



***Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na
terenie Gminy Malechowo za 2021 rok***

Malechowo, kwiecień 2021 r.

I. Wstęp.

Zgodnie z art. 3 ust 2 pkt 10 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.), Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza przede wszystkim ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Systemem gospodarki odpadami na terenie gminy obejmuje nieruchomości zamieszkałe. Właściciel nieruchomości zamieszkałej w 2021 r. zobowiązany był do ponoszenia na rzecz gminy miesięcznej opłaty w wysokości: 16 zł/osobę (styczeń 2021r.) 21zł/osobę (luty-grudzień 2021r.) w przypadku segregowania odpadów i 63 zł/osobę w przypadku jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny.

II. Podstawa prawna

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 poz. 888) powoływanej dalej jako u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy. Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, odpadów odebranych z punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Malechowo. Analizę sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.

Analiza stanu gospodarki odpadami za rok 2021 została opracowana zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi:

1. Ustawa o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 ze zmianami (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.);
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. U. 2013, poz. 122);
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530);
4. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2021, poz. 779 ze zm.);
5. Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023 – 2028 - Uchwała Nr XXVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016r.;
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. *w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów* (Dz. U. 2017, poz. 2412);
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. z 2020 r., poz. 10 ze zm.);
8. Uchwała Nr XI/78/2015 Rady Gminy Malechowo z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

9. Uchwała Nr XXII/157/2020 Rady Gminy Malechowo z dnia 2 października 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
10. Uchwała Nr XXII/155/2020 Rady Gminy Malechowo z dnia 2 października 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Malechowo;
11. Uchwała Nr XXVI/189/2021 Rady Gminy Malechowo z dnia 14 stycznia 2021 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty;
12. Uchwała Nr XVII/140/2016 Rady Gminy Malechowo z dnia 21 kwietnia 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

III. Stan aktualny gospodarki odpadami na terenie Gminy Malechowo.

Zgodnie z zapisami ustawy u.c.p.g obowiązkiem gminy jest zapewnienie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy poprzez wybór w drodze przetargu firmy wywozowej. Natomiast odbiór odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach niezamieszkałych spoczywa na właścicielach tych nieruchomości i są to m.in. obiekty, w których prowadzona jest działalność gospodarcza, obiekty użyteczności publicznej. Właściciele tych nieruchomości zobowiązani są do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez przedsiębiorstwa posiadające stosowne zezwolenia.

Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Malechowo w roku 2021 świadczyła firma PGK Koszalin Sp. z o.o., firma ta została wybrana w drodze przetargu nieograniczonego.

W roku 2021 pozwolenia na odbiór i transport odpadów komunalnych na terenie Gminy Malechowo posiadały podmioty gospodarcze wykazane poniżej.

1. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej, sp. z o.o. Koszalin, ul. Komunalna 5, 75-950 Koszalin;

2. EKOSAN Sp. z o.o. , Chałupy 13B, 76-042 Świeszyno
3. Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sławnie,
ul. Polanowska 43, 76-100 Sławno;

IV. Postępowanie z odpadami

Z terenu Gminy Malechowo odpady powstające w gospodarstwach domowych zbierane są w częstotliwości zapewniającej właściwy stan sanitarno-porządkowy nieruchomości:

Odpady komunalne zmieszane:

- od kwietnia do października - dwa razy w miesiącu;
- w pozostałych miesiącach - raz w miesiącu.

Odbiór selektywnie zebranych odpadów komunalnych:

- odbiór tworzyw sztucznych, szkła w workach - raz w miesiącu;
- odbiór papieru i tektury - raz na dwa miesiące;
- odbiór odpadów ulegających biodegradacji w tym zielonych odbierany był w okresie od 1 kwietnia do 31 października - raz na dwa tygodnie, oraz raz w miesiącu w pozostałych miesiącach
- odbiór odpadów wielkogabarytowych – 2 razy w roku
- odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – 2 razy w roku
- odbiór odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 2 razy w roku.

Przeterminowane leki przyjmowane są w specjalnych pojemnikach w każdej ilości w aptekach, ośrodkach zdrowia oraz zużyte baterie w szkołach i budynku Urzędu Gminy.

Odpady zebrane przez mieszkańców w sposób selektywny z zachowaniem odpowiedniej kolorystyki dla poszczególnych frakcji oraz oznaczonych właściwym nadrukiem dla danej frakcji odpadów odbiera przedsiębiorca. Surowce wtórne są gromadzone w kolorowych workach, gdzie:

- kolor niebieski – przeznaczono na papier, tekturę;
- kolor zielony – przeznaczono na szkło białe oraz kolorowe;
- kolor brązowy – przeznaczono na odpady ulegające biodegradacji;
- kolor żółty – przeznaczono na metale, tworzywa sztuczne (w tym PET), opakowania wielomateriałowe.

Na terenie gminy w ramach ponoszonej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi został utworzony Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Punkt zlokalizowany jest w miejscowości Niemica przy stacji paliw Tomsol Sp. z o.o. Czynny jest w każdy czwartek od godz. 13.00 do 17.00 oraz w pierwszą sobotę miesiąca w godz. 8.00-12.00. Wyposażenie PSZOK-u w pojemniki i kontenery powierzono przedsiębiorcy w ramach umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów. Również obsługę PSZOK zapewnia przedsiębiorca. W PSZOK-u przyjmowane są:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne (plastikowe butelki),
- szkło,
- metal,
- odpady zielone,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony dla pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony – ilość nieodpłatnie przyjmowanych zużytych opon jest limitowana i wynosi 4 sztuki opon w ciągu jednego roku od właściciela nieruchomości,
- zużyte baterie i akumulatory (akumulatory inne niż przemysłowe),
- resztki farb, lakierów, klejów, żywic, środków do konserwacji i ochrony drewna oraz opakowania po nich,
- rozpuszczalniki, środki czyszczące,
- zbiorniki po aerozolach, pozostałości po domowych środkach dezynfekcji i dezynsekcji,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, w tym świetlówki, termometry (szczelnie zapakowane),
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z drobnych prac remontowych takie jak:
 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów,
 - odpady gruzu ceglanego,
 - odpady ceramiczne i elementy wyposażenia: sanitarne, armatura itp.,
 - szkło – odpady budowlane (szyby okienne, lustra, lufy itp.),
 - tworzywa sztuczne: płytki PCV, instalacje PCV, panele ścienne, wiaderka po materiałach budowlanych, itp.

Ilość nieodpłatnie przyjmowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych od właścicieli nieruchomości wynosi 0,5 tony na rok.

Łączna masa odebranych na PSZOKu odpadów od mieszkańców w 2021r to 227,956 Mg

V. Liczba mieszkańców gminy Malechowo.

Liczba mieszkańców gminy Malechowo na koniec 2021r. wyniosła 6 112 osób - na podstawie rejestru mieszkańców gminy. W deklaracjach o wysokości opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Gminy Malechowo ujętych zostało 5060 osób. Różnica w podanej liczbie osób wynika m.in. z panującej dużej migracji, wiele osób zameldowanych przebywa poza granicami gminy, kraju. W przypadku rażąco zaniżonych danych urząd prowadzi postępowania wyjaśniające mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

VI. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Malechowo w roku 2021, w tym osiągnięty poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowania.

Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Malechowo podano na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych jakie w roku 2021 odbierały od właścicieli nieruchomości odpady.

Przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, pozostałości z sortowania i odpadów zielonych:

- odpady komunalne zmieszane (kod 20 03 01) – 831,78 Mg

Z czego składowaniu poddano: 0 Mg

Innym procesom niż składowanie poddano:

- pozostałości z sortowania (19 12 12) – 0 Mg

Ilość odebranych odpadów niesegregowanych z terenu Gminy Malechowo w 2020r.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
---	------------------------------------	---------------------------------------	--	--

komunalne				
Instalacja Komunalna - PGK Sp. z o.o. RZOO w Sianowie- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania w Sianowie	20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	816,9400	R12
Instalacja Komunalna - MPGKIM sp. z o.o., ZGO Gwiazdowo –Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania w Gwiazdowie	20 03 01	Zmieszany odpady komunalne	14,8400	R12
			831,78	

Łączna ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Malechowo za rok 2021 pochodząca z nieruchomości zamieszkałych oraz dostarczonych przez mieszkańców gminy do PSZOK) wyniosła **1 502,04 Mg** z czego zebrano 685,1 Mg odpadów w sposób **selektywny**.

Ilość odebranych odpadów z sektora komunalnego z terenu Gminy Malechowo w 2021 r. z podziałem na poszczególne frakcje.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych 2021 [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
15 01 07	Opakowania ze szkła	109,34	R5
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	149,72	R12
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	11,95	R3
20 01 01	Papier i tektura	2,1570	R12
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	237,79	R3
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	50,52	D5
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	7,99	R12
16 01 03	Zużyte opony	21,5	R3

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,01	R12
20 01 27*	Farby, tusze farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	15,15	R12
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,070	R12
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	4,19	R12
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	71,52	D5/R12
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 170601 i 170603	3,96	D5/R12
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	14,16	R5
17 02 02	Szkło	14,58	D5
17 01 02	Gruz ceglany	22,06	R3
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1185,04	R12
20 01 39	Tworzywa sztuczne	14,9800	R12
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	5,96	D5
20 01 11	Tekstylia	1,56	R12
20 01 10	Odzież	7,44	D5

Jednym z głównych celów wdrażania systemu gospodarki odpadami jest osiągnięcie we wskazanym terminie odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz zwiększenie poziomu recyklingu i odzysku odpadów zebranych selektywnie. Zgodnie z zapisami ustawy u.c.p.g. gminy są zobowiązane do osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. odpowiednich poziomów:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Obowiązkiem gmin jest również ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16lipca 2013r. –do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
- do dnia 16lipca 2020r. –do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r.

Osiągnięty w roku 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczany jest na podstawie wzoru z *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów:*

$$TR = \frac{(M_{OUBR} \times 100)}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

Gdzie:

M_{OUBR} - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym. Przekazanym do składowania [Mg], obliczona wg wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^n (M_{Si} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [Mg]$$

Gdzie:

M_{MR} –masa niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

M_{WR}- masa niesegregowanych(zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]

U_M- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57.

U_W- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48.

M_{Sri}- masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania[Mg]

U_{Si}- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu.

M_{BR1}. masa odpadów o kodzie 19 12 12(inne odpady w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg]

M_{BR2}. masa odpadów o kodzie 19 12 12(inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg]

U_{B1}- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady(w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszących 0,40

U_{B1}- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady(w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów

inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm , wynoszący w zależności od wartości parametru AT₄

OUB₁₉₉₅-masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995r [Mg] obliczona według wzoru:

Obliczenia:

wzór nr 1:

$$\mathbf{OUB_{1995}=(0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o [Mg]}$$

Dane:

L_w – 6354 (Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS na podstawie Bazy danych Lokalnych GUS)

U_o – 1

$$\mathbf{OUB_{1995} = (0,047 \times 6354) \times 1 [Mg] = \underline{298,6380 [Mg]}}$$

$$\mathbf{OUB_{1995} = \underline{298,6380 Mg}}$$

wzór nr 2:

$$\mathbf{M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_w) + \sum_{i=1}^{16} (M_{Sri} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [Mg]}$$

W gminie w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. selektywnie zebrano i przekazano do składowania odpady komunalne ulegające biodegradacji o kodach: **20 01 10, 20 01 11**.

$$\mathbf{M_{Sr1} (20 01 10) = 1,5600 Mg}$$

$$\mathbf{U_{S1} (20 01 10) = 0,50}$$

$$\mathbf{M_{Sr2} (20 01 11) = 7,4400 Mg}$$

$$\mathbf{U_{S2} (20 01 11) = 0,50}$$

$$\mathbf{M_{OUBR} = (1,5600 \times 0,50) + (7,4400 \times 0,50) = 4,50 Mg}$$

$$\mathbf{M_{OUBR} = \underline{4,50 Mg}}$$

$$\mathbf{T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]}$$

DANE:

$M_{OUBR} = 4,5 \text{ Mg}$

$OUB_{1995} = 298,6380 \text{ Mg}$

$D = \frac{5060}{6354} = 0,7964$

$$T_R = \frac{4,50 \times 100}{298,6380 \times 0,7964} \quad [\%]$$

$$T_R = 1,90 \%$$

VII. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530):

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

Gdzie:

P – poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %

Mr – łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w Mg.

M_w – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

Obliczenia:

$$P = \frac{521,4620}{1595,6860} \times 100\% = 32,68\%$$

Osiągnięty za rok 2021 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyniósł zgodnie z obliczeniami 32,68 % (wymagany w roku 2021 poziom odzysku tych frakcji wynosi 20 %)

VIII. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i **odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych** oblicza się na podstawie wzoru z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016, poz. 2167.);

$$P_{br} = \left(\frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \right) \times 100\%$$

P_{br} - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne [%]

Mr_{br} - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg]

Mw_{br} - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych [Mg]

Ustawa z dnia 17 grudnia 2020r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020z 2020r. poz. 2361) został uchylony art. 3b ust.2 u.u.c.p.g., co oznacza, że z dniem 1 stycznia 2021r. został zniesiony obowiązek osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (BiR) stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo

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

Wydatki poniesione przez Gminę Malechowo w związku z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. wyniosły 1 603 579,70 zł

W skład kosztów obsługi systemu gospodarki odpadami należy uwzględnić wydatki poniesione na:

1. Odbiór i zagospodarowanie odpadów: komunalnych zmieszanych, biodegradowalnych oraz zebranych w sposób selektywny;
2. Tworzenie i utrzymanie PSZOK;
3. Likwidacja „dzikich wysypisk”;
4. Koszty administracji, obsługa administracji.

Łączne wpływy do Gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r. wyniosły 1 161 073,83 zł

Nadpłata dochodów nad wydatkami nie wystąpiła, Gmina dopłaciła do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – 442 505,87 zł

X. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2021.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2021, poz. 779 ze zm.) jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie.

Zgodnie z art. 9 e ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz. 888 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach odpady powinny być w pierwszej kolejności poddawane odzyskowi, a składowane powinny być wyłącznie te odpady których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe. Ponadto zgodnie z art. 105 ustawy, odpad przed umieszczeniem na składowisko poddaje się procesowi przekształcenia fizycznego, chemicznego, termicznego lub biologicznego w celu m.in. ograniczenia zagrożenia dla ludzi i środowiska, a także objętości składowych odpadów.

Oznacza to, że zgodnie z ustawą o odpadach cały strumień odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 powinien być przekazywany na sortownie odpadów, a następnie tylko frakcje pod kodem 19 nienadające się do odzysku powinny być przekazywane do składowania – tylko do instalacji komunalnej.

W roku 2020 r. z terenu Gminy Malechowo zebrano 831,78 Mg odpadów zmieszanych. Z całej masy zebranych odpadów zmieszanych 816,94 Mg przekazano do instalacji MBP w Sianowie (przetwarzanie głównie w procesie R 12), oraz 14,84 Mg (przetwarzanie głównie w procesie R 12) przekazano do Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania) w Gwiazdowie.

W 2021 r. odpady zielone zebrane z gminy Malechowo kierowane były do RZOO w Sianowie w ramach instalacji MBP gdzie poddane zostały procesowi odzysku poprzez kompostowanie. Zgodnie z obowiązującym prawem nie składowano odpadów zielonych.

Oznacza to, że odpady biodegradowalne stopniowo są eliminowane ze strumienia odpadów komunalnych i odrębnie zagospodarowywane, co było zamierzeniem ustawodawcy poprzez wprowadzenie takiego systemu odbioru.

XI. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2021 nie były podejmowane zadania inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarowania odpadami. W przyszłości zaleca się rozbudowę PSZOK oraz edukację działań ekologicznych mieszkańców gminy w zakresie rekomendowanych sposobów postępowania z odpadami tj. selektywna zbiórka, zapobieganie powstawaniu odpadów.

XII. Podsumowanie

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2021 należy stwierdzić:

1. Gmina Malechowo osiągnęła wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, oraz wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
2. Głównymi zadaniami na dalsze prowadzenie działań w zakresie gospodarki odpadami są:
 - kontynuowanie działań edukacji ekologicznej mieszkańców Gminy Malechowo w zakresie selektywnej zbiórki oraz zapobieganiu powstawania odpadów;
 - promocja i rozbudowa PSZOK - w szczególności pod kątem pozostawiania w nim odpadów pochodzących wyłącznie z gospodarstw domowych;
 - ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów komunalnych;
 - zastosowanie działań w zakresie odzysku i recyklingu odpadów poremontowych (gruz, frakcja mineralna itp.)

RIGP/K.S.

