodnego dostępu do pojemników, a w przypadku gdy zapewnienie takiego dostępu nie jest możliwe, do wystawienia pojemników przed wejście na teren nieruchomości w dniu odbioru odpadów, zgodnie z obowiązującym harmonogramem odbioru.

Pozbywanie się odpadów komunalnych następuje z częstotliwością określoną w poniższej tabeli:

rodzaj odpadów	zabudowa jednorodzinna		zabudowa wielolokalowa	
	MIASTO	GMINA	MIASTO	GMINA
zmieszane odpady komunalne	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w pozostałe miesiące raz w miesiącu	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w pozostałe miesiące raz w miesiącu	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz w tygodniu w pozostałe miesiące nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz w tygodniu w pozostałe miesiące nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie
szkło	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał
papier	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał	1 raz na kwartał
Plastyk i tworzywa sztuczne	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu
bioodpady	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz w tygodniu w pozostałe miesiące nie rzadziej niż raz	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w pozostałe	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz w tygodniu w pozostałe miesiące	Od kwietnia do października nie rzadziej niż raz w tygodniu w pozostałe miesiące nie rzadziej

	na dwa tygodnie	miesiące raz w miesiącu	nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie	niż raz na dwa tygodnie
odpady wielkogabarytowe	Zbiórka w systemie akcyjnym raz w roku, według podanego harmonogramu			

2. Pozbywanie się odpadów komunalnych z terenów przeznaczonych do użytku publicznego gromadzonych w koszach ulicznych dokonywane jest z częstotliwością nie dopuszczającą do ich przepełnienia, jednak nie mniejszą niż 1 raz w miesiącu.

3. Właściciele nieruchomości są zobowiązani do:

1) pozbywania się selektywnie zebranych przeterminowanych leków - poprzez ich dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub do aptek, których adresy są podane na stronie Urzędu Miasta i Gminy Mikstat.

2) pozbywania się selektywnie zebranych mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, poprzez ich dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub wystawienie podczas zbiórki zgodnie z harmonogramem ustalonym przez podmiot odbierający odpady,

3) pozbywania się selektywnie zebranego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego poprzez jego dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiotów zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych lub przekazanie do punktów w których prowadzona jest sprzedaż detaliczna sprzętu elektrycznego i elektronicznego w przypadku zakupu nowego sprzętu,

4) pozbywania się selektywnie zebranych zużytych baterii i akumulatorów poprzez ich dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

5) pozbywania się selektywnie zebranych chemikaliów poprzez ich dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

6) pozbywania się selektywnie zebranych zużytych opon, poprzez ich dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

7) pozbywania się selektywnie zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych, poprzez dostarczenie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych,

8) pozbywania się selektywnie zebranych odpadów zielonych poprzez dostarczenie ich do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych lub zagospodarowanie we własnym zakresie w kompostowniku zlokalizowanym na terenie nieruchomości.

9) pozbywania się selektywnie zebranych odpadów niebezpiecznych (akumulatory, baterie, kleje, rozpuszczalniki, farby itp.) poprzez dostarczenie ich do punktu selektywnego zbierania odpadów.

10) pozbywania się selektywnie zebranych odpady niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, poprzez dostarczanie ich do punktu selektywnego zbierania odpadów.

11) pozbywania się selektywnie zebranych tekstyliów i odzieży poprzez oddawanie ich do punktu selektywnego zbierania odpadów lub do specjalnych pojemników PCK.

Tabela nr 1 Zestawienie rodzajów i ilości odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców Miasta i Gminy Mikstat.

Informacja o odpadach komunalnych

Lp.	Kod i rodzaj odpadów	Kod ex Rodzaj odpadu ex	Masa	odebranych
odpadów komunalnych w tonach [Mg]				
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury			9,9200
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych			12,8800
3	15 01 04 Opakowania z metali			8,7200
4	15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe			164,7000
5	15 01 07 Opakowania ze szkła			135,6000
6	16 01 03 Zużyte opony			28,6000
7	20 01 01 Papier i tektura			2,2700
7	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć			0,0400
8	20 01 23* Urządzenia zawierające freony			3,4600
9	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31			0,4550
10	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33			0,2250
11	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾			1,9800
12	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35			4,9200
13	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji			289,1400
14	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			1155,1400
15	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe			89,1300
<u>Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]</u>				1907,1800

5. Działania informacyjno - edukacyjne

W ramach realizacji zadania polegającego na prowadzeniu działań informacyjnych, edukacyjnych i promocyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności selektywnego zbierania odpadów komunalnych w analizowanym okresie na terenie Miasta i Gminy Mikstat organizowano:

1. Czyste Sołectwo – zbiórka elektrośmieci.

W dniu 18 maja 2024 roku na terenie Miasta i Gminy Mikstat – odbyła się zbiórka Elektroodpadów organizowana pod hasłem „Czyste Sołectwo”. Do akcji włączyły się 3 sołectwa: Komorów – sołtys Sławomir Kmiecik, Kaliszkowice Kaliskie – sołtys Barbara Rasiak, Przedborów – sołtys Władysław Pietralczyk. Sołtysi tych miejscowości pozyskali spore ilości elektroodpadów, dzięki temu pozyskali dodatkowe pieniądze na swoje sołectwo.

W ramach akcji zbieraliśmy wszystkie elektroodpady: duży sprzęt AGD: lodówki, pralki, zmywarki, kuchenki, piekarniki, suszarki do prania itp. Mały sprzęt AGD: odkurzacze, żelazka, miksery, czajniki elektryczne, kuchenki mikrofalowe, roboty kuchenne, suszarki do włosów, lokówki, golarki, maszyny do szycia itp. Sprzęt RTV: telewizory, radia, odtwarzacze, dekodery, głośniki itp. Sprzęt IT: komputery, laptopy, klawiatury, myszki, monitory, drukarki, zasilacze UPS itp. A także: zabawki elektryczne, elektryczny sprzęt sportowy, kable, zasilacze, silniki elektryczne, elektronarzędzia itp.





2. Konkurs ekologiczny na zbiórkę makulatury.

Tegoroczna zbiórka makulatury w mieście i gminie Mikstat została podsumowana 20 grudnia br. w Urzędzie Miasta i Gminy Mikstat. – W tym roku w zbiórkę zaangażowały się szkoły podstawowe w Mikstacie, Kaliszkowicach Kaliskich, Kaliszkowicach Ołobockich i Biskupicach Zabarycznych oraz przedszkole w Mikstacie. W sumie uczniowie i przedszkolaki, wspierani przez rodziców i grona pedagogiczne zebrali 2120 kilogramów makulatury – informuje Monika Piechocka z UMiG Mikstat, organizatorka akcji. Podczas spotkania kierownik IGP Tomasz Maciejewski wręczył przedstawicielom placówek uczestniczących w akcji dyplomy podziękowania oraz przekazał zestawy gier i piątek dla uczniów oraz dzieci.



3. Sprzątanie świata.

23 września, jak każdego roku, szkoły uczestniczyły w akcji „Sprzątanie świata”. Uczniowie otrzymali gumowe rękawice i worki na śmieci a następnie wyruszyli aby sprzątać okolice szkół i naszej okolicy.

Celem nadrzędnym akcji szkolnej jest ukształtowanie postawy odpowiedzialności młodego pokolenia za obecny i przyszły stan środowiska naturalnego. Dzieci uczestniczyły w sprzątaniu z zaangażowaniem i z wielkim przejęciem.

Urząd Miasta i Gminy w Mikstacie, zazwyczaj współpracuje z radnymi Rady Miejskiej aby wspólnie zadbać o czystość w lasach czy w okolicach dróg.

Typowy dzień sprzątania świata rozpoczyna się zbiórką w wyznaczonym miejscu, chętne osoby otrzymują worki na śmieci, rękawice ochronne oraz czasem kamizelki odblaskowe. Po zakończeniu akcji śmieci są odpowiednio segregowane i przewożone do punktów zbiórki odpadów.

Celem tych działań jest nie tylko oczyszczenie środowiska, ale także edukacja na temat odpowiedzialnego gospodarowania odpadami i znaczenia recyklingu. Akcja ma zwiększyć świadomość ekologiczną i promować dbałość o przestrzeń publiczną. Sprzątanie świata, choć jednorazowe, przypomina o potrzebie codziennego dbania o czystość naszej planety.



4. Warsztaty edukacyjne w placówkach oświatowych.



5. Konkurs ekologiczny pod patronatem Burmistrza Miasta i Gminy Mikstat Henryka Zielińskiego.



Ponadto Miasto i Gmina Mikstat pozyskała środki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na przedsięwzięcia z zakresu edukacji ekologicznej w ramach programu priorytetowego. Zadanie pn. Edukacja ekologiczna Mieszkańców Miasta i Gminy Mikstat.

6. Konkursu ekologicznego dla mieszkańców Miasta i Gminy Mikstat w ramach realizacji przedsięwzięcia pn. „Edukacja ekologiczna mieszkańców Miasta i Gminy Mikstat”

zadanie dofinansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Każde gospodarstwo domowe otrzyma wraz z podatkiem ulotkę ekologiczną wraz z kuponem konkursowym. Zadaniem było wymyślenie hasła promującego zbieranie deszczówki lub kompostowania.



6. Opłata z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi obowiązująca na terenie Miasta i Gminy Mikstat w roku 2024

Zgodnie z art. 6h ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 339) właściciele nieruchomości są obowiązani ponosić na rzecz gminy, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W myśl przepisów ww. ustawy opłaty za

gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód gminy, z którego gmina jest zobowiązana pokrywać koszty funkcjonowania całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi: zgodnie z Uchwałą Nr III/19/2024 z dnia 25 czerwca 2024 r., wysokości:

1) 35,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość zabudowaną budynkiem

mieszkalnym jednorodzinnym;

3) 32,00 zł od jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość zabudowaną budynkiem wielolokalowym³. Ustala się stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości:

1) 140,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość zabudowaną budynkiem

mieszkalnym jednorodzinnym;

2) 128,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość zabudowaną budynkiem

wielolokalowym.

7. Sposób obliczania poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych.

Przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2023 r. i 2024 r.

Ponadto w art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

W obliczeniach dla roku 2024 należy przyjąć:

MOUBR - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych

do składowania w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r. [Mg] obliczona zgodnie z wzorem numer 2;

OUB1995 - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. obliczona zgodnie z wzorem numer 1 i przyjęta w połowie wielkości [Mg];

jeżeli $TR = PR$ albo $TR < PR$ - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w danym roku został osiągnięty, gdzie:

PR - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].

$$MOUBR = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0) + (1,4140 \times 0,4) + (0 \times 0,29) \text{ [Mg]}$$

$$MOUBR = 0,5656 \text{ [Mg]}$$

$$0,5656 \text{ Mg} \times 100$$

$$TR = \frac{\quad}{488,74 \times 0,9442 \text{ Mg}} \text{ [%]}$$

$$488,74 \times 0,9442 \text{ Mg}$$

$$56,56 \text{ Mg}$$

$$TR = \frac{\quad}{446,76 \text{ Mg}} \text{ [%]}$$

$$446,76 \text{ Mg}$$

$$TR = 0,122 \text{ %}$$

$TR < PR$ - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2024 został osiągnięty.

$$0,122 < 35$$

Gdzie:

PR – poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%]

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

$$P = \frac{Ms}{Ms + \text{kompostownik}} \times 100\%$$

$$Mw + \text{kompostownik}$$

$$651,6216 - 89,13 + 624,75$$

$$P = \frac{\quad}{1902,1659 + 627,249} \times 100\%$$

$$1902,1659 + 627,249$$

$$P = 1187,2416 / 2529,4149$$

$$\mathbf{P = 48,52\%}$$

Ustalanie ilości bioodpadów poddawanych recyklingowi u źródła.

Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r.

określająca zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE

Dla przypomnienia: zgodnie z § 3 ust. 7. rozporządzenia MKiŚ - masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, oblicza się zgodnie z art. 4 ust. 3 decyzji 2019/1004.

Art. 4 ust. 3 ww. decyzji wskazuje, że metoda obliczeniowa do wyliczania bioodpadów poddawanych recyklingowi (bioodpady poddawane recyklingowi u źródła mogą być przyjęte do wyliczania poziomu recyklingu odpadów komunalnych) jest zawarta w załączniku II do decyzji. Ustalanie ilości bioodpadów poddawanych recyklingowi u źródła - załącznik II do decyzji Punkt 1. załącznika II do decyzji UE. Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła oblicza się według następującego wzoru:

$m_{MBWRS} = \sum nARUi \times (mFi + mGi)$ gdzie:

m_{MBWRS} – oznacza masę bioodpadów komun. posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła;

$nARUi$ - oznacza liczbę aktywnych jednostek recyklingu zajmujących się recyklingiem bioodpadów komunalnych u źródła w podpróbie i;

mFi - oznacza masę bioodpadów komun. spożywczych i kuchennych pochodzących (kod odpadu 20 01 08) z recyklingu u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i oraz

mGi - oznacza masę bioodpadów komun. z ogrodów i parków (kod 20 02 01) poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w pod próbie i.

Ustalanie ilości bioodpadów poddawanych recyklingowi u źródła - przykład.

Kompostowanie metoda pośrednia:

Masa bioodpadów komunalnych odebrana w 2024 r.: 292,88 Mg

Liczba osób, która zadeklarowała kompostowanie w 2024 r. : 3570 osób

Liczba mieszkańców gminy według deklaracji: 5244 osób

Masa odpadów wytworzonych i odebranych z nieruchomości przypadająca na 1 mieszkańca:

$$m_{BWpp} = 292,88 / (5244 - 3570) = 292,88 / 1674 = 0,1750 \text{ Mg/os/rok}$$

$$m_{MBWRS} = n_P \times m_{BWpp} \times q_{RS}$$

$$m_{MBWRS} = 3570 \times 0,1750 \times 100\% = 624,75 \text{ Mg}$$

Na terenie Miasta i Gminy Mikstat Liczba mieszkańców gminy w roku sprawozdawczym na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi według stanu na dzień 31 grudnia roku objętego sprawozdaniem wynosi 5244 osoby w tym większa połowa posiada kompostowniki przydomowe, bo aż 3570 osób.

Mamy 3 gospodarstwa domowe, które w roku 2024 r. poddały recyklingowi czyli przekompostowały w 3 kompostownikach przydomowych odpowiednio:

1 – 0,100 Mg odpadów kuchennych i 3 Mg odpadów ogrodowych,

2 – 0,100 Mg odpadów kuchennych i 0 Mg odpadów ogrodowych

3 – 0 Mg odpadów kuchennych i 3 Mg odpadów ogrodowych.

Czyli dla:

1 – $m_{F1} = 0,100 \text{ Mg}$, $m_{G1} = 3,000 \text{ Mg}$,

2 – $m_{F2} = 0,100 \text{ Mg}$, $m_{G2} = 0 \text{ Mg}$,

3 – $m_{F3} = 0 \text{ Mg}$, $m_{G3} = 3,000 \text{ Mg}$. Σ - oznacza sumę składników.

Podstawiając do wzoru: $m_{MBWRS} = \Sigma n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$, gdzie i – jest od 1-3

bo 3 kompostowniki (tutaj: 3 gospodarstwa).

$$m_{MBWRS} = \Sigma n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi}) = \text{czyli suma } (m_1 + m_1) + (m_2 + m_2) + (m_3 + m_3)$$

$$= (0,100\text{Mg} + 3,000\text{Mg}) + (0,100\text{Mg} + 0\text{Mg}) + (0\text{Mg} + 3,000\text{Mg}) = 6,200\text{Mg}.$$

Na terenie Gminy Mikstat jest 3477 mieszkańców, a 2981 mieszkańców posiada kompostownik u źródła, natomiast na terenie Miast Mikstat jest 1767 mieszkańców a kompostownik posiada 589 osób.

Obliczenia dla Gminy:

$$m_{MBWRS} = \Sigma n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

$$m_{MBWRS} = 1000 \times (0,100\text{Mg} + 3,000\text{Mg}) + 1000 \times (0,100\text{Mg} + 0 \text{ Mg}) + 981 \times (0\text{Mg} +$$

3,000Mg)

$$mMBWRS\ S = 3100\ Mg + 100\ Mg + 2943\ Mg$$

$$mMBWRS = 6143Mg$$

Obliczenia dla miasta Mikstat:

$$mMBWRS = 214 \times (0,100Mg + 3,000Mg) + 184 \times (0,100Mg + 0\ Mg) + 190 \times (0Mg + 3,000Mg)$$

$$mMBWRS\ S = 21,4Mg + 642Mg + 18,4Mg + 570Mg$$

$$mMBWRS = 1251,8000Mg$$

Razem Miasto i Gmina Mikstat:

$$mMBWRS = 6143,0000Mg + 1251,8000Mg = 7394,8000\ Mg$$

$$mMBWRS = 7394,8000Mg$$

Obliczanie poziomu składowania odpadów komunalnych.

Poziom przygotowania do składowania odpadów komunalnych obliczamy zgodnie z następującym wzorem:

Poziom składowania:

M_s

$$P_s = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

M_w

Za rok 2023

M_s

$$P_s = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

M_w

Za rok 2023

355,1698

$$P_s = \frac{355,1698}{1891,016} \times 100\% = 18,78\%$$

1891,016

Za rok 2024

371,7044

$$P_s = \frac{1902,1659}{11800} \times 100\% = 19,56\%$$

1902,1659

Informacja o udziale przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów: 0

28,6000

$$T_r = \frac{28,6000}{1902,1659} = 0,015\%$$

1902,1659

8. Liczba mieszkańców

Według złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji liczba mieszkańców Miasta i Gminy Mikstat zgłoszonych w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi wynosiła na terenie miasta Mikstat 2635 osób na terenie Gminy 4048 osób.

9. 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

Miasto i Gmina Mikstat w roku 2024 kontynuowała działania, o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399).

Prowadzono ewidencję umów na odbiór odpadów zawieranych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych z firmami wywozowymi. Ponadto na terenie Miasta i Gminy Mikstat w 2024 r. kontrolowano właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zakresie posiadanych pojemników oraz zadeklarowanych kompostowników oraz właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w zakresie posiadanych umów na odbiór odpadów komunalnych. Celem tych działań było uszczelnienie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez sprawowanie przez gminę nadzoru nad całym strumieniem odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

10. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Mikstat w 2024 r.

Całkowita ilość odpadów komunalnych wytworzonych w roku 2024 na terenie Miasta i Gminy Mikstat wyniosła 1907,1800 Mg (nie uwzględniono odpadów budowlanych).

11. Źródła powstawania odpadów komunalnych

W roku 2024 zbierano odpady komunalne z nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy takich jak:

- szkoły
- sale wiejskie
- przedszkola

- sale sportowe
- dom kultury
- firmy

12. Sposoby postępowania z odpadami komunalnymi

Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) i selektywne z terenu Miasta i Gminy Mikstat w zabudowie jednorodzinnej odbierane były bezpośrednio od właścicieli nieruchomości. W przypadku zabudowy wielorodzinnej, odbiór odpadów odbywał się z wydzielonych miejsc, przeznaczonych do zbierania i gromadzenia odpadów komunalnych (zaseki, altany śmieciowe), wskazanych przez właścicieli poszczególnych nieruchomości. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 399) podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości przekazuje:

- 1) selektywnie zebrane odpady komunalne bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy o odpadach,
- 2) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Podsumowanie

Miasto i Gmina Mikstat wywiązuje się z delegowanych ustawowo zadań tworząc ramy sprawnie funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W ramach realizacji nałożonych zadań gmina:

- 1) objęła właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, „Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mikstat za rok 2024”
- 2) nadzoruje gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotowi odbierającemu odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- 3) prowadzi selektywną zbiórkę odpadów komunalnych, obejmującą co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzyw sztucznych, opakowań wielomateriałowych, szkła, bioodpadów stanowiących odpady komunalne,
- 5) utrzymuje Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- 6) osiągnęło poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych,
- 7) prowadziło działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 8) dokonuje analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 9) udostępnia i na bieżąco aktualizuje na stronie internetowej urzędu miasta informacje o:
 - podmiocie odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta i Gminy Mikstat,

- miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- osiągniętym poziomie przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, poziomie składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych oraz poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych;
- punktach zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych,
- adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładach przetwarzania takich odpadów.