

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 rok

1. Wstęp

Obowiązek sporządzenia Analizy i jej zakres wynika z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. tj: 2021 r. poz. 888 ze zm.).

Zakres tematyczny Analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9 q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i przedkładanego Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszej analizy jest dokonanie oceny stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla gminy Markusy dla weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Podstawą prawną do sporządzenia dokumentu jest obowiązek wynikający z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zakres analizy wypełnia normę art. 9tb ust. 1 ustawy, który wymaga, aby na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, i obejmuje w szczególności:

1) 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;

2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;

3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;

4) liczbę mieszkańców;

5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 ustawy;

6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy;

7) 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;

8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;

9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy

3. Ogólna charakterystyka funkcjonującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Markusy

Odpady komunalne z nieruchomości zlokalizowanych w granicach administracyjnych Gminy Markusy odbierane są przez firmę KOMA OLSZTYN Spółka z o. o ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn i przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – ZUO Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o. o. ul. Mazurska 42, 82-300 Elbląg.

Odpady selektywne; szkło, papier, tworzywa sztuczne są zbierane do oznaczonych worków w poszczególnych gospodarstwach domowych (segregacja u źródła) na terenie gminy Markusy,

Częstotliwość odbierania odpadów z terenu gminy:

Odpady niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – dwa razy w miesiącu

Tworzywa sztuczne , opakowania z metali i opakowania wielomateriałowe – raz w miesiącu

Szkło- raz w miesiącu

Papier – raz w miesiącu

Odpady wielomateriałowe – raz na pół roku

Chemikalia- raz na kwartał

Leki – wg potrzeb na zgłoszenie

Bio- wg potrzeb na zgłoszenie albo kompostowanie i korzystanie z ulgi w opłatach

Wielkogabarytowe- zbiórka mobilna

Elektroodpady- zbiórka mobilna

Przeterminowane leki można umieszczać w specjalistycznym pojemniku znajdującym się punkcie aptecznym w Markusach.

4. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Na terenie Gminy Markusy nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z zawartą umową z firmą KOMA OLSZTYN Spółka z o. o ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn wszystkie odpady komunalne przekazywane są do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych – Zakładu Utylizacji Odpadów sp. z o. o. w Elblągu przy ul. Mazurskiej 42.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Mając na uwadze rozwój segregacji odpadów komunalnych, dla ułatwienia mieszkańcom Gminy Markusy Uchwałą Nr III/17/2020 Rady Gminy Markusy z dnia 14 maja 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr III/24/2019 Rady Gminy Markusy z dnia 27.03.2019 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Markusy zlecono dla Zakładu Utylizacji Odpadów prowadzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych .

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

W 2021 roku łączna wartość opłaconych przez Gminę Markusy faktur za wykonana usługę przez firmę KOMA OLSZTYN Spółka z o. o ul. Towarowa 20A, 10-417 Olsztyn i za przyjęcie odpadów komunalnych do ZUO w Elblągu wyniosła:

	2021		KOMA	ZUO
Styczeń	Szkło 5,24 Mg Tworzywa sztuczne- 3,72 Mg Papier i tektura – 0,14 Mg	Zmieszane- 33,74 Mg	KOMA Cała Gmina 25 274,85 KOMA Dla UG 2 244,00 zł	ZUO 15 343,45 zł
Luty	Szkło- 4,1 Mg Tworzywa sztuczne - 3,74 Mg	Zmieszane - 21,82 Mg	KOMA Cała Gmina 17 498,87 zł KOMA Dla UG 2 424,00 zł	ZUO 10 147,36 zł
Marzec	Szkło 200102 – 8,38 Mg Tworzywa sztuczne 200139 – 4,22 Mg	Zmieszane - 33,88 Mg	KOMA Cała Gmina 27 422,38 zł KOMA Dla UG 2 424,00	ZUO 15724,15 zł
Kwiecień	Opakowania zawierające pozostałości po niebezpiecznych - 0,051 Mg Szkło- 6,48 Mg Wielogabarytowe – 0,02 Mg Leki -0,011 Mg Tworzywa sztuczne – 4,14 Mg Ulegające biodegradacji- 0,02 Mg	Zmieszane – 34,3 Mg	KOMA Cała Gmina 26 508,50 zł KOMA dla UG - 2 424,00 zł	ZUO 16 139,63 zł
Maj	Opony- 0,04 Mg Szkło- 5,4 Mg Tworzywa sztuczne- 3,84 Mg	Zmieszane- 28,76 Mg	KOMA Cała Gmina 22 419,33 zł KOMA dla UG -2424 zł	ZUO 13 249.87 zł
Czerwiec	Tworzywa sztuczne- 4,52 Mg Wielkogabarytowe- 13,52 Mg Szkło- 5,4 Mg Elektroodpady-2,14 Mg Leki-0,02 Mg	Zmieszane- 32,06 Mg	KOMA Cała Gmina 34018,38 zł. KOMA dla UG 2424,00	ZUO 20 766,78 zł
Lipiec	Tworzywa sztuczne -4,68 Mg Elektroodpady -1,16 Mg Szkło- 5,72 Mg	Zmieszane - 31,8 Mg	KOMA Cała Gmina 25581,64 zł KOMA dla UG	ZUO 14 892,12 zł

			2 424,00 zł	
Sierpień	Tworzywa sztuczne – 8,62 Mg Szkło-5,6 Mg Farby-0,06 Mg	Zmieszane-41,32 Mg	KOMA Cała Gmina 32 767,62 zł KOMA dla UG 2424,00 zł	ZUO 23 764,32 zł
Wrzesień	Tworzywa sztuczne – 6,76 Mg Szkło-7,16 Mg Papier i tektura – 3,74 Mg	Zmieszane-33,84 Mg	KOMA Cała Gmina 30384,09 KOMA dla UG 2424,00	ZUO 19903,97 zł
Październik	Tworzywa sztuczne -3,74 Mg Szkło-4,68 Mg	Zmieszane-30,6 Mg	KOMA Cała Gmina 23021,12 KOMA dla UG 2424,00	ZUO 16866,14 zł
Listopad	Szkło- 4,04 Mg Zużyte urządzenia elektryczne- 0,4 Mg Elektroodpady-0,4 Mg Tworzywa sztuczne-3,38 Mg Odpady ulegające biodegradacji – 0,2 Mg Odpady wielkogabarytowe – 2,66 Mg Urządzenia zawierające freony -0,94 Mg	Zmieszane-31,32 Mg	KOMA Cała Gmina 25569,84 KOMA dla UG 2424,00	ZUO 19171,30 zł
Grudzień	Opakowania z tworzyw sztucznych- 2,96 Mg Szkło- 3,98 Mg	Zmieszane-29,94 Mg	KOMA Cała Gmina 21758,55 KOMA dla UG 2424,00	ZUO 16288,78 zł

Gospodarka odpadami:

odbiór odpadów komunalnych przez KOMA: **341 133,17 zł**

zagospodarowanie odpadów komunalnych ZUO: **202 257,87 zł**

łączna kwota: **543 391,04 zł**

7. Liczba mieszkańców.

Według ewidencji osób zameldowanych na terenie Gminy Markusy na dzień 31 grudnia 2021 roku liczba ta wynosi: 3991 mieszkańców.

Należy zaznaczyć, że nie wszystkie osoby zameldowane zamieszkują na danej nieruchomości w Gminie Markusy i przeciwnie – zamieszkują osoby zameldowane w innych gminach. W deklaracji wskazuje się liczbę osób faktycznie zamieszkujących daną nieruchomość.

8. 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 terenie Gminy Markusy do końca 2021 roku, Wójt Gminy Markus nie wydawał żadnej decyzji administracyjnej o której mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2021 roku na terenie gminy Markusy wytworzono następującą ilość odpadów komunalnych (dane wynikające z zestawienia faktur KOMA i Zakładu Utylizacji Odpadów w Elblągu).

Ilość odpadów z podziałem na poszczególne rodzaje kształtują się następująco:

Szkło – 66,18 Mg

Tworzywa sztuczne – 54,32 Mg

Papier i tektura - 3,88 Mg

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – 0,051 Mg

Odpady wielkogabarytowe – 16,2 Mg

Leki- 0,031 Mg

Urządzenia zawierające freony -0,94 Mg

Odpady ulegające biodegradacji – 0,22 Mg

Zużyte opony- 0,04 Mg

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 – 3,7 Mg

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 – 0,4 Mg

Farby – 0,06 Mg

Zmieszane - 383,38 Mg

Segregowane – 146,02 Mg

-----razem 529,40 Mg

10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych w terenie Gminy Markusy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Wszystkie zmieszane odpady komunalne oraz powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania.

11. Informacje o osiągniętych przez Gminę Markusy poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W związku z art. 3 ust. 2 pkt 9 lit. C ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 r. poz.888 z późn.zm.):

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych

frakcji odpadów komunalnych według załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku (Dz. U. Z 2012 r. poz. 645).

Poziom składowania:

Rok 2021

Odpady wytworzone (wszystkie):	623,3220
Odpady składowane (odebrane, zebrane):	8,7000
Odpady odzysk na składowisku:	2,5400
Odpady poprocesowe składowane	290,8518
Razem składowane	302,0918
Poziom składowania	48,46%

Kompostowanie przydomowe:

1576 osób deklaruje kompostowanie (600 jednostek recyklingu) x 250 kg /aktywną jednostkę recyklingu = 150 Mg /rok 2021

Poziom recyklingu:

Odpady wytworzone (bez BiR , bez opon)	612,0020
Kompostowanie przydomowe (wytwarzanie)	150,000
Odpady poddane recyklingowi (surowcowe itp.)	131,088
Kompostowanie przydomowe (recykling))	150,000
Poziom recyklingu	36,89%

12. Podsumowanie i wnioski

Podsumowując stan gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Markusy w 2021 roku można jednoznacznie stwierdzić, iż gmina Markusy w pełni realizuje obowiązki wynikające z przepisów ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Markusy w 2021 r. funkcjonował prawidłowo. Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowym.

Wymagany prawem poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za rok 2021 został przez gminę Markusy osiągnięty.

Markusy, dnia 29 kwietnia 2021 roku.